MANUAL 65

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Soluciones Innovadoras en Cierres y Fijaciones



PRIMER TOQUE - Primera Impresión

En el competitivo mercado actual, la estética y la ergonomía se combinan con la funcionalidad a la hora de tomar decisiones de compra. Los detalles más pequeños, como cierres y bisagras, causan una reacción inicial al usuario que no puede ser desestimada ni pasada por alto. La forma en la que estos componentes interactúan, su aspecto y su tacto puede influenciar de forma duradera las percepciones de sus clientes sobre su empresa y sus productos.

Las soluciones de puntos de acceso Southco, si bien están integradas en un conjunto mayor, son componentes fundamentales con los que usuarios en todo el mundo interactúan cada día. Bombines, cierres, bisagras, tiradores: todos son puntos de acceso que ayudan a realzar la percepción positiva de los usuarios finales sobre los productos en los que se integran. Aseguran una primera impresión positiva, sin descuidar al mismo tiempo la importancia de un funcionamiento seguro óptimo.

Al continuar desarrollando productos innovadores, en Southco estamos convencidos de la necesidad de crear un futuro mejor y más sostenible. Nuestro compromiso y evolución hacia una fabricación respetuosa con el medio ambiente es mayor que nunca, ya que nos esforzamos en mejorar continuamente nuestros procesos, procesar adecuadamente nuestros residuos y asegurar un completo cumplimiento de la normativa medioambiental.

Durante más de 100 años, en Southco hemos ayudado a nuestros clientes a solucionar y a superar retos de ingeniería. Hoy, nuestra prioridad, nuestra visión y nuestra pasión es ayudar a diferenciar y realzar los puntos de acceso en los productos que nuestros clientes diseñan y ofrecen al mercado.

Southco es un proveedor líder mundial con un alcance global real. Con más de 3.000 empleados que trabajan en más de 20 países, unido a centros de ventas, distribución, ingeniería y atención al cliente en más de 30 naciones y 14 centros de fabricación, Southco puede darle soporte en cualquier parte del mundo en que se encuentre.

ALCANCE GLOBAL - TRATO LOCAL



LA INNOVACIÓN DE SOUTHCO

Southco dispone de una completa gama de soluciones de cierre innovadoras para todos los requisitos de sus aplicaciones. ¿Un acabado o color diferente? No hay problema.
¿Accionamientos y accesos restringidos personalizados? Le proporcionaremos las soluciones definitivas, ya que nos dedicamos a suministrar soluciones técnicas de acceso personalizadas.

Tecnologías innovadoras

En Southco nos apasiona liderar la innovación y crear valor añadido para nuestros clientes con tecnologías punteras que incluyen soluciones de acceso electrónico y tecnología de posicionamiento que se integran a la perfección con los requisitos de sus aplicaciones.



ASEGÚRELO POSICIÓNELO CONTRÓLELO

Excelencia operativa

Southco es una organización eficiente y ágil con procesos racionalizados para dar respuesta de modo eficaz a los desafíos a corto y largo plazo de nuestros clientes, en cualquier parte del mundo.
Los puntos de acceso *SOUTHCO*® están diseñados y desarrollados conforme a sistemas que cumplen con los requisitos de las más restrictivas normas medioambientales y de calidad, incluyendo la ISO/TS16949, ISO9001, ISO14001 y la AS9100.





DIRECTORIO DE PRODUCTOS

Soluciones electrónicas de acceso

PÁGINAS 14-51

- Acceso oculto, controlado y seguro
- Resistente a actos vandálicos
- Accionamiento y supervisión a distancia



Soportes de pantalla

PÁGINAS 52-71

- Tecnología de posicionamiento integrada que brinda un control preciso
- Rendimiento libre de mantenimiento durante la vida útil de la mayoría de aplicaciones
- Sin necesidad de ajuste o mantenimiento



Cierres de presión

PÁGINAS 72-111

- Eliminan el ruido y las vibraciones
- Juntas a presión para aislar del medio o de interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia
- Múltiples opciones de acceso por llave o mecanismo



Cierres de trinquete, tiradores oscilantes y sujeciones de panel

PÁGINAS 112-155

- Trinquete con giro de 90˚
- Opciones para espesor fijo o regulable
- Adaptables a cierre multipunto



Cerraduras de leva y bombines

PÁGINAS 156-171

- Múltiples modelos de control de acceso
- Opciones de códigos de llave flexibles
- Amplio rango de tamaños



Sistemas de cierre multipunto

PÁGINAS 172-201

- Un único punto de accionamiento controla múltiples puntos de cierre
- Disponibles para cerramientos interiores y exteriores



Cierres de impacto

PÁGINAS 202-251

- Tan solo empuje la puerta para cerrarla
- Modelos visibles y ocultos
- Diversos métodos de accionamiento



Sistemas de cierre giratorio

PÁGINAS 252-275

- Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos
- Compatible con una amplia variedad de actuadores
- Cumplen con la Normativa FMVSS 206



Cierres de tracción

PÁGINAS 276-317

- Para aplicaciones con paneles coplanarios o en ángulo
- Amplia variedad de tamaños y modelos
- Unen firmemente los paneles para eliminar las vibraciones y comprimir las juntas



Bisagras y dispositivos de control de la posición

PÁGINAS 318-371

- Proporcionan funcionalidad adicional
  - control de posición
  - capacidad de desmontaje
- Montaje oculto y en superficie



DIRECTORIO DE PRODUCTOS

Cierres de 1/4 de vuelta DZUS®

PÁGINAS 372-433

- Proporcionan acceso rápido
- Ideales para aplicaciones que requieren un acceso continuado y frecuente
- Permanecen cautivos en el panel; evitan la pérdida de piezas



Tornillos cautivos

PÁGINAS 434-490

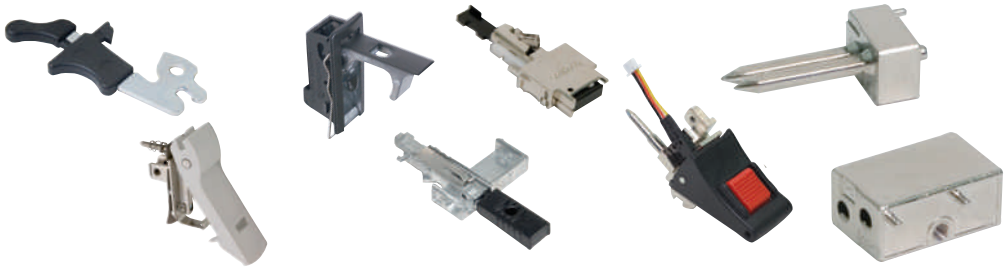
- Amplia variedad de modelos
- Roscas estándar en sistema métrico y anglosajón
- Permanecen cautivos en el panel



Mecanismos de inserción/expulsión

PÁGINAS 491-507

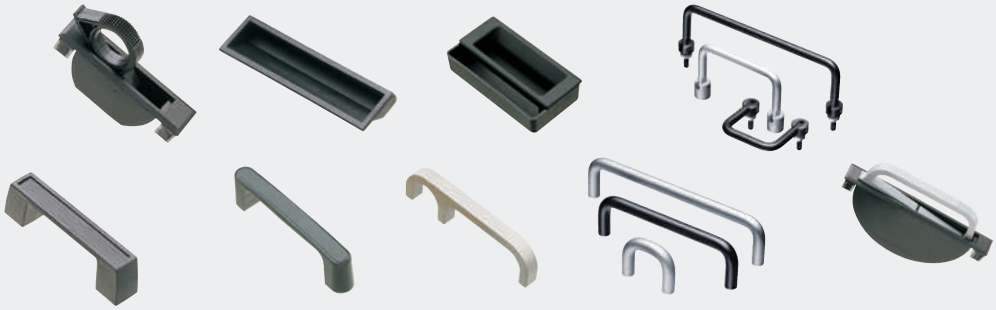
- Ayudan al acoplamiento y extracción consistente de módulos electrónicos
- Varios tipos de acceso y fuerzas de inserción/expulsión



Tiradores y pomos

PÁGINAS 508-520

- Instalación rápida y sencilla
- Modelos ocultos y de bajo perfil



Cierres para puertas de acceso

PÁGINAS 521-539

- Adecuados para puertas de acceso o camarotes y aplicaciones de cubierta
- Proporcionan rendimiento, diseño y estilo



ÍNDICE

Primer toque – Introducción de primera impresión	Introduction
Directorio de productos	2 - 4
Índice	5
Guía del usuario	6 - 7
Áreas de aplicación industrial	8 - 11
Datos de contacto	12
www.southco.com	13

Categorías de productos

Soluciones electrónicas de acceso	14 - 51
Soportes de pantalla	52 - 71
Cierres de presión	72 - 111
Cierres de trinquete, tiradores oscilantes y sujeciones de panel	112 - 155
Cerraduras de leva y bombines	156 - 171
Sistemas de cierre multipunto	172 - 201
Cierres de impacto	202 - 251
Sistemas de cierre giratorio	252 - 275
Cierres de tracción	276 - 317
Bisagras	318 - 371
Cierres de 1/4 de vuelta *DZUS*®	372 - 433
Tornillos cautivos	434 - 490
Mecanismos de inserción/expulsión	491 - 507
Tiradores y pomos	508 - 520
Cierres para puertas de acceso	521 - 539
Declaración de garantía	540
Glosario de términos de *SOUTHCO*®	541
Acabados estándar	542
Guía de instalación para productos autorremachables de *SOUTHCO*®	543
Índice por atributos de producto	544
Índice por clase de producto	545

MANUAL DE SOUTHCO:
GUÍA DEL USUARIO

La amplia gama de soluciones de mecanismos de acceso de Southco se agrupa en 15 secciones coloreadas por categoría de productos. La mayoría de las secciones vienen encabezadas por una completa guía de selección, proporcionando una práctica visión general de las opciones correspondientes a cada aplicación.

Los cuatro siguientes índices le ayudarán a localizar lo que usted busque:

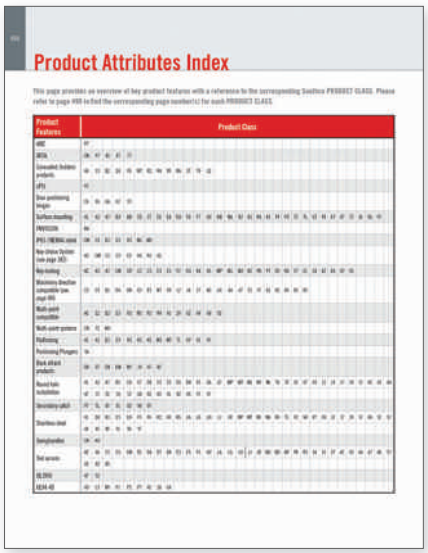
- **Página 2** El directorio de productos le ofrece una visión general ilustrada de todas las líneas clave de productos.



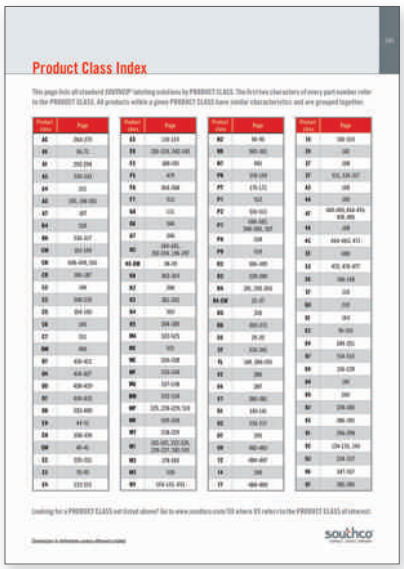
- **Página 5** Resumen de las categorías de productos de Southco de un vistazo.



- **Página 544** El índice por atributos de producto enumera las principales características y los productos en que son aplicables.



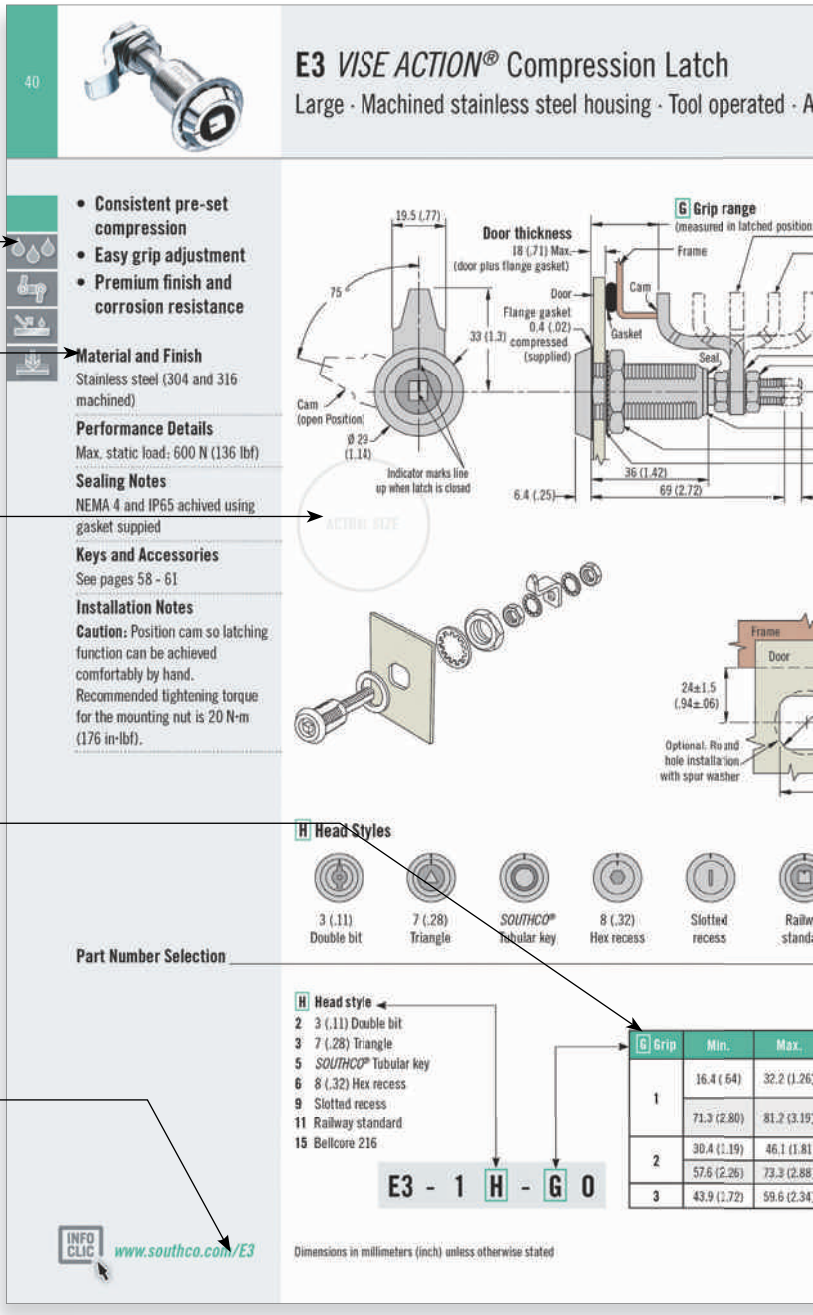
- **Página 545** El índice por clase de producto le dirige a las páginas de cada producto en función del número de pieza.



En la página 541 puede encontrar un glosario de todos los términos de SOUTHCO®. Consulte www.southco.com para actualizaciones de este manual.

Cada página de producto incluye sus datos técnicos más importantes así como herramientas de valor añadido.

- **Iconos** que representan características clave del producto.
- Información sobre el producto como, por ejemplo, materiales, instrucciones de instalación y notas sobre aislamiento.
- Planos que ilustran el tamaño real del producto.
- Números de referencia.
- Se indica una dirección web específica para información adicional sobre el producto.



Iconos
Las principales propiedades del producto se destacan con iconos distintivos.



Con cerradura | Sistema de elección de llave | Certificación NEMA/IP | Capacidad multipunto | Permite cierre mediante candado | Acero inoxidable | Resistente a vibraciones | Resistente al fuego

VENTAJAS DISTINTIVAS DE SOUTHCO

Proveedor de confianza

A través de nuestra extensa presencia global, red técnica comercial y expertos ingenieros, en Southco tratamos de entender las necesidades de nuestros clientes y de cumplir con las exigentes normas de multitud de industrias.

Gestión total de proyectos

Southco ofrece un procedimiento de gestión total de proyectos que se integra a la perfección en sus procesos.

- **Asegura la disponibilidad de los productos al racionalizar los tiempos de respuesta**
- **Garantiza la consistencia al proporcionar un flujo ininterrumpido de información**
- **Nuestras herramientas propias para el diseño y evaluación de productos incluyen capacidad para Análisis de Elementos Finitos, prototipos rápidos, análisis de fallos y análisis del flujo de moldeado**

Protección y seguridad

La calidad de los productos *SOUTHCO*® garantiza una primera impresión positiva a la vez que proporciona una protección óptima y un funcionamiento seguro. Durante más de 60 años, Southco ha estado modernizando el diseño de los mecanismos de acceso seguro. Sus innovadores diseños ofrecen una libertad sin precedentes para configurar y administrar códigos de cerradura y prestaciones de acceso seguro.





CAMIONES · VEHÍCULOS NO VIARIOS · AUTOMOCIÓN · AUTOBUSES Y AUTOCARES · AERONÁUTICA · FERROCARRILES · ELECTRÓNICA DE CONSUMO

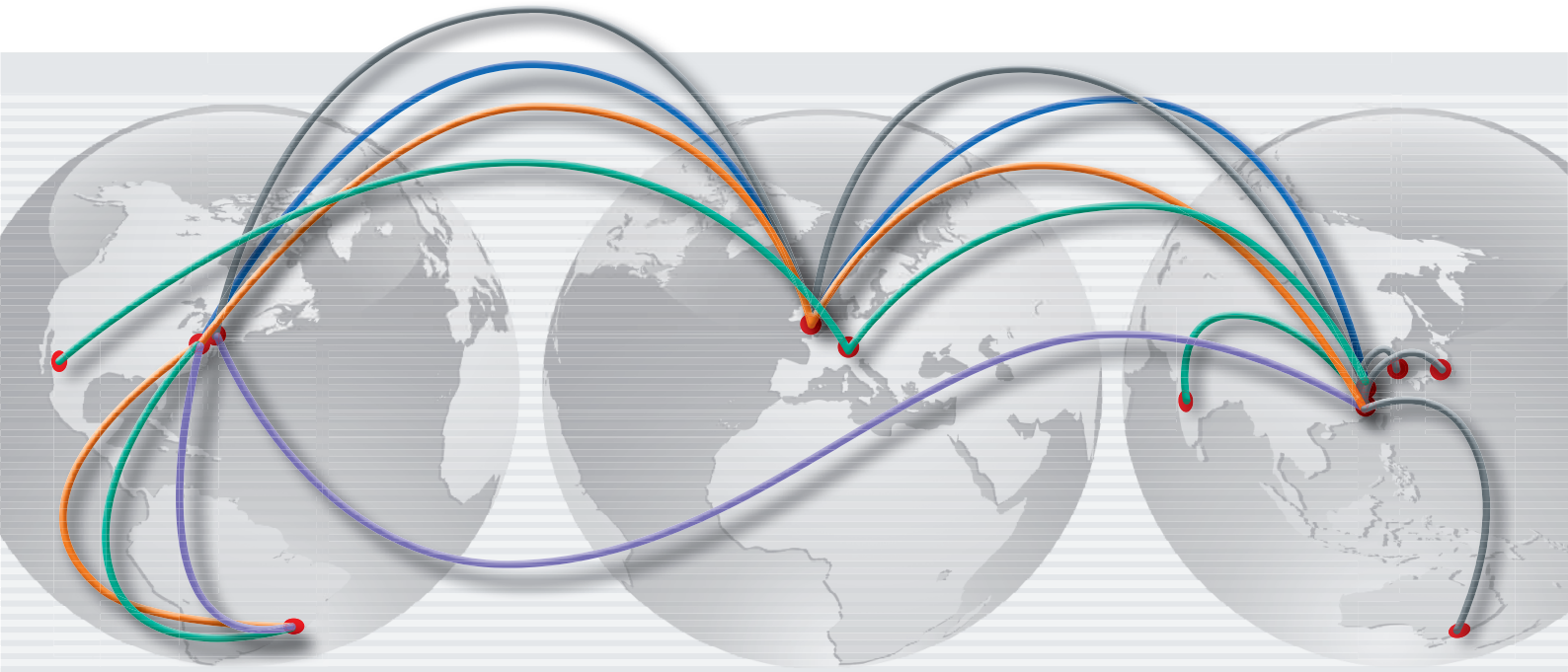
Las capacidades operativas y el alcance geográfico de Southco brindan a nuestros clientes de todo el mundo una capacidad de respuesta rápida y asequible.

Excelencia operativa

El alcance operativo global de Southco se ve potenciado gracias a la aplicación de los más altos estándares industriales.

Nuestros centros de excelencia operativa estratégicamente ubicados dan respuesta a las necesidades de la cadena de suministro de nuestros clientes.

- MOLDEO POR INYECCIÓN
- FUNDICIÓN
- CONFORMADO DEL METAL Y TORNEADO
- RED DE DISTRIBUCIÓN
- RED DE ENSAMBLAJE GLOBAL





PROVEEDOR CON EXPERIENCIA
PARA UN MUNDO DE INDUSTRIAS

La excelente conexión de Southco con sus clientes es el resultado de la pasión y la experiencia en nuestras dos unidades estratégicas de negocio, la de los mercados diversificados y la del transporte, que atienden a industrias tales como:

Tecnologías diversificadas

- Ordenadores, Servidores, Hardware para Redes y Telecomunicaciones
- Centros de procesamiento de datos
- Equipo Eléctrico
- Armarios y Bastidores
- Cuidado médico
- Climatización
- Equipos industriales y de Procesos
- Iluminación
- Máquinas expendedoras / Kioscos / Puntos de venta
- Montajes / Exhibiciones
- Cofres/ Maletines

Transporte

- Aeronáutica
- Automoción
- Autobuses
- Camiones
- Militar
- Ferrocarriles
- Náutica
- Vehículos no viarios
- Vehículos recreativos



Soluciones innovadoras que satisfacen las variadas necesidades de aplicaciones específicas de la industria y cumplen con los requisitos de múltiples normas sectoriales.

- Las soluciones de cierre seguro ayudan a optimizar la seguridad, la durabilidad y el rendimiento
- Las soluciones electrónicas de acceso se integran a la perfección en su producto y ofrecen control y seguimiento a distancia de los productos *SOUTHCO*®
- Las bisagras con control de posición por torsión constante ofrecen un funcionamiento suave que transmite una sensación de precisión y calidad
- Los cierres y fijaciones de acceso rápido ayudan a minimizar los costes de mantenimiento
- Métodos de accionamiento y códigos de cerradura versátiles para una mayor flexibilidad en el control de entrada y un acceso de fácil mantenimiento
- Su aislamiento del entorno es apto para aplicaciones NEMA e IP
- Cierres de presión resistentes a la corrosión que reducen las vibraciones y los ruidos y aseguran durabilidad en condiciones medioambientales severas

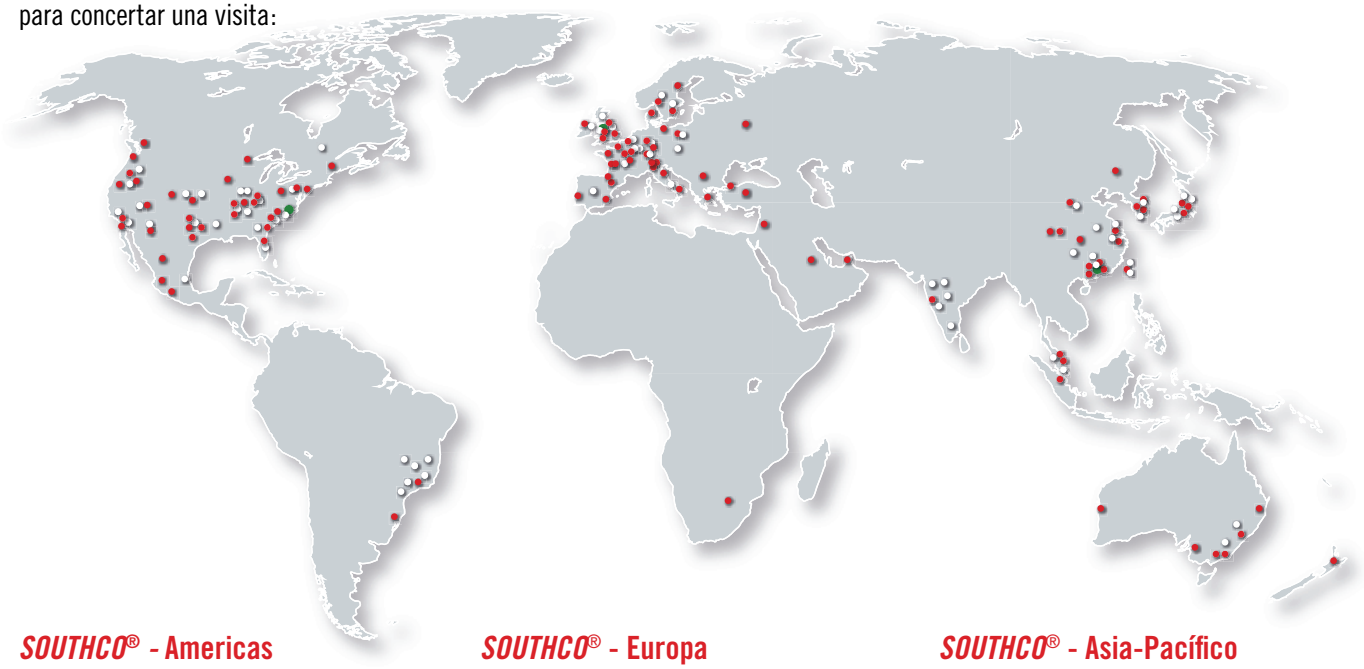
Southco hoy:

Sirve a más de 70.000 clientes de todo el mundo en más de 70 países. Más de 3.000 valiosos empleados (incluyendo más de 100 ingenieros gerentes de cuentas) diseñando, produciendo y vendiendo más de 100.000 artículos.


southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

¿Busca la mejor solución para su aplicación?

Para nuestra atención al cliente o servicio técnico le rogamos se ponga en contacto con el centro de asistencia de *SOUTHCO*® más próximo a usted o se comunique con nuestro gerente de cuentas local o distribuidor autorizado para concertar una visita:



SOUTHCO® - Americas

Sede central y centro de servicio técnico y atención al cliente
Tel: (1) 610 459 4000
Fax: (1) 610 459 4012

Canadá Tel: (1) 905 855 0309
México Tel: (1) 877 821 0666

Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente en Sudamérica
Tel: (55 11) 4617 9988
Fax: (55 11) 4617 9988

SOUTHCO® - Europa

Centro de servicio técnico y atención al cliente en Europa
Tel: (44) (0) 1905 346722
Fax: +44 (0) 1905 346723

Austria Tel: 0800 281 831
Francia Tel: 0800 912 756
Alemania Tel: 0800 1800 380
Italia Tel: 800 780 953
España Tel: 900 968917
Suecia Tel: 020 790 366
Reino Unido e Irlanda del Norte
Tel: 0845 117 9222

Centro de servicio técnico y atención al cliente en India
Tel: (91) (2138) 670538
Fax: (91) (2138) 670588

SOUTHCO® - Asia-Pacífico

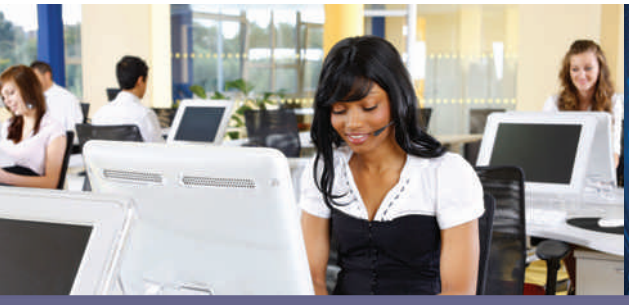
Centro de servicio técnico y atención al cliente en Asia
Tel: (852) 3127 1503 · Fax: + (852) 3127 1541

China Tel: 800 820 0272
Malasia Tel: 1800 801 119
Singapur Tel: 800 18 11016
Taiwán Tel: 0800 558 015

Centro de atención al cliente y distribución de Australia
Tel: (61) 03 9330 5000 · Fax: (61) 03 9330 5099

Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente en Corea
Tel: (82) 0505 777 1234 · Fax: (82) 31 697 2021

Centro de atención al cliente y distribución de Japón
Tel: (81) 6 6466 1200 · Fax: (81) 6 6466 1205







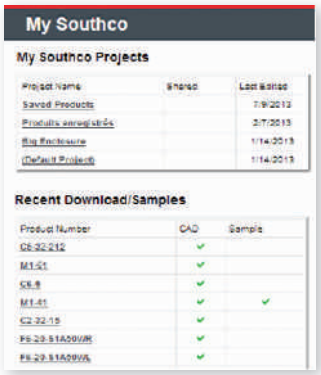
ACCESO FÁCIL

La galardonada web de Southco facilita el acceso a información útil y actualizada las 24 horas.

- Obtenga acceso instantáneo y descárguese los datos técnicos, planos y folletos de los productos
- Solicite muestras de productos en línea y descargue archivos CAD en más de 20 formatos nativos
- Utilice nuestros numerosos configuradores de productos en línea para ayudarle a que la selección del producto ideal para su aplicación sea rápida y sencilla
- Vea puntualmente detalles y especificaciones de todos los nuevos productos presentados
- Realice los pedidos y haga su seguimiento, compruebe la disponibilidad de los productos y obtenga información de precios en cualquier momento
- Obtenga un acceso rápido a la información de contacto para comunicarse con los gerentes de cuentas y distribuidores autorizados de Southco en todo el mundo
- Personalice su experiencia web utilizando ***MY SOUTHCO*** para acomodar sus visitas a su sector o necesidades individuales, cree históricos de petición de muestras y descargas de CAD, desarrollo, guarde y realice el seguimiento de sus proyectos específicos y comparta esta información con sus compañeros.



MY SOUTHCO



CONFIGURADOR DE PRODUCTO



DESCARGAS CAD



ACCESO ELECTRÓNICO



SOUTHCO® Soluciones de Acceso Electrónico

Más de 70 años de innovadoras soluciones técnicas de acceso combinadas ahora con el accionamiento electrónico para el control remoto y la monitorización de los productos *SOUTHCO®*.

Un nivel completamente nuevo de soluciones técnicas de acceso

- **Mayor seguridad**
- **Mejor gestión del acceso**
- **Integración de los sistemas**
- **Diseño industrial**


SC


H3-EM


R4-EM


EM-10


EA-KC2


EA-P1


EA-P3


EA-A01


EA-A06


EA-A01


EA-R01


EA-R02

Sistema de acceso electrónico



El sistema de acceso electrónico se compone de un dispositivo de control de acceso que envía la señal para accionar el cierre electromecánico. El cierre electromecánico produce entonces una señal de salida para indicar su estado. Un mecanismo de cancelación manual acciona el cierre en ausencia de suministro eléctrico.

Control de acceso



Las soluciones de cierre electromecánicas de *SOUTHCO®* pueden ser operadas de forma remota mediante una variedad de **opciones de control de acceso** tales como llaves electrónicas, teclados, lectores de proximidad RF, RF llaveros, biometría y conmutadores personalizados.

Cerrado electromecánico



La prioridad principal de Southco es el **cerrado o dispositivo de cerradura electromecánico**, conocimientos de soluciones de acceso mecánico para crear un conjunto de innovadoras soluciones de cierre y cerradura electromecánicas.

Cancelación manual



Muchos sistemas de control de acceso electrónico requieren un mecanismo de cancelación para proporcionar acceso cuando el suministro eléctrico no está disponible. Southco puede ofrecer creativas **soluciones de cancelación mecánica y eléctrica** basadas en nuestra amplia cartera de soluciones mecánicas de acceso.

SOLUCIONES DE ACCESO ELECTRÓNICO

Conjunto Compacto de Sistema de Cierre Electrónico

Páginas 20-22



El Conjunto Compacto de Sistema de Cierre Electrónico SC combina un dispositivo de control de acceso, una cerradura electrónica, una cancelación eléctrica y una fuente de alimentación en una sola unidad. Este sistema, que funciona con pilas AA, está disponible con cierre individual o multipunto para permitir su uso en varios armarios, y cuenta con un atractivo diseño ergonómico y un montaje en una sola pieza.

- Su diseño como componente individual permite una integración más fácil, sin cableado
- Disponible con control de acceso por teclado o por RFID
- La llave programadora ofrece una vinculación rápida y sencilla
- Su funcionamiento de bajo consumo prolonga el intervalo de sustitución de las pilas
- El indicador LED proporciona confirmación visual durante la programación y el funcionamiento



SC-10



SC-20



SC-11

Electromecánico giratorio

Páginas 23-37



La serie R4-EM ofrece la conveniencia del control de acceso electrónico combinada con la seguridad de un probado y sólido diseño de cierre giratorio en un paquete integrado y compacto. Su sencillo método de cierre con solo empujar y su accionamiento electrónico simplifican el acceso en una amplia variedad de aplicaciones. Un microinterruptor opcional brinda información sobre el estado del cierre, existiendo además una amplia gama de opciones de liberación manual.

- Funcionamiento a 12-24 V CC, consumo de corriente mínimo
- Acepta entradas de control de cualquier dispositivo de control de acceso
- Funciona contra cargas mecánicas pesadas
- Versión anticorrosión disponible para empleo en exteriores
- Sensor de puerta opcional



R4-EM-9



R4-EM-8



R4-EM-4 y 6



R4-EM-5 y 7



R4-EM-1 y 2

Tirador oscilante electromecánico

Páginas 38-22

La serie H3-EM cuenta con un eficiente diseño de motor de trinquetes controlado por microprocesador que asegura un consumo eléctrico mínimo y proporciona unas prestaciones de cerrado y monitorización inteligentes. El H3-EM puede usarse como un sistema un sistema autónomo, integrado con el sistema de control de acceso existente en el edificio, o suministrarse en forma de sistema integral en red para la monitorización remota y la elaboración de informes de auditoría.

- Fácil integración con los sistemas de seguridad y monitorización de bastidores estándar
- Sensores integrados para funciones de estado de cierre y cerradura, monitorización y alarma
- Eficiente diseño con motor de trinquetes para un bajo consumo eléctrico
- Disponible con lector de tarjetas que acepta *HID*® 125 kHz, *MIFARE*® Classic, o las tarjetas *HID*® *iClass*®
- Disponible con salida Wiegand o RS-232




H3-EM-68


H3-EM-60

Pestillo deslizante electromecánico

Páginas 40-41

La serie EM proporciona control de acceso mejorado para aplicaciones que requieren un acceso seguro, controlado y oculto. La serie EM puede combinarse con una variedad de cierres mecánicos montados en puertas, permitiendo el acceso electrónico remoto mientras se mantienen al mismo tiempo las cerraduras mecánicas como dispositivo de cancelación manual. Esta cierre inteligente puede controlarse mediante cualquier dispositivo de entrada, e incorpora un motor de trinquetes controlado por microprocesador para su accionamiento y comodidad de cierre con solo empujar.

- Instalación oculta para mayor seguridad y diseño industrial mejorado
- Instalación sencilla, rápida y fácil de integrar a los diseños existentes
- Acceso flexible a través de una variedad de fuentes de accionamiento electrónico
- Disponible con distintas configuraciones de montaje y cierre multipunto
- Funciona con una variedad de cierres mecánicos montados en puerta






EM-05


EM-10



Cierres electromecánicos

Guía de selección

	Serie de cierre	Tipo de cierre	Carga nominal	Componentes electrónicos herméticos	Instalación	Material	Control integrado por microprocesador	Integrado Lector de tarjetas o Teclado	Rango de tensión nominal
CONJUNTO COMPACTO DE SISTEMA DE CIERRE ELECTRÓNICO PÁGINAS 20-22	 SC	Trinquetes	Media		Visible	Acero y plástico	✔	✔	4,5 V CC
CIERRES ELECTROMECÁNICOS GIRATORIOS PÁGINAS 23-37	 R4-EM-9	Giratorio Empujar para cerrar	Media		Oculto	Acero y plástico	✔		12-24 V CC
	 R4-EM-8	Giratorio Empujar para cerrar	Media		Oculto	Acero y plástico			12 o 24 V CC
	 R4-EM-5 y 7	Giratorio Empujar para cerrar	Alta	✔	Oculto	Acero o acero inoxidable	✔		12-24 V CC
	 R4-EM-4 y 6	Giratorio Empujar para cerrar	Media		Oculto	Plástico	✔		12-24 V CC
	 R4-EM-1 & 2	Giratorio Empujar para cerrar	Alta		Oculto	Acero	✔		12-24 V CC
PESTILLO DESLIZANTE ELECTROMECÁNICO PÁGINAS 38-39		Trinquete del Tirador oscilante	Ligera		Visible	Plástico	✔	✔	12-24 V CC
	 H3-EM	Trinquete del Tirador oscilante	Ligera		Visible	Plástico	✔		12-24 V CC
PESTILLO DESLIZANTE ELECTROMECÁNICO PÁGINAS 40-41	 EM-05	Trinquete deslizante Pestillo deslizante Empujar para cerrar	Media		Oculto	Plástico	✔		12-24 V CC
	 EM-10	Trinquete deslizante Pestillo deslizante Empujar para cerrar	Media		Oculto	Plástico	✔		12 o 24 V CC

TIPO DE CONEXIÓN		SALIDA		CERRADO POSTERIOR VER PÁGINA 34 PARA MÁS INFORMACIÓN					
Conector integrado	Cableado externo	Contacto en seco	Transistor	Automático	Retardado	LED integrado Estado del cierre Indicador	Sensor de puerta integrado	Cancelación manual	Desbloqueo electrónico; liberación manual de puerta
✔		N/A	N/A	✔		✔		Cancelación manual	✔
✔			✔	✔	✔		✔	Gatillo incorporado	✔
✔		✔		✔			✔	Gatillo incorporado	
	✔	✔		Serie 5 ✔	Serie 7 ✔			Gatillo incorporado	
	✔	✔		Serie 4 ✔	Serie 6 ✔			Gatillo incorporado	
	✔	✔		Serie 1 ✔	Serie 2 ✔			Gatillo incorporado	
✔			✔		✔	✔		Cerradura con llave integrada	✔
✔			✔		✔	✔		Cerradura con llave integrada	✔
	✔	✔			✔			Gatillo incorporado	
✔			✔		✔			Percutor con cierre	



SC Sistema de cierre electrónico autocontenido

Acceso electrónico (versión RFID)

4,5V

- **No requiere cableado**
- **Funciona con pilas (3 AA)**
- **Acepta *MIFARE*® Classic, *MIFARE*® Plus, *MIFARE*® *DESFire*® y HID®****
- **Hasta 20 tarjetas o llaves de usuario por cerradura**
- **Orientación de uso vertical u horizontal**
- **Disponible versión con pista de auditoría†**
- **Llave maestra con pila de 9 V para cancelación eléctrica**
- **Opción de empujar para cerrar disponible†**

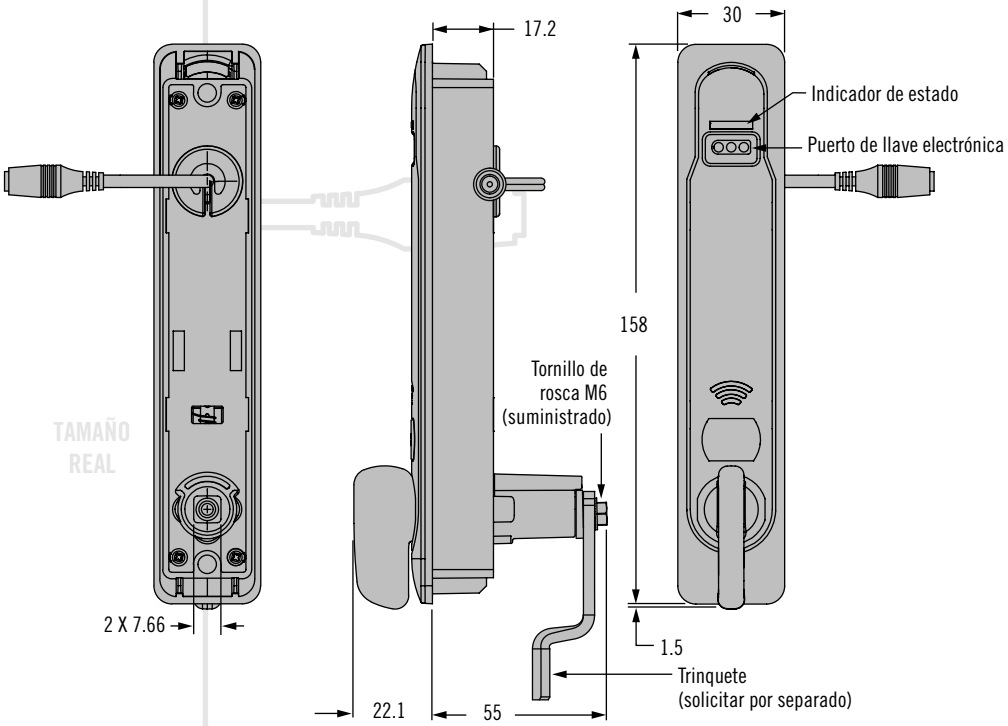


Material y acabado

Carcasa, moldura y soporte de montaje: PC/ABS, clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0
Pomo: aleación de zinc, pulverizado
Tornillo, arandela de seguridad: Acero



Disponible en colores personalizados: contacte Southco para más detalles



Selección de la Referencia

El cierre y el trinquete se piden por separado. Para el trinquete vea la página 22

Nota: cada conjunto de cierre incluye instrucciones detalladas para la configuración y operación del sistema.

† **Nota:** Contacte con Southco para versiones adicionales.

Referencia del conjunto de cierre (sin trinquete)

SC - 20 - 100 D - 10*

D **Rango de espesores de puerta**
0 1 - 15
1 15 - 25

D Rango de espesores			
	Rango de espesores de puerta	Tornillo de montaje[1] Rosca M5 x 0,8	Altura soporte ver página 22
D = 0	1 - 10	de corto	20
	10 - 15	de largo	
D = 1	15 - 25	de corto	8
	20 - 25	de largo	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/SC

*Nota: Quite el "10" para cierres sin el logo de Southco.

** *MIFARE*® Classic, *MIFARE*® *Plus*, *MIFARE*® *DESFire*® son marcas comerciales de NXP B.Vy se usan bajo licencia.
** HID es una marca comercial registrada de HID Global

[1]**Nota:** Con cada conjunto de cierre se proporcionan dos tornillos de montaje cortos y dos largos.

Los trinquetes, las tarjetas RFID y las llaves se piden por separado.

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

SC Sistema de cierre electrónico autocontenido

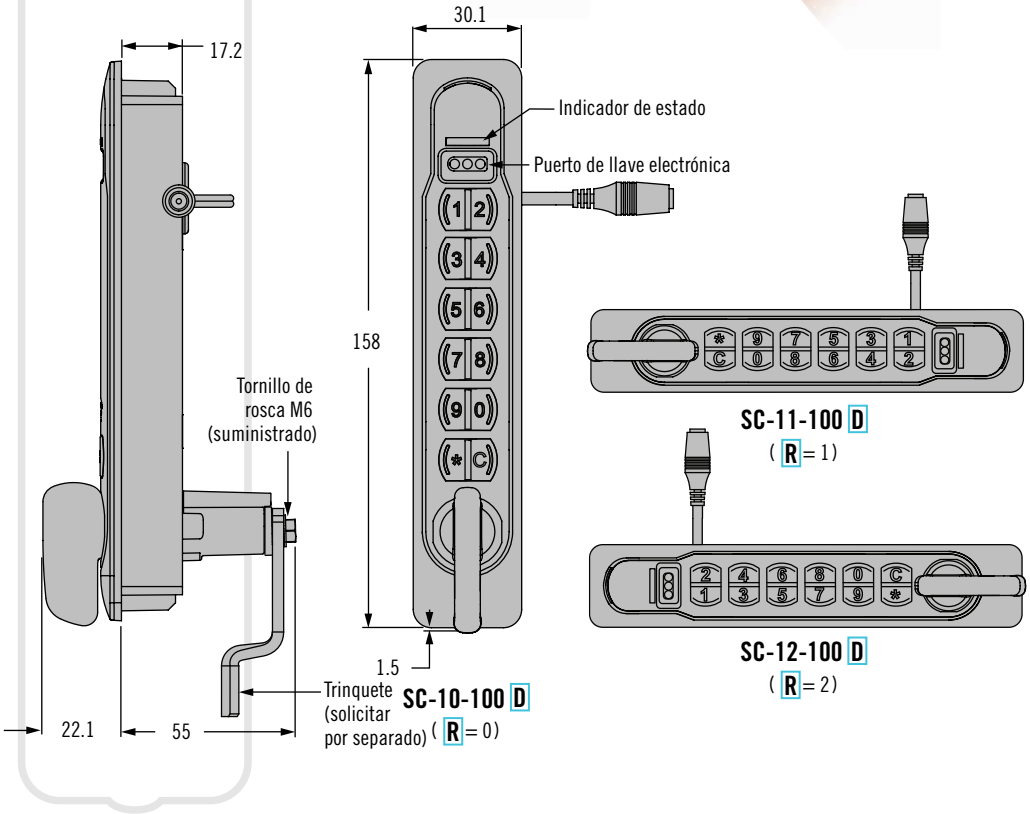
Acceso electrónico (versión con teclado)







TAMAÑO REAL



- **Sencillo acceso con teclado**
- **Funciona con pilas (3 AA)**
- **Hasta 20 códigos de usuario únicos de cualquier combinación; llaves de usuario o Números secretos PIN**
- **Orientación vertical u horizontal (especifique al realizar el pedido)**
- **Disponible con colores y logotipos personalizados**
- **Llave maestra con pila de 9 V para cancelación eléctrica**
- **Disponibles sistemas de varillas para cierre multipunto**
- **Opción de empujar para cerrar disponible**

Material y acabado:

Carcasa, moldura y soporte de montaje: PC/ABS, clasificación de inflamabilidad: UL94-V0
Pomo: aleación de zinc, pulverizado
Tornillo, arandela de seguridad: Acero



Disponible en colores personalizados: contacte Southco para más detalles

Referencia del conjunto de cierre (sin trinquete)

D **Rango de espesores de puerta**
0 1 - 15
1 15 - 25

SC - 1 R - 100 D - 10*

R **Orientación**
0 Vertical
1 Horizontal, pomo a la izquierda
2 Horizontal, pomo a la derecha

***Nota**: Quite el "10" para cierres sin el logo de Southco.

D Rango de espesores			
	Rango de espesores de puerta	Tornillo de montaje[1] Rosca M5 x 0,8	Altura soporte ver página 22
D = 0	1 - 10	de corto	20
	10 - 15	de largo	
D = 1	15 - 20	de corto	8
	20 - 25	de largo	

[1]**Nota:** Con cada conjunto de cierre se proporcionan dos tornillos de montaje cortos y dos largos.

Los trinquetes y las llaves se piden por separado.

Selección de la Referencia

El cierre y el trinquete se piden por separado. Para el trinquete vea la página 22.

Nota: cada conjunto de cierre incluye instrucciones detalladas para la configuración y operación del sistema.

Nota: Contacte con Southco para versiones adicionales.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/SC*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



SC Sistema de cierre electrónico autocontenido

Acceso electrónico

Cómo realizar un pedido

Elija el conjunto de cierre

Determine el grosor

Pida el trinquete por separado según la dimensión del grosor

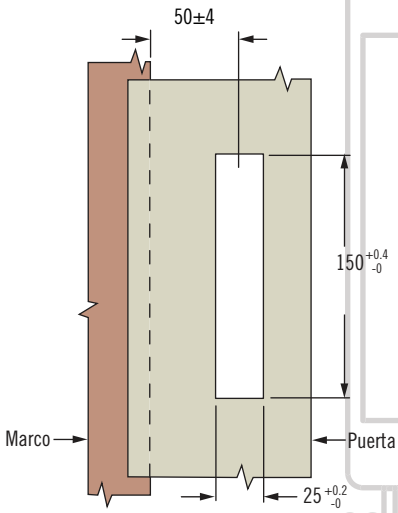
Pida una llave programadora por emplazamiento

Pida las llaves maestras que necesite

Pida las tarjetas RFID, las etiquetas o las llaves de usuario que necesite

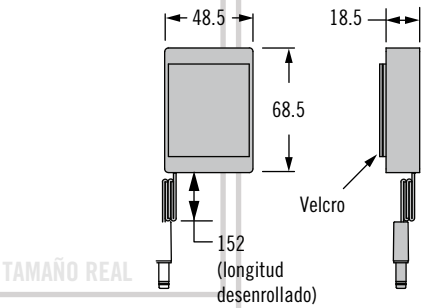
Nota: el compartimento de las pilas requiere 3 pilas AA (no incluidas)

Instalación



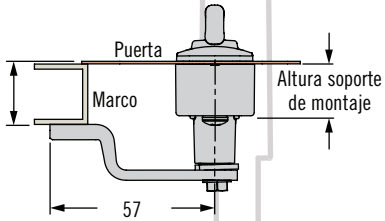
Compartimento de pilas

(Montar en el interior de la puerta, incluido con cada conjunto de cierre)



Medidas del grosor

Grosor
(Medido desde el frente de la puerta hasta la superficie de cierre)



Referencia del trinquete (se pide por separado)	
Referencias del trinquete	GRIP (mm)
SC-5000	42,5
SC-5002	40,5
SC-5004	38,5
SC-5006	36,5
SC-5008	34,5
SC-5010	32,5
SC-5012	30,5
SC-5014	28,5
SC-5016	26,5
SC-5018	24,5
SC-5020	22,5
SC-5022	20,5
SC-5024	18,5
SC-5026	16,5
SC-5028	14,5
SC-5030	12,5
SC-5032	10,5
SC-5034	8,5
SC-5036	6,5
SC-5038	4,5
SC-5040	2,5
SC-5042	0,5

Referencias de llaves electrónicas (se piden por separado)			
Referencia	Descripción		
SC-A10-10	Llave programadora	Usada para dar de alta las llaves maestras y para registro exprés	
SC -A20-10	Llave maestra	Usada para dar de alta códigos de usuario, llaves de usuario y tarjetas RFID	
SC-A30-10	Llave de usuario	Proporciona rápido acceso con un toque	

Nota: Contacte con Southco para opciones personalizadas de color y logotipo.

Referencias de tarjetas RFID y etiquetas (se piden por separado)	
Referencia	Descripción
EA-C3-101-9	Tarjeta, RFID, 13.56MHz, *MIFARE*® Classic, grosor de 0,8, ranura, logo**
EA-C3-300-9	Etiqueta, RFID, *MIFARE*® Classic, 4 BYTE UID (Ø28mm, .2mm de espesor)

Nota: cada conjunto de cierre incluye instrucciones detalladas para la configuración y operación del sistema.
** *MIFARE* y *MIFARE Classic* son marcas comerciales de NXP B.V.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/SC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

Cierres electromecánicos giratorios

Aspectos generales





R4-EM-9

Serie R4-EM-9: gama alta

La serie R4-EM-9 controlada por microprocesador representa la última generación de cierres electrónicos giratorios. Todas las señales de entrada se remiten al microprocesador interno, permitiendo mayores posibilidades de programación y la personalización de la funcionalidad del cierre. Su carcasa ampliada brinda una protección adicional para el trinquete y el sensor de accionamiento integrado proporciona una comunicación precisa del estado de cierre/apertura. Además, la serie 9 ofrece una función de retención de la puerta que permite mantener en posición cerrada una puerta o panel hasta el momento adecuado para abrirse.



R4-EM-8

Serie R4-EM-8: funcionalidad básica

La serie R4-EM-8 combina el sólido y eficiente rendimiento de un mecanismo de cierre giratorio con el accionamiento simplificado de un motor de corriente continua. La serie R4-EM-8 está disponible con o sin la opción de carcasa ampliada para dar cabida a un sensor de la puerta y proporcionar una protección adicional al trinquete de cierre. Además, la serie 8 está disponible con un conector integrado y un soporte de cancelación mecánica, y se instala de forma sencilla mediante dos agujeros ocultos.



R4-EM-5 y 7

Series R4-EM 5 y 7: uso en exteriores

La serie R4-EM para exteriores ofrece un control de acceso electrónico en entornos exigentes. Con su cuerpo externo construido en acero chapado anticorrosión o en acero inoxidable y su accionamiento interno completamente hermético, la serie R4-EM para exteriores proporciona un cierre electrónico fiable que resiste la humedad y el polvo. El control electrónico alojado en su interior permite la integración con un sistema de control externo, y su flexible y discreta instalación se adapta a una variedad de aplicaciones en exteriores.



R4-EM-4 y 6

Series R4-EM 4 y 6: compactas y ligeras

La serie R4-EM de uso ligero brinda un probado control de acceso electrónico en un paquete integrado, ligero y compacto. Su sencillo funcionamiento, en el que basta empujar para cerrar, y su simple instalación lo convierten en una solución ideal para hacer la transición del acceso mecánico al electrónico. La serie R4-EM de uso ligero se encuentra disponible en versiones con cerrado posterior tanto automático como retardado para una mayor flexibilidad. Las múltiples configuraciones de montaje y su tamaño compacto permiten integrarlo fácilmente en los diseños existentes.



R4-EM-1 & 2

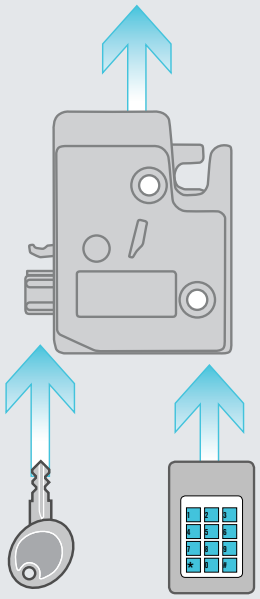
Series R4-EM 1 y 2: totalmente metálicas

La serie original totalmente metálica R4-EM brinda la conveniencia del control de acceso electrónico y la seguridad de un probado y sólido cierre giratorio completamente de metal. Su sencillo método de cierre con solo empujar y su accionamiento electrónico simplifican el acceso en una amplia variedad de aplicaciones. La serie R4-EM acepta señales de los dispositivos de control de acceso, así como de sistemas en red. Un microinterruptor interno opcional proporciona una señal de salida para llevar un seguimiento a distancia del estado del cierre o controlar sistemas externos.

- **Empujar para cerrar, liberación electrónica**
- **Alta carga de liberación electromecánica**
- **Consumo eléctrico mínimo**
- **Sensor de puerta opcional**
- **Cancelación mecánica**
- **Opciones de 12 V y 24 V**



Indicación de estado del cierre y la puerta



Cancelación mecánica

Control electrónico de acceso

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

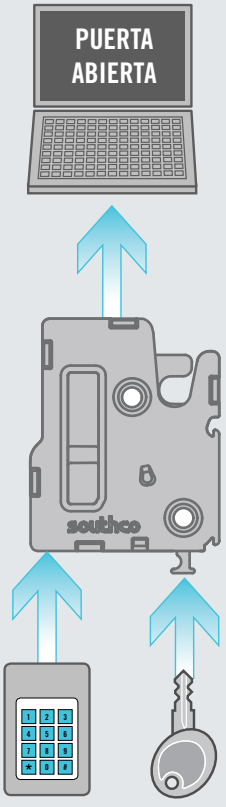


R4-EM serie 9 Cierre giratorio electromecánico

Opción de sensor de puerta · Opción de trinquete oculto
Acceso electrónico con control por motor interno

12V
24V

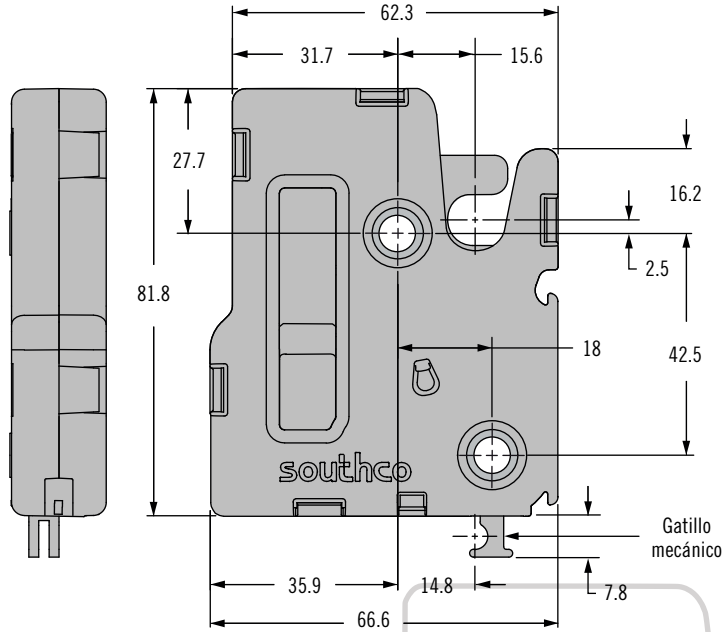
- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Alta carga de liberación electromecánica
- Consumo eléctrico mínimo
- Conector integrado
- Opción de carcasa ampliada para mayor seguridad
- Sensor de puerta opcional
- Microinterruptor para detectar el estado del cierre
- Cancelación mecánica con soporte de cable integrado
- • Funcionamiento de 12 V a 24 V
- Eficaz accionamiento por motor de trinquetes de corriente continua
- Mecanismo de retén para mantener en posición cerrada la puerta
- Sencilla instalación con dos taladros



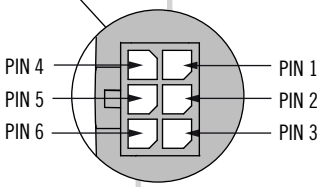
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

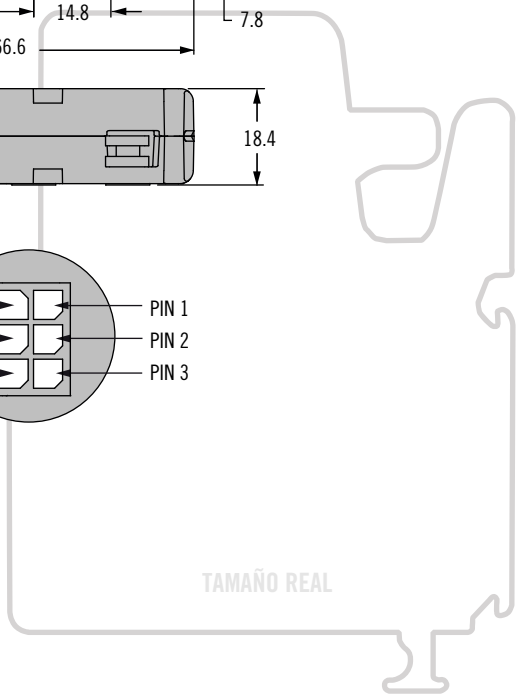
INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM



Cableado del cierre





Selección de la Referencia

R4 - EM - 9 T B A - 1 S 0 - P

T Estilos de gatillo
- **A** Cierre posterior automático, gatillo trasero, con resorte eyector
- **D** Cierre posterior retardado, gatillo trasero, con resorte eyector
- **P** Cierre posterior retardado, disp. trasero, tirar para abrir

B Estilo de montaje en base
- **1** Rosca 1/4 - 20
- **2** Rosca M6
- **3** Ø Taladro pasante 7,0

S Sensor
- **3** Sin sensores
- **4** Solo el sensor de la puerta
- **5** Sensor del gatillo y de la puerta
- **6** Solo el sensor del gatillo

A Configuraciones alternativas
- **Omitir** Carcasa de plástico
- **5** Carcasa de zinc fundido a presión

P Opciones de embalado
- **Omitir** Embalado individualmente
- **1** Embalado al por mayor

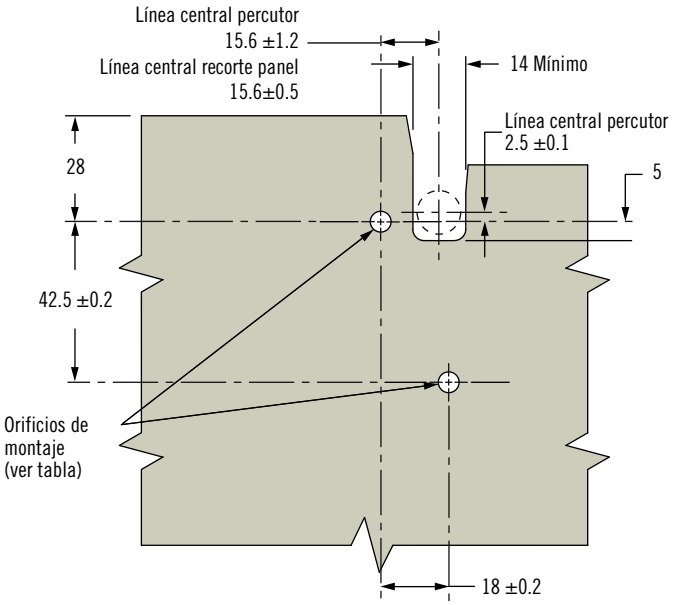
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7,2
Rosca M6	Ø 6,9
Taladro pasante	Ø 7,6



Funcionamiento

Ver página 34 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 35



Conjunto de montaje del cable

Ver página 35



Actuadores electrónicos

Ver página 42



Actuadores mecánicos

Ver página 36



Cables

Ver página 272



Cableado/uniones

Ver *www.southco.com*



Material y acabado:

Carcasas superior e inferior: PC/ABS o aleación de zinc
Pasadores de pivote: Acero, chapados en zinc
Trinquete, gatillo: Acero, hermético
Resortes: Acero inoxidable, pasivado
Bloqueo de la palanca del gatillo: relleno de vidrio nylon
Contenedor de resortes biestables: Aleación de zinc
Trinquete de accionamiento: Acetal, negro
Trinquete de salida: Acetal, blanco

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada:
12 a 24 V CC
Corriente típica de funcionamiento:
Modelos de 12 V:
Menos de 500mA

Conector del cierre Correspondencia de las patillas

Patilla 1: Tierra (-)
Patilla 2: Alimentación (+)
Patilla 3: dispositivos de control
Patilla 4: Estado del cierre
Patilla 5: Ninguno
Patilla 6: Estado de la puerta

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

www.southco.com/R4-EM

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

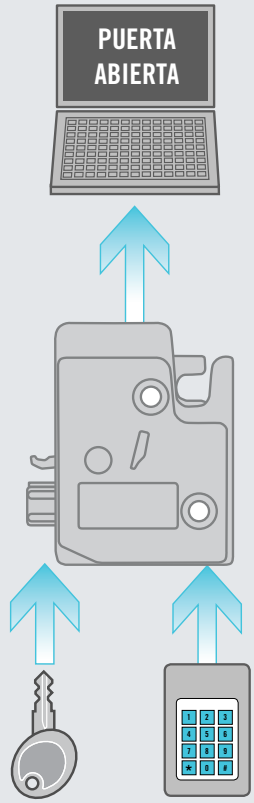


R4-EM serie 8 Cierre giratorio electromecánico

Opción de sensor de puerta · Opción de carcasa ampliada
Acceso electrónico sin control por motor interno

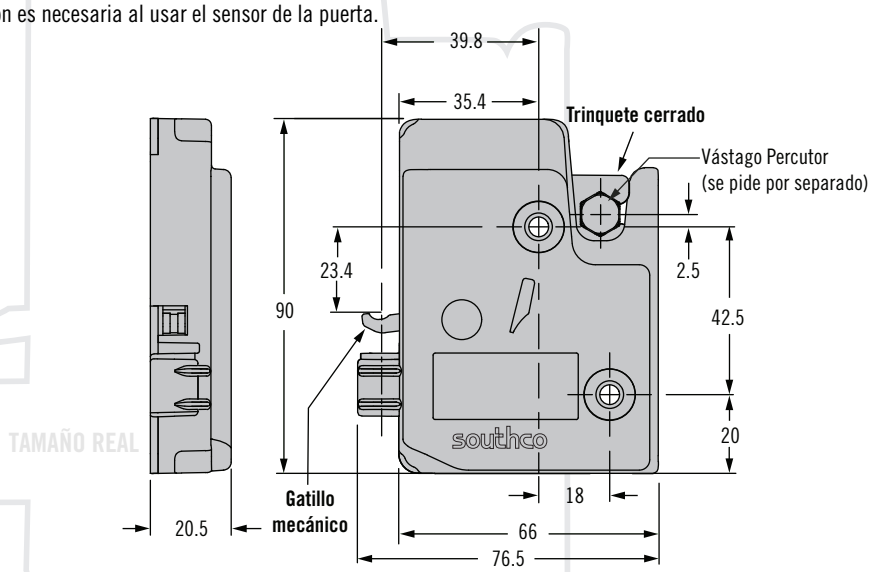
12V
24V

- **Empujar para cerrar, liberación electrónica**
- **Función de cierre posterior automático**
- **Consumo eléctrico mínimo**
- **Conector integrado**
- **Opción de carcasa ampliada para mayor seguridad**
- **Sensor de puerta opcional**
- **Microinterruptor para detectar el estado del cierre**
- **Cancelación mecánica con soporte de cable integrado**
- **Accionamiento eficaz por motor de trinquetes de corriente continua**
- **Sencilla instalación con dos taladros**



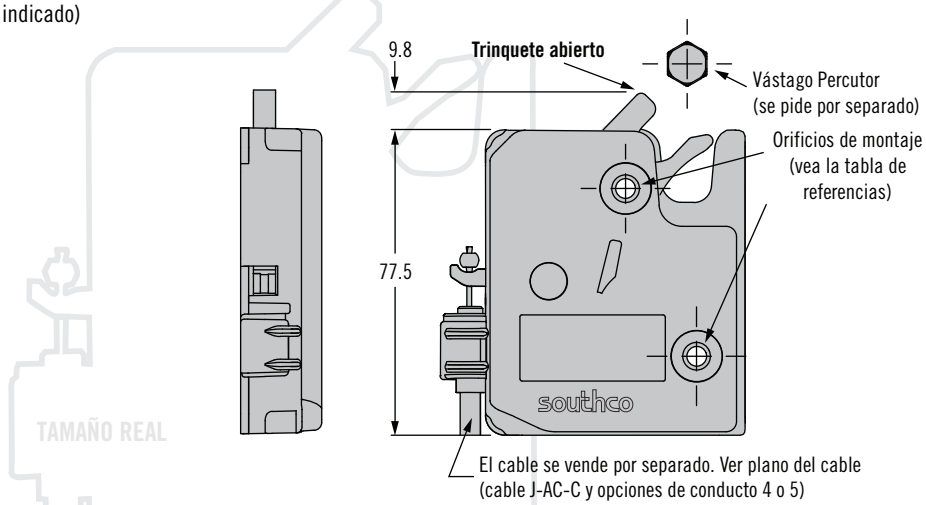
Carcasa ampliada

Esta versión es necesaria al usar el sensor de la puerta.



Carcasa estándar

(Dimensiones iguales a las anteriores, salvo en lo indicado)



Selección de la Referencia

R4 - EM - 8 B A - V S 0 - P

B **Estilo de montaje en base**
1 Montaje con rosca 1/4-20
2 Montaje con rosca M6
3 Taladro de montaje pasante

A **Configuraciones alternativas**
Omitir Carcasa estándar
6 Carcasa ampliada

V **Tensión**
2 24 Voltios
3 12 Voltios

S **Sensor de puerta integrado**
3 No
4 Sí

P **Opciones de embalado**
Omitir Embalado individualmente
1 Embalado al por mayor

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

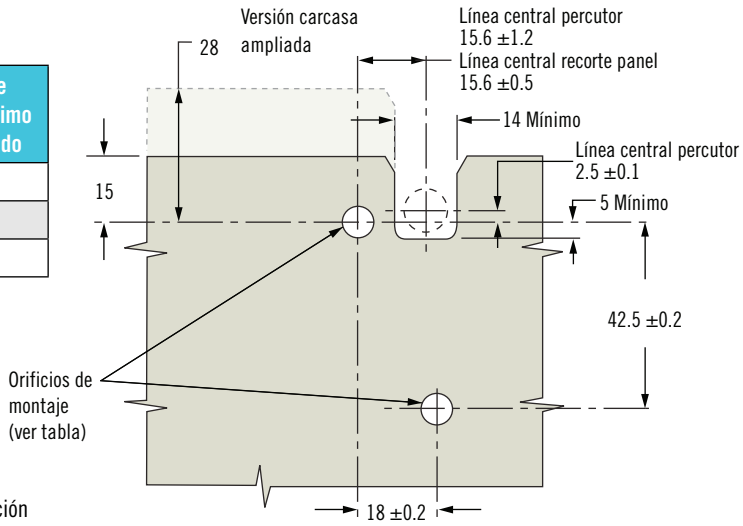
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7.2
Rosca M6	Ø 6.9
Taladro pasante	Ø 7.6



Funcionamiento

Ver página 34 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 35





Actuadores electrónicos

Ver página 42



Actuadores mecánicos

Ver página 36



Cables

Ver página 272



Cableado/uniones

Ver *www.southco.com*



Material y acabado:

Carcasa superior: Nylon
Cubierta de caja de engranaje: PC/ABS
Carcasa inferior, pasadores de pivote, tornillos:
Acero, chapados en zinc
Trinquete,gatillo: Acero, hermético
Engranajes: Acetal
Patilla, resortes: acero inoxidable

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada:
- Modelos de 12 V: 8 a 14 V CC
- Modelos de 24 V: 21 a 26 V CC

Corriente típica de funcionamiento:
- Modelos de 12 V:
- Menos de 200mA
- Modelos de 24 V:
- Menos de 100mA

Interruptor estado del cierre: 1 A máximo

Conector del cierre Correspondencia de las Patillas

Patillas 1: Alimentación
Patillas 2: Tierra (-)
Patillas 3: Ninguno
Patillas 4: Interruptor estado del cierre

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



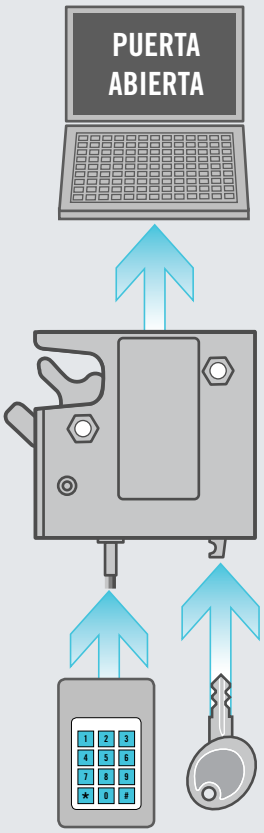
R4-EM Series 5 y 7 Cierre electrónico giratorio

Motor hermético · Opción de carcasa en acero inoxidable
Acceso electrónico con control por motor interno

12V

24V

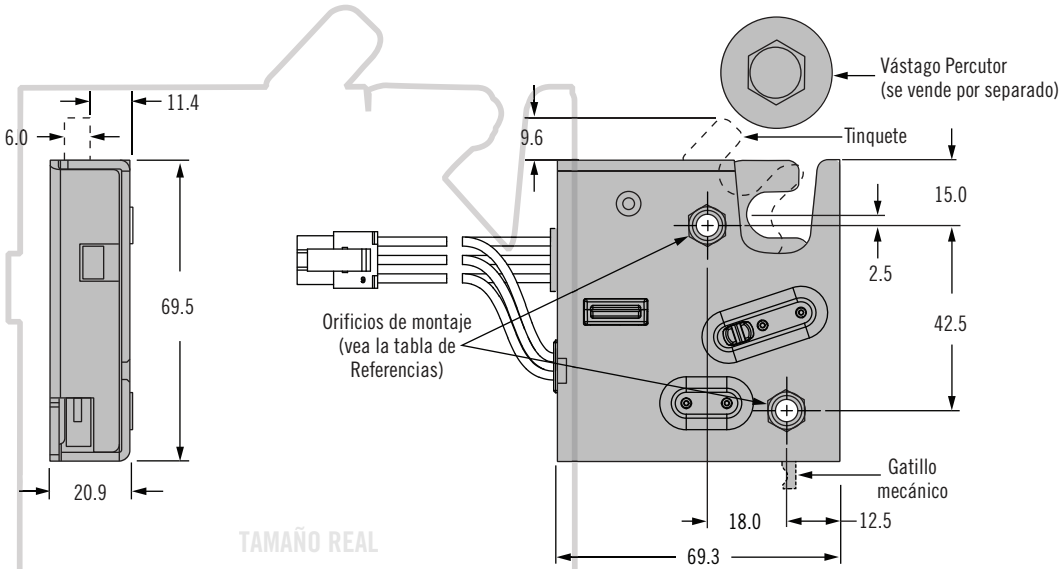
- **Accionador del motor sellado frente agua y polvo con grado de protección IP56**
- **Opciones de acero chapado anticorrosión y acero inoxidable**
- **Empujar para cerrar, liberación electrónica**
- **Versátil mecanismo giratorio**
- **Cierre oculto**
- **Control por microprocesador**
- **Función de cierre posterior automático o retardado**
- **Consumo eléctrico mínimo**
- **Microinterruptor interno opcional para estado del cierre**
- **Cancelación mecánica sencilla**



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

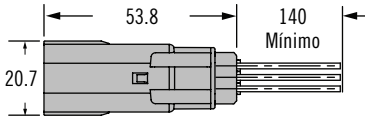
INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

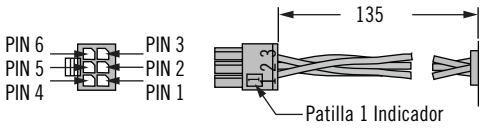


Cableado del cierre

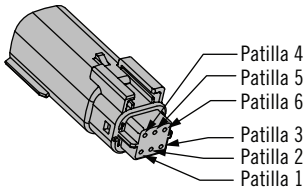
Conector hermético
Serie Molex MX150

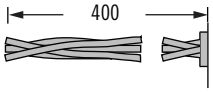


Conector no hermético
Serie Molex Microfit 3.0



Sin conector





Selección de la Referencia

T **Estilos de gatillo**
R5 Cierre posterior automático, gatillo trasero, con resorte eyector
R7 Cierre posterior retardado con resorte ligero

C **Opciones de conector**
1 Conector no hermético
2 Sin conector (pelado y estañado)
3 Conector hermético

P **Opciones de embalado**
Omitir Embalado individualmente
1 Embalado al por mayor

R4 - EM - T B A - 1 S C - P M

B **Estilo de montaje en base**
1 Rosca 1/4-20
2 Rosca M6
3 Taladro pasante Ø 7,0

M **Opciones de material**
Omitir Acero, chapado en zinc-níquel
B Acero inoxidable, pasivado

A **Configuraciones alternativas**
Omitir Configuración estándar
2 Resorte fuerte (eyector) para trinquete (cierre posterior retardado)
3 Trinquete de alta resistencia
4 Trinquete de alta resistencia con resorte fuerte (eyector) (cierre posterior retardado)

S **Opciones de interruptor**
3 Sin interruptor
6 Interruptor interno estado de cierre

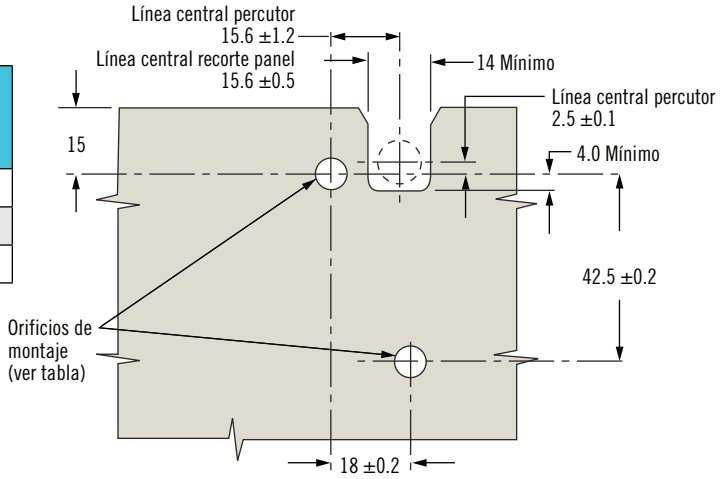
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7.2
Rosca M6	Ø 6.9
Taladro pasante	Ø 7.6



Funcionamiento

Ver página 34 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 35



Conjunto de montaje del cable

Ver página 35



Actuadores electrónicos

Ver página 42



Actuadores mecánicos

Ver página 36



Cables

Ver página 272



Cableado/uniones

Ver *www.southco.com*



Material y acabado:

Mecanismo
Carcasa, trinquete,gatillo, patillas: acero niquelado o acero inoxidable
Resortes: acero inoxidable serie 300
Actuador electrónico
Carcasa: PC/ABS
Protectores, cierre cable: Silicona
Sello perimetral: Buna
Trinquetes: Acetal
Arandela: ETP

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada:
de 12 a 24 voltios CC
Corriente típica de funcionamiento (promedio sin carga): Menos de 600 mA a 12 V CC
Corriente de señal de entrada: 25mA Máximo a 24 V CC
Nominal microinterruptor: 3A Máximo a 12V CC

Correspondencia Patillas / color del cableado:

Patillas 1: Marrón: Tierra (-)
Patillas 2: Rojo: alimentación 12 a 24 voltios CC
Patillas 3: Naranja: Señal de control
12 a 24 voltios CC
Patillas 4: Negro: Microinterruptor Común
Patillas 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto
Patillas 6: Gris: microinterruptor n.c. Contacto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



R4-EM series 4 y 6 Cierre electrónico giratorio

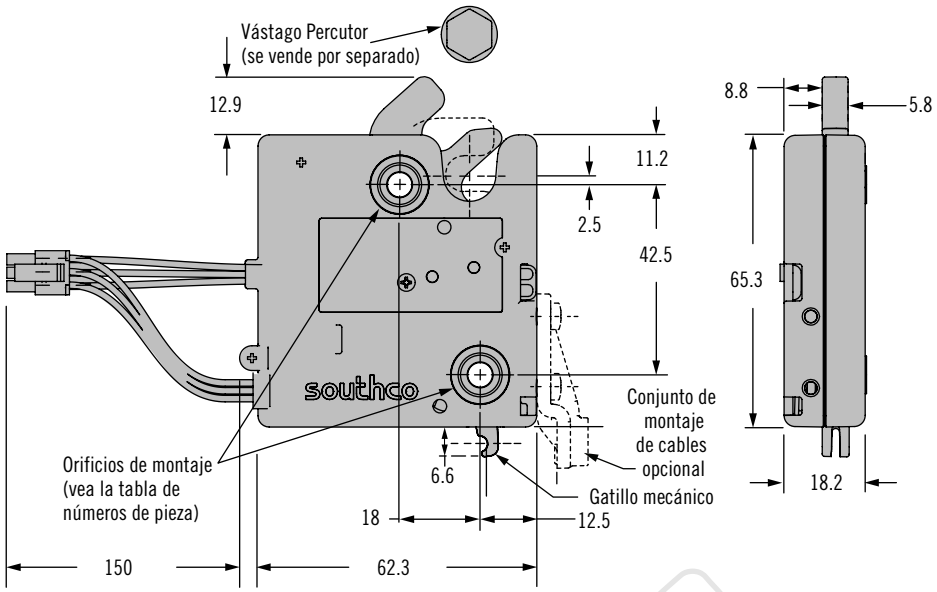
Tamaño compacto · Ligero

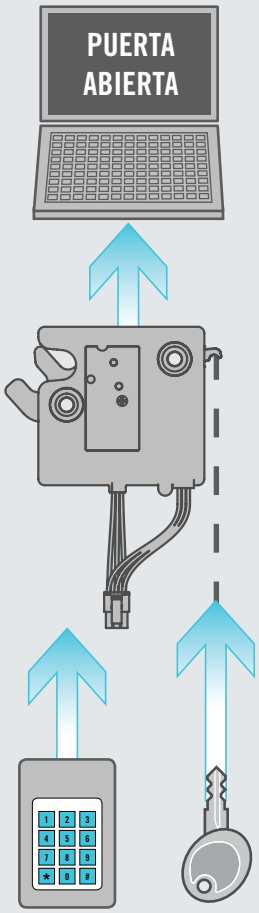
Acceso electrónico con control por motor interno

12V

24V

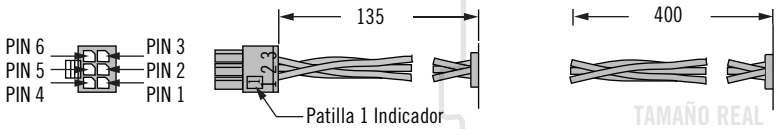
- **Construcción ligera**
- **Versiones con cierre posterior automático y retardado**
- **Empujar para cerrar, liberación electrónica**
- **Versátil mecanismo giratorio**
- **Cierre oculto**
- **Control por microprocesador**
- **Consumo eléctrico mínimo**
- **Cancelación mecánica sencilla**
- **Microinterruptor interno opcional para emitir señal de abierto/cerrado**





Cableado del cierre

Con conector
Serie Molex Microfit 3.0



Sin conector

Selección de la Referencia

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

T **Estilos de gatillo**
4 Cierre posterior automático con resorte eyector
6 Cierre posterior retardado con resorte ligero

B **Estilo de montaje en base**
3 Taladro pasante Ø 5,5
4 Rosca M5
5 Rosca 10-24

A **Configuraciones alternativas**
Omitir Configuración estándar
2 Resorte fuerte (eyector) para trinquete (cierre posterior retardado)

P **Opciones de embalado**
Omitir Embalado individualmente
1 Embalado al por mayor

C **Opciones de conector**
1 Con conector
2 Sin conector

S **Opciones de interruptor**
3 Sin interruptor
6 Interruptor interno estado de cierre

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

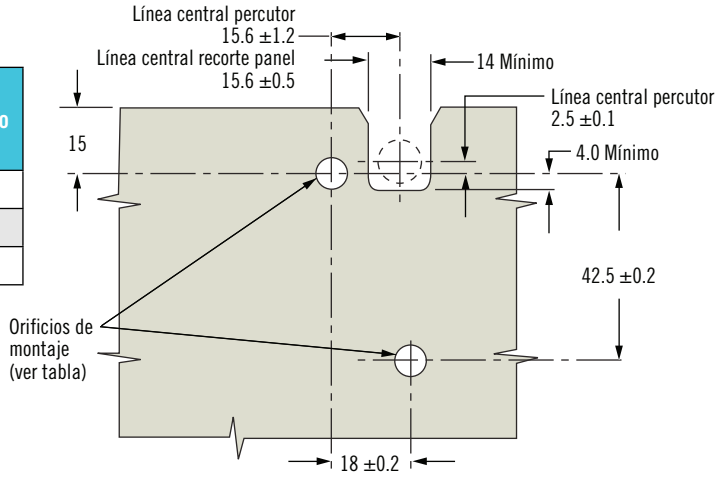
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 10-24	Ø 5,6
Rosca M5	Ø 5,9
Taladro pasante	Ø 6,1



Funcionamiento

Ver página 34 para más información

Accesorios

Vástago Percutor
Ver página 35



Conjunto de montaje del cable
Ver página 35



Actuadores electrónicos
Ver página 42







Actuadores mecánicos
Ver página 36





Cables
Ver página 272



Cableado/uniones
Ver *www.southco.com*



Material y acabado:

Carcasas: PC/ABS
Trinquete: Nylon relleno de vidrio
Gatillo: PBT
Resortes: acero inoxidable
Pasadores: acero, chapado en zinc

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada: 12 a 24 voltios CC
Corriente típica de funcionamiento (promedio sin carga): Menos de 600 mA a 12 V CC
Corriente de señal de entrada: 25mA Máximo
**El microinterruptor opcional se cierra al activarse el cierre Corriente nominal microinterruptor: 3A Máx. a 12 V CC

Correspondencia Patillas / color del cableado:

Patillas 1: Marrón: Tierra (-)
Patillas 2: Rojo: alimentación 8 a 26 voltios CC
Patillas 3: Patilla 3: Naranja: Señal de control
8 a 26 voltios CC
Patillas 4: Negro: Microinterruptor Común
Patillas 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto
Patillas 6: Gris: microinterruptor n.c. Contacto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



R4-EM series 1 y 2 Cierre electrónico giratorio

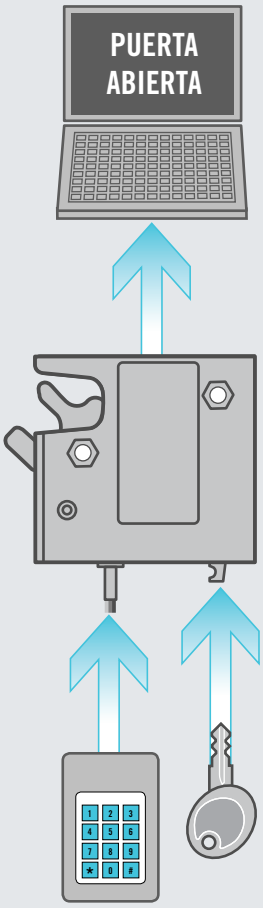
Construcción enteramente en metal

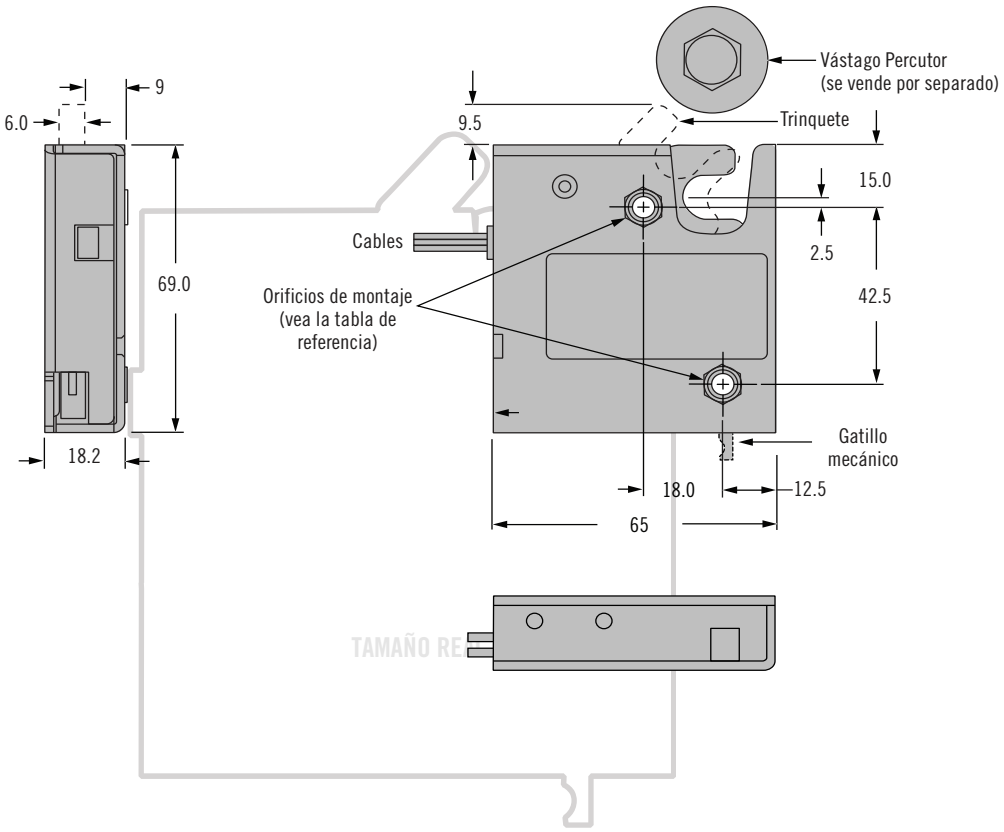
Acceso electrónico con control por motor interno

12V

24V

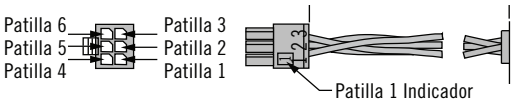
- **Construcción altamente resistente en acero**
- **Funciona contra cargas mecánicas elevadas**
- **Empujar para cerrar, liberación electrónica**
- **Versátil mecanismo giratorio**
- **Cierre oculto**
- **Control por microprocesador**
- **Consumo eléctrico mínimo**
- **Sencilla cancelación mecánica**
- **Microinterruptor interno opcional para emitir señal de abierto/cerrado**



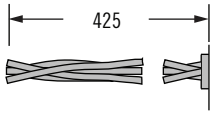


Cableado del cierre

Con conector
Serie Molex Microfit 3.0



Sin conector



Selección de la Referencia

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

T Estilos de gatillo
R1 Cierre posterior automático,gatillo trasero, con resorte eyector
R2 Cierre posterior retardado con resorte ligero

B Estilo de montaje en base
1 Rosca 1/4 - 20
2 Rosca M6
3 Ø Taladro pasante 7,0

A Configuraciones alternativas
Omitir Configuración estándar
2 Resorte fuerte (eyector) para trinquete (cierre posterior retardado)
3 Trinquete de alta resistencia
4 Trinquete de alta resistencia con resorte fuerte (eyector) (cierre posterior retardado)

P Opciones de embalado
Omitir Embalado individualmente
1 Embalado al por mayor

C Opciones de conector
1 Con conector
2 Sin conector

S Opciones de interruptor
3 Sin interruptor
6 Interruptor interno estado de cierre

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

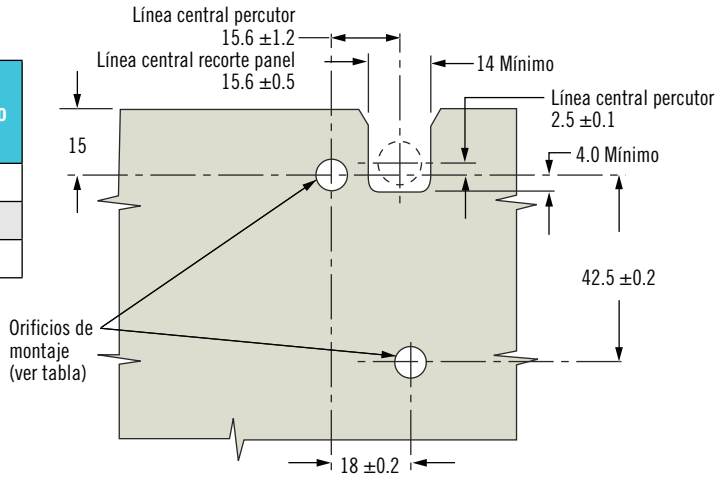
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7,2
Rosca M6	Ø 6,9
Taladro pasante	Ø 7,6



Funcionamiento

Ver página 34 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 35



Conjunto de montaje del cable

Ver página 35



Actuadores electrónicos

Ver página 42



Actuadores mecánicos

Ver página 36



Cables

Ver página 272



Cableado/uniones

Ver *www.southco.com*



Material y acabado:

Carcasa del mecanismo: acero, chapado en zinc
Trinquete, gatillo:
acero, chapado en zinc
Resortes:
acero inoxidable serie 300
Patillas: acero, chapado en zinc

Accionamiento electrónico:
Carcasa: PC/ABS
Trinquete/rodillo: acetal

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada:
de 12 a 24 voltios CC
Corriente típica de funcionamiento:
Menos de 500mA a 12 VDC
Corriente de funcionamiento pico/crítica: 1 A
Corriente en modo de espera:
185uA
Corriente de señal de entrada:
25mA
**El microinterruptor opcional se cierra al activarse el cierre
Corriente nominal microinterruptor:
3A a
12V CC Máximo

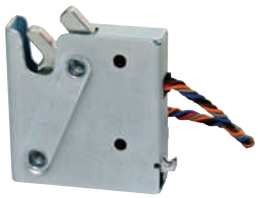
Correspondencia Patilla / color del cableado:

Patilla 1: Marrón: Tierra (-)
Patilla 2: Rojo: alimentación 8 a 26 voltios CC
Patilla 3: Naranja: Señal de control 8 a 26 voltios CC
Patilla 4: Negro: Microinterruptor Común
Patilla 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto
Patilla 6: Gris: microinterruptor n.c. Contacto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

www.southco.com/R4-EM

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



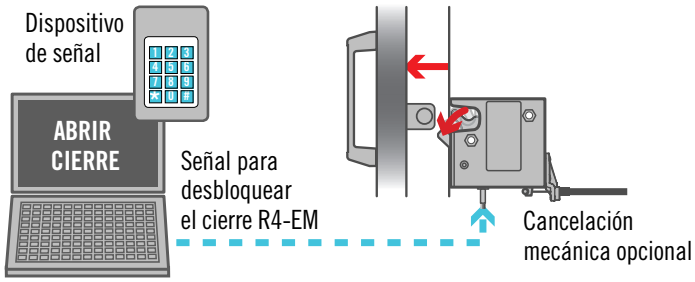
R4-EM Cierre electrónico giratorio

Instrucciones de funcionamiento

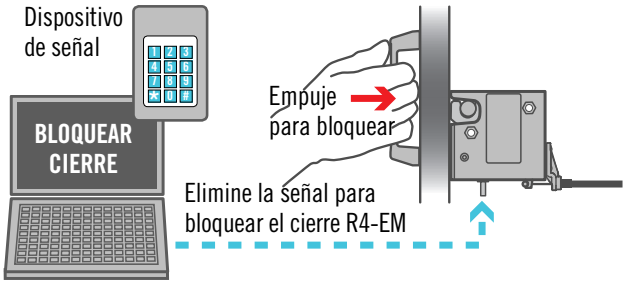
Funcionamiento:
Cierre posterior automático

1. La señal desbloquea el cierre R4-EM y libera el trinquete con resorte, que gira hacia el exterior para empujar una puerta ligera y abrirla. El mecanismo volverá automáticamente desde el estado desbloqueado al estado bloqueado, independientemente de la señal de entrada.
2. Empuje la puerta hasta la posición cerrada para que el percutor se enganche una vez transcurrido el tiempo de desbloqueo. El percutor girará el trinquete hasta la posición cerrada.

1



2

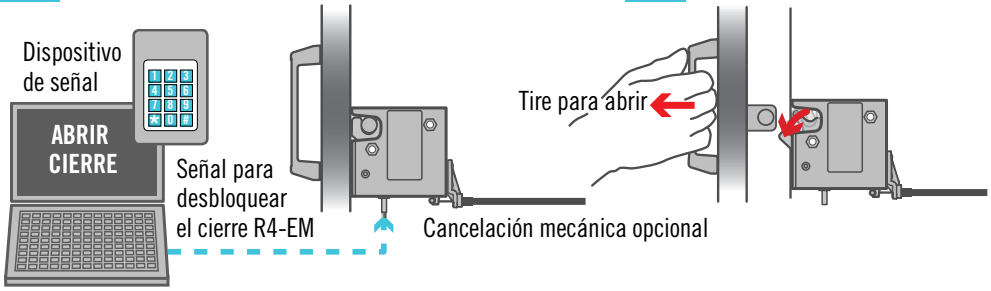


Funcionamiento:
cierre posterior retardado

1. La señal desbloquea el cierre R4-EM, dejando una puerta con tendencia al cierre en posición cerrada.
   El tiempo de desbloqueo es determinado por el dispositivo de control de acceso.
2. Tire manualmente para liberar la puerta y el percutor del cierre R4-EM.
3. Empuje manualmente la puerta hasta la posición cerrada. El percutor girará el trinquete hasta la posición cerrada, pero el cierre permanecerá desbloqueado y podrá abrirse de nuevo mientras la señal esté presente.
4. Después de acceder a la puerta es posible eliminar la señal para volver a bloquear el R4-EM. Esto puede hacerse con la puerta en posición abierta o cerrada.

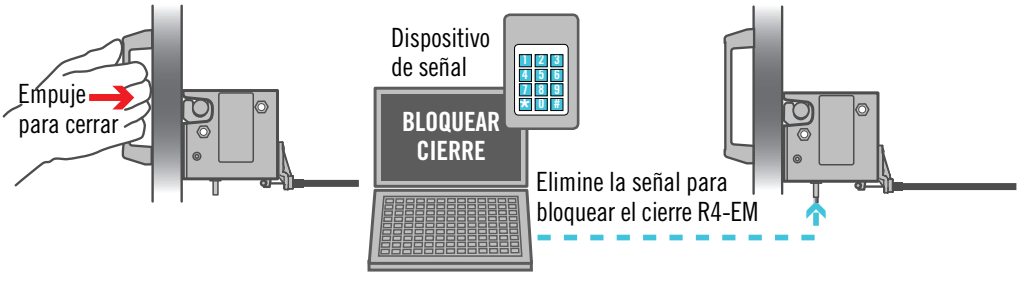
1

2



3

4



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

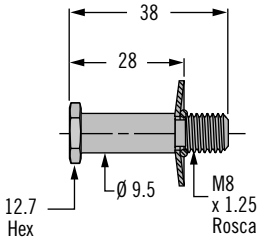
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

R4-EM Cierre electrónico giratorio

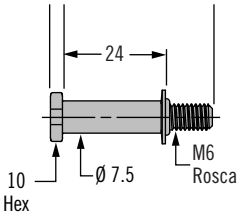
Percutores - conjuntos de montaje de cables



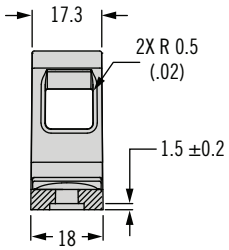
Vástago Percutor, grande
Referencia R4-90-121-10

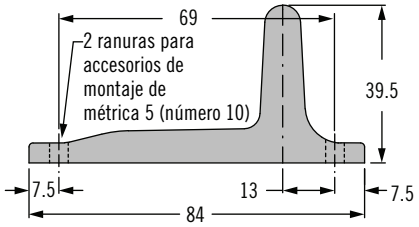


Vástago Percutor, pequeño
Referencia R4-90-511-20

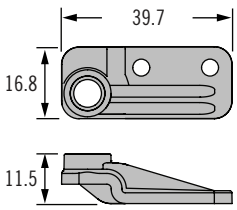


Percutor fundido con sensor de puerta Referencia R4-90-804-10
Percutor fundido sin sensor de puerta Referencia R4-90-800-10*

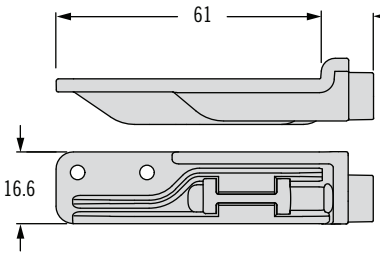




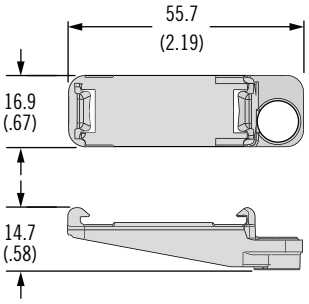
Conjunto de montaje del cable
Referencia R4-EM-52 - remaches incluidos
Referencia R4-EM-72 - tornillos incluidos



Referencia R4-EM-52 - remaches incluidos



Referencia R4-EM-952



	Vástago Percutor		Percutor fundido		Conjunto de montaje del cable			
	R4-90-121-10	R4-90-511-20	R4-90-800-10	R4-90-804-10	R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952
 R4-EM-9	✔		✔	✔				✔
 R4-EM-8	✔		✔	✔				
 R4-EM-5 y 7	✔		✔		✔		✔	
 R4-EM-4 y 6		✔				✔		
 R4-EM-1 & 2	✔		✔		✔		✔	

Material y acabado

Vástago percutor - Grande: Acero, chapado en zinc.

Vástago percutor - Pequeño: Acero Inoxidable 304, pasivado.

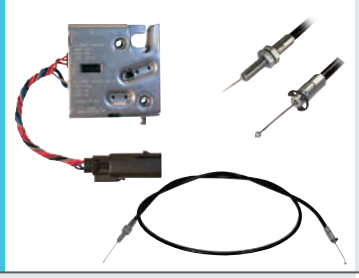
Percutores fundidos: Aleación de zinc.

Conjuntos de montaje de cables: Nylon reforzado de vidrio, negro

***Nota:** Cierre y percutor puede encontrar los detalles de instalación en el plano comercial de www.southco.com.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

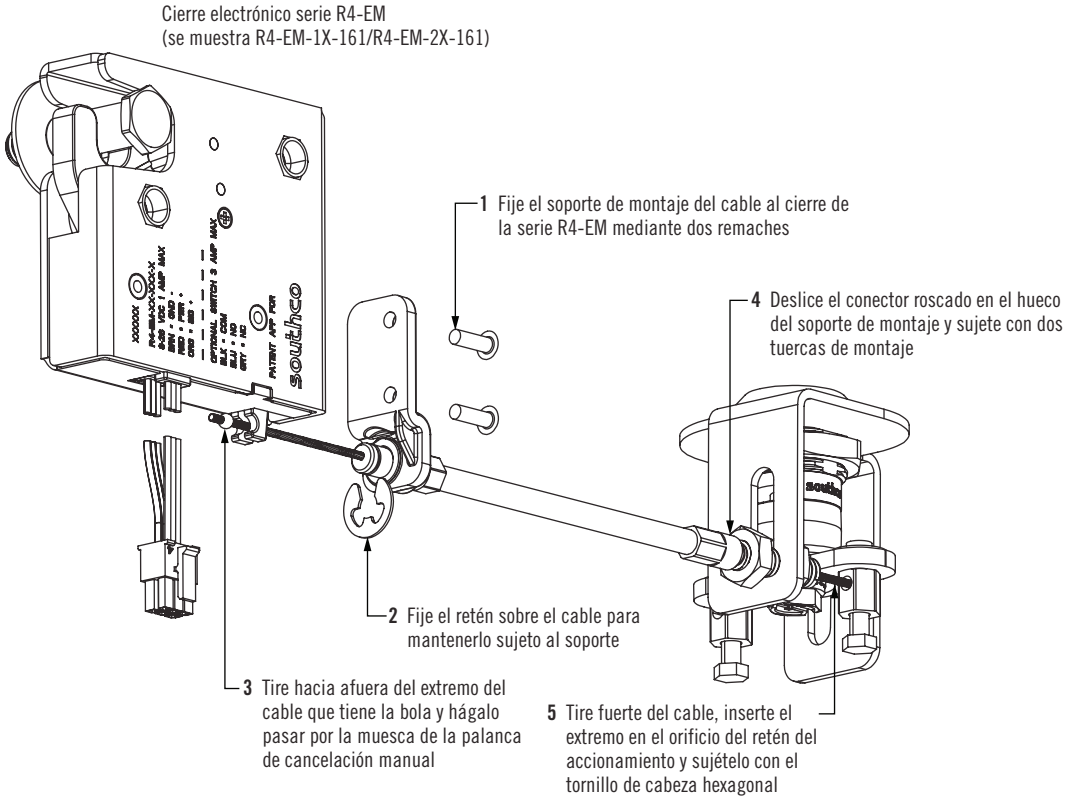


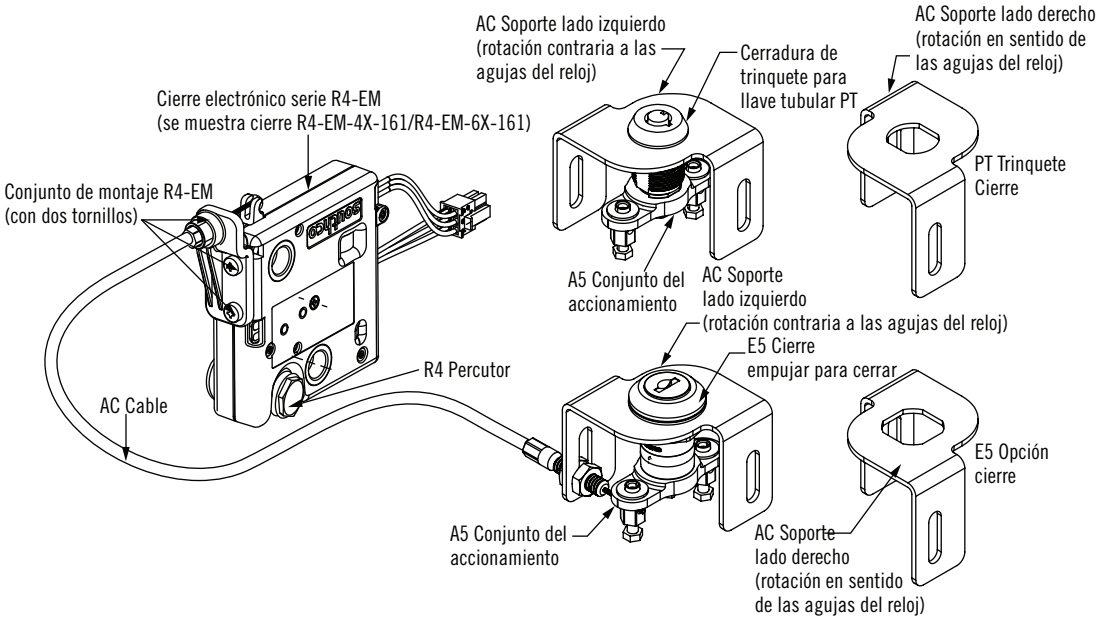
R4-EM Sistema de cancelación mecánica

- **Se adapta a todos los cierres electromecánicos giratorios R4-EM estándar de Southco**
- **Elija entre llave plana o tubular del cierre de leva para el bloqueo del teclado remoto**
- **Instalación sencilla con múltiples ajustes y longitud de los cables a medida para adaptarse a cualquier aplicación.**
- **Acomoda la rotación de clave hacia la derecha o hacia la izquierda para la liberación del cierre**

Southco ofrece ahora una solución estándar para el accionamiento mecánico a distancia del Cierre electrónico giratorio R4-EM. La solución basada en el cable proporciona un medio simple de liberación mecánica de la cerradura electrónica en caso de pérdida de la batería eléctrica que proporciona acceso totalmente redundante.

Instalación





Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

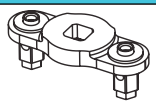
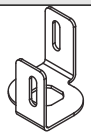
Cómo realizar un pedido

Paso 1

Seleccione el cierre para la cancelación mecánica, su correspondiente conjunto de actuador (AC) y el soporte del cable (AC)

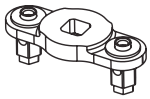
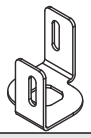


Cierre E5
Empujar para cerrar
Ver página 128
Ver plano J-E5-53-A

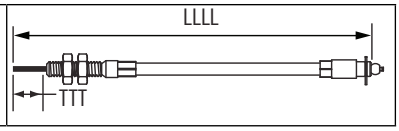
Descripción	Referencia	
Actuador A5	A5-99-136	
Y		
AC Soporte del cable (rotación en sentido de las agujas del reloj)	AC-0-49617-11-R	
O		
AC Soporte del cable (rotación contraria a las agujas del reloj)	AC-0-49617-11-L	



PT Cierre
Cerradura de trinquetes para llave tubular
Ver página 170
Ver plano J-E5-53-A

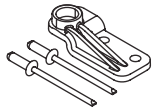
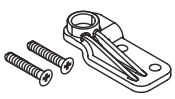
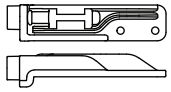
Descripción	Referencia	
Actuador A5	A5-99-157	
Y		
AC Soporte del cable (rotación en sentido de las agujas del reloj)	AC-0-49618-11-R	
O		
AC Soporte del cable (rotación contraria a las agujas del reloj)	AC-0-49618-11-L	

Paso 2 Determine la longitud de cable mecánico requerida

Cable mecánico Ver plano J-AC-C	AC-C0H0-4-LLLL-TTT	LLLL - Longitud desde el extremo con la bola hasta el final del cable. TTT - Extensión de cable pelado, porción del total de la longitud LLLL	

Paso 3

Pida el conjunto de montaje del cable (uno por cada cierre R4-EM). Vea la página 35 para seleccionar el conjunto adecuado para su aplicación.

			
R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/AC*



H3-EM Tirador Oscilante Electrónico con cierre

Opción lector tarjetas RFID · Indicador estado de cierre
Cerrado sencillo o multipunto

12V
24V

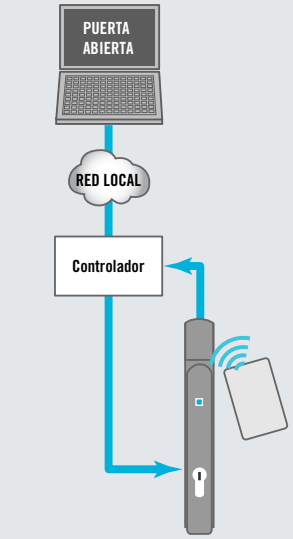
- **Bloqueo y desbloqueo a distancia**
- **Accionamiento momentáneo o continuo del cierre**
- **Monitorización local con indicador LED multicolor**
- **Señales de estado de bloqueo para monitorización a distancia**
- **Preparación del panel según medidas estándar 25x150 mm**
- **Cerradura con llave integrada para cancelación manual**
- **Opciones para combinar cierre electrónico y lector de tarjetas RFID**
- **Opciones para tarjetas de 12 kHz o 13,56 MHz**
- **El lector reconoce las tarjetas RFID actuales de los empleados**

† Vea el plano comercial del cierre específico para los tipos de tarjeta compatibles

*** Quite el "-10" para cierres sin el logo de Southco.

** *MIFARE*, *MIFARE* Classic, *MIFARE* Plus y *MIFARE* DESFire son marcas de NXP B.V.

** *HID* iCLASS es una marca comercial registrada de HID Global.

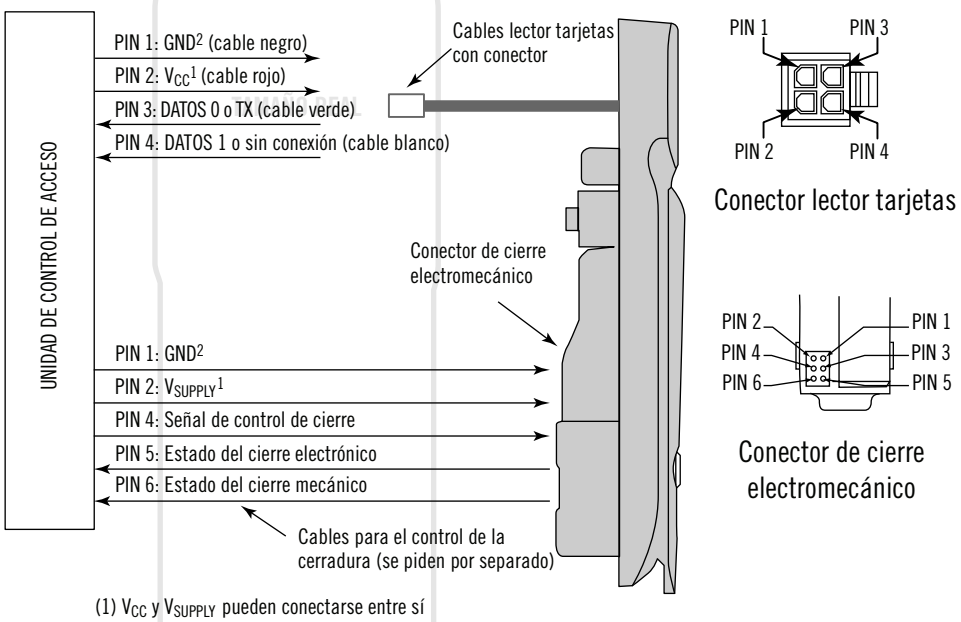


Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/H3EM

Diagrama de conexión



(1) V_{CC} y V_{SUPPLY} pueden conectarse entre sí
(2) El cierre electromecánico y el lector de tarjetas deben usar una masa (GND) común

Conjunto de cableado 5 metros* (se pide por separado)		
Referencia	**Cierre de salida**	**Terminación**
EA-W01-500	Desde el Tirador oscilante	hasta extremo pelado y estañado
EA-W23-503	Desde salida lector tarjetas Wiegand o RS232	hasta extremo pelado y estañado
EA-W23-503-83	Desde salida lector tarjetas Wiegand	hasta EA-P1-01X (controlador Patillas/próxim.)
EA-W01-23-507	Desde Tirador Oscilante y lector tarjetas	hasta extremo pelado y estañado
EA-W01-23-507-03	Desde Tirador Oscilante y lector tarjetas	hasta el conector 8 patillas Hirose
*Contacte con Southco para otras longitudes		

Selección de la referencia del Tirador Oscilante Electrónico

H3 - EM - 6 R - L 00 -10***

R Tipo de lector de tarjeta

0 Sin lector de tarjeta
6 *MIFARE*® Classic, *MIFARE* Plus®, *MIFARE*® DESFire® y *HID*® iCLASS® UID con salida de datos Wiegand†**
7 *MIFARE*® Classic, *MIFARE* Plus® y *MIFARE*® DESFire® con salida de datos Wiegand†**
8 RFID HID 125 kHz con salida de datos Wiegand †**
9 RFID HID 125 kHz con salida de datos RS232 †**

L Estilo de cerradura

1 Cerradura DIN de alta seguridad
2 Código de llave CH-751
3 Código de la llave RS001 (Múltiplos códigos de llaves RS disponibles)

Referencias de las tarjetas

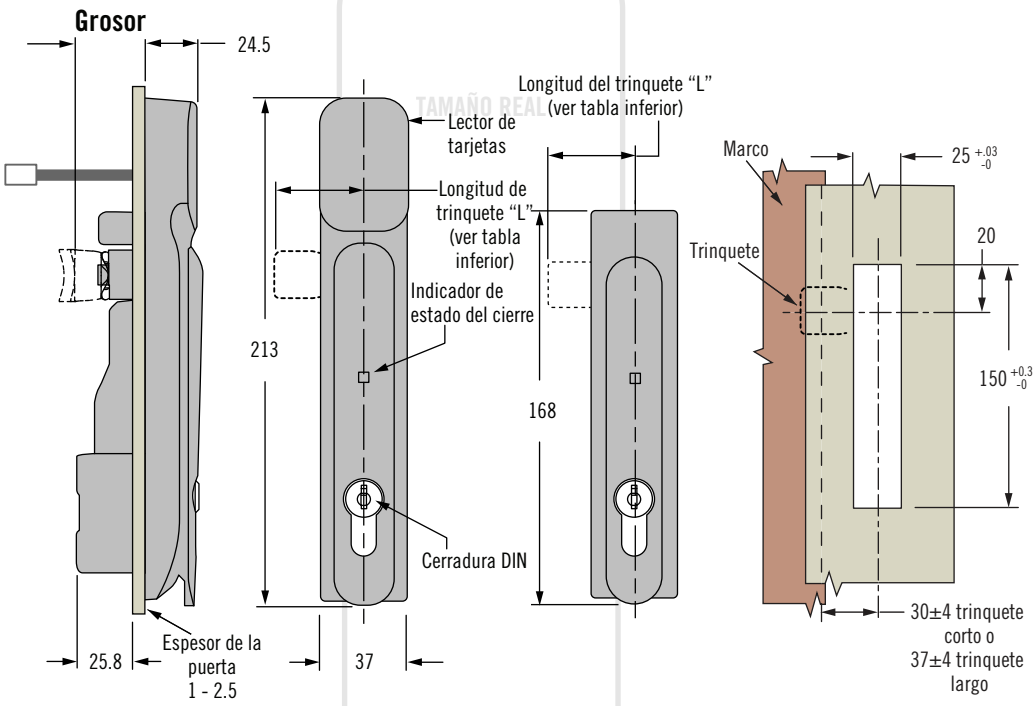
EA-C2-021-9 (tarjeta HID 125 kHz, 26 bit, grosor 1,8)**
EA-C3-101-9 (*MIFARE*® Classic, 4B CSN, grosor 0,8)**
Contacte con Southco para opciones personalizadas de color y logotipo.

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

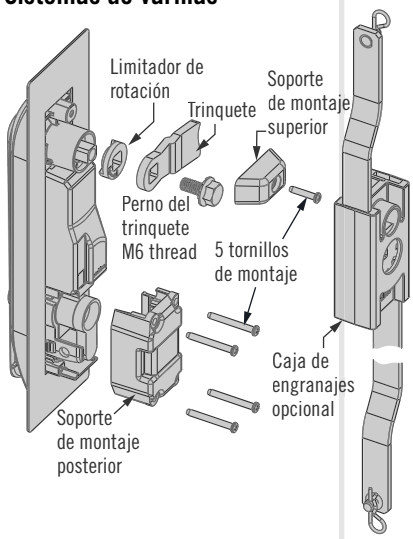
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Tirador Oscilante con lector de tarjetas

Tirador Oscilante sin lector de tarjetas



Sistemas de varillas



Referencia del trinquete (se pide por separado)		
Grosor	Trinquete corto 38	Trinquete largo 45
15,5	E5-6710	-
17,5	E5-6711	-
19,5	E5-6712	E5-6112
21,5	E5-6713	E5-6113
23,5	E5-6714	E5-6114
Otros tipos de trinquete: (1) Ver planos de Southco J-E5-67-A y J-E5-67-B (2) Ver planos de Southco J-E5-61-A & J-E5-61-B		

Placa del actuador



Referencias del sistema de varillas (se piden por separado)†	
H3-61-55-33	Caja engranaje izda. En sentido anti-horario para abrir
H3-61-56-33	Caja engranaje dcha. En sentido horario para abrir
A5-90-105-11	Placa del actuador

† Para sistemas multipunto, seleccione en su tabla correspondiente la referencia con el mecanismo de engranajes hacia la derecha o la izquierda y las referencias del adaptador de varillas (2 por puerta) o la referencia de la placa del actuador, y a continuación visite www.southco.com/A5 para elegir las varillas.

Material y acabado:

Nylon relleno de vidrio, PC/ABS (UL94-V0)

Eje, limitador de rotación: zinc fundido a presión, sellador brillante

Tirador Oscilante Electrónico

Tensión de funcionamiento recomendada: 12VDC to 24VDC

Corriente típica de funcionamiento: Menos de 200mA a 12V CC
Corriente de funcionamiento pico/crítica: 1 Amp
Corriente en modo de espera: 50mA Máx.
Señal de salida: 100 mA máx. carga

Módulo lector de tarjetas

Tensión de alimentación: 12VDC a 24V CC
Corriente de funcionamiento: 60mA máx.

Para realizar el pedido:

1 Elija la referencia del Tirador Oscilante Electrónico que desee usando la guía de selección.

2 Seleccione la referencia del trinquete usando la tabla.

3 Para aplicaciones multipunto, seleccione la caja de engranaje y adaptadores de varillas opcionales o la placa del actuador.

4 Seleccione el conjunto de cableado opcional.

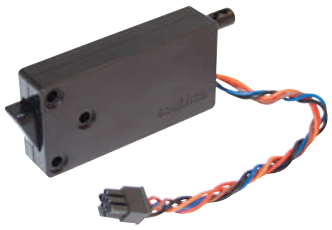
5 Pida las tarjetas que necesite.

Para sistemas autónomos, pida el controlador Southco EA-P1-010.

Contacte con Southco para obtener detalles sobre como solicitar Sistemas en red

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/H3EM*



EM-05 Pestillo deslizante electrónico en miniatura

Empujar para cerrar · Tamaño compacto · Cancelación mecánica

12V

24V

- **Transición sencilla de acceso mecánico a electrónico**
- **Motor del engranaje controlado por microprocesador**
- **Consumo eléctrico mínimo**
- **Microinterruptor interno opcional para emitir señal de abierto/cerrado**
- **Acepta señales de cualquier fuente de accionamiento electrónico**
- **Cerrado sencillo o multipunto**

Material y acabado:

Carcasa y cierre de pestillo:
Tornillos del conjunto de la carcasa termoplásticos:
Acero, chapados en zinc

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada:
12-24 V CC

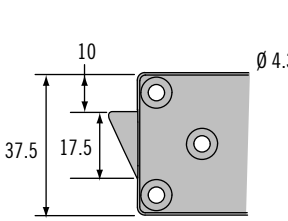
Corriente típica de funcionamiento:
menos de 600 mA a 12 V CC

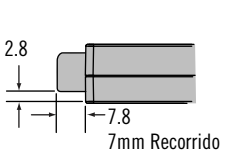
Control de entrada

Posición replegada:
12 a 24 voltios CC
El pestillo permanecerá replegado mientras haya señal o por un mínimo de un segundo.
Corriente de señal de entrada:
25 mA a 24 V CC

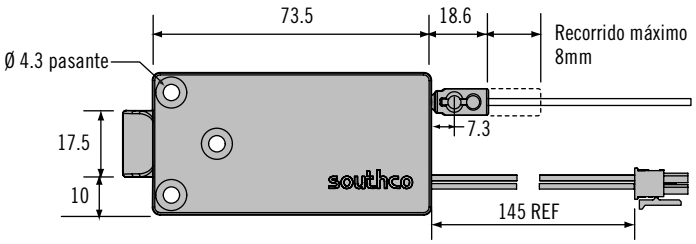
Posición extendida: 0 V CC

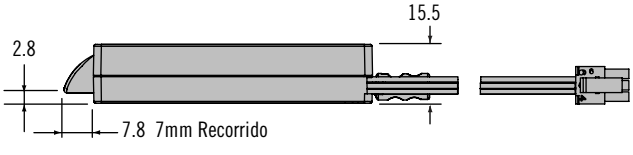
Montaje lateral

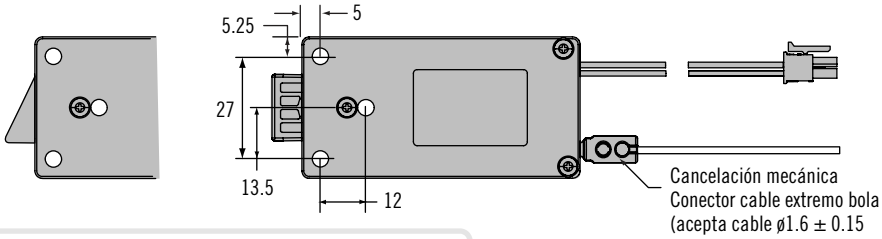




Montaje frontal

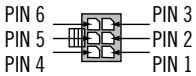


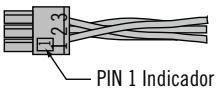




Con conector

Serie Molex Microfit 3.0





Correspondencia patillas/color del cableado:

Patilla 1: Marrón: Tierra (-)
Patilla 2: Rojo: Alimentación de 8 a 26 V CC
Patilla 3: Naranja: Señal de control 8 a 26 voltios CC
Patilla 4: Negro: Microinterruptor Común
Patilla 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto
Patilla 6: Ninguno

Referencia del retén electrónico en miniatura				
Tipo	"Con cancelación mecánica		Sin cancelación mecánica	
	Con interruptor	Sin interruptor	Con interruptor	Sin interruptor
Pestillo montaje frontal	EM-05-11-111	EM-05-11-101*	EM-05-11-110	EM-05-11-100
Pestillo montaje lateral	EM-05-21-111	EM-05-21-101*	EM-05-21-110	EM-05-21-100

* Para la versión mecánica del montaje frontal pida el n.º de pieza EM-05-11-001
* Para la versión mecánica del montaje lateral pida el n.º de pieza EM-05-21-001
(La versión mecánica no incluye motor de accionamiento ni componentes electrónicos)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/EM-05

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

EM-10 Pestillo deslizante electrónico

Empujar para cerrar

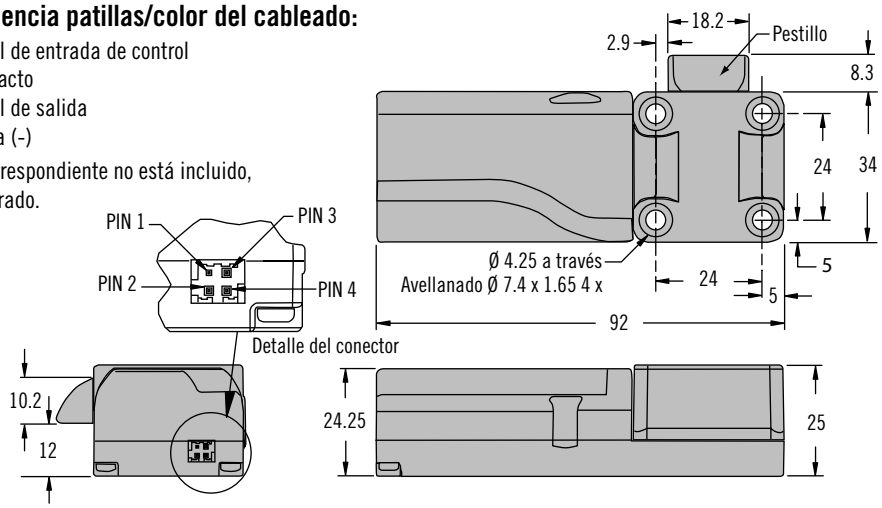


Montaje frontal (se muestra la versión a la izquierda)

Correspondencia patillas/color del cableado:

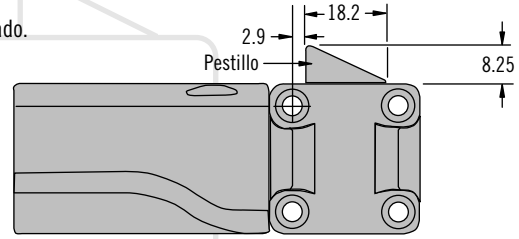
Patilla 1: Señal de entrada de control
Patilla 2: Contacto
Patilla 3: Señal de salida
Patilla 4: Tierra (-)

El conector correspondiente no está incluido, pedir por separado.



Montaje lateral (se muestra versión a la izquierda)

Dimensiones iguales al montaje frontal, salvo en lo indicado.



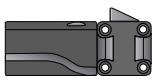
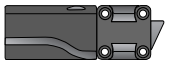
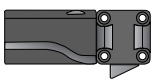
TAMAÑO REAL

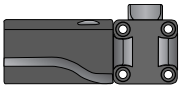
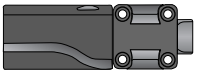
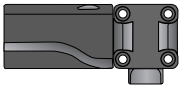
Conector y conjunto de cables

Referencia		
Mazo de cables con conector (pedir por separado)	Longitud	
EM-10-40	300	
EM-10-41	1000	
EM-10-42	2000	

Juego de rotación

Referencia		
Kit de rotación* (pedir por separado)	EM-10-32-85	

VDC	Referencia	Montaje frontal
12V CC 24V CC	EM-10-23-310 EM-10-23-410	
12V CC 24V CC	EM-10-21-310 EM-10-21-410	
12V CC 24V CC	EM-10-32-310 EM-10-32-410	

VDC	Referencia	Montaje frontal
12V CC 24V CC	EM-10-13-310 EM-10-13-410	
12V CC 24V CC	EM-10-11-310 EM-10-11-410	
12V CC 24V CC	EM-10-12-310 EM-10-12-410	

- **Motor del engranaje controlado por microprocesador**
- **Acepta señales de cualquier fuente de accionamiento electrónico**
- **El montaje en el lateral del marco simplifica el cableado**

Material y acabado:

Carcasa y cierre de pestillo:
Tornillos del conjunto de la carcasa termoplásticos:
Acero, chapados en zinc

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento recomendada: 12 ó 24 voltios CC
Corriente de funcionamiento sin carga: 200 mA a 12-24 V
Corriente de pico/crítica: 1 A

Entrada de control

Posición replegada: 12-24 V CC
El pestillo permanecerá replegado mientras haya señal o por un mínimo de un segundo.
Corriente de señal de entrada: 25 mA
Posición extendida: 0 V CC

Señal de salida

Señal nominal de salida:
Carga Máxima de 450 mA
La señal de salida se activará cuando el pestillo del cierre esté en posición abierta. La señal de salida parpadeara lentamente entre On y Off cuando se produzca un error en el cierre.
Cuando el pestillo se encuentra en posición extendida, no habrá señal.

El retén electrónico se suministra con una orientación específica del pestillo (izquierda, derecha o centro). La dirección del pestillo puede reorientarse usando el engranaje de repuesto adecuado del conjunto de giro opcional.*

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/EM-10

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



Control electrónico de acceso

Aspectos generales

- Variedad de controladores de acceso para adaptarse a la mayoría de las necesidades
- Controle uno o varios cierres electrónicos
- Integre el control de acceso con los sistemas de control existentes



Teclado

Las soluciones con teclado digital de Southco disponen de versiones con botones de pulsador y de interruptor de membrana para un sencillo control de acceso por Patillas.



Lectores de tarjetas RFID

Las soluciones con lector de lector de tarjetas de Southco proporcionan control de acceso utilizando tarjetas de proximidad RFID estándar comúnmente utilizadas para el acceso a los edificios.



Integración de los sistemas

Las soluciones para la integración de sistemas permiten integrar los sistemas de control existentes con los cierres electromecánicos



Controladores de radiofrecuencia

La tecnología de radiofrecuencia permite el accionamiento inalámbrico de los cierres de Southco mediante señales de radiofrecuencia para su bloqueo y desbloqueo inalámbrico a distancia.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/EA

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

Control electrónico de acceso

Guía de selección



Controlador de acceso	Tipo de acceso	Número de códigos	Salida / Conexiones
 EA-KC2	Teclado de membrana	Hasta 120 códigos de usuario	2 salidas de transistor independientes
 EA-P1	Tarjetas RFID / teclado	Hasta 5 códigos de usuario	1 salida de relé, alarma límite de intentos, interruptor de acceso no autorizado
 EA-P3	Tarjeta RFID	Depende de cada dispositivo de control de acceso	Salida Wiegand, alarma límite de intentos, interruptor de acceso no autorizado
 EA-A01	2 entradas Wiegand	Depende de cada dispositivo de control de acceso	Salida Wiegand con datos de estado de la puerta
 EA-A06	1 entrada USB	Depende del ordenador conectado	14 salidas de transistor
 EA-A01	2 entradas controlador de acceso	Depende de cada dispositivo de control de acceso	2 cierres electromecánicos
 EA-R01	Transmisor RF	Hasta 4 transmisores (2 suministrados)	2 salidas de relé de polaridad reversible, 1 salida de relé auxiliar
 EA-R02	Transmisor RF	Hasta 4 transmisores (2 suministrados)	2 salidas de relé de bloqueo/ desbloqueo configurables por el usuario, 1 salida de relé auxiliar

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



EA-KC2 Serie de controladores de acceso por teclado

Teclado de membrana

- **Gestión de accesos segura y simplificada**
- **Atractivo teclado de membrana personalizable**
- **Programable para acomodar múltiples acuerdos de acceso**
- **Integración directa con los cierres electrónicos**
- **Controla hasta dos compartimentos**
- **Modo de reposo para consumo eléctrico mínimo**
- **Hasta 120 códigos de usuario**
- **Indicadores LED para la programación y el estado del teclado**

Material y acabado

Teclados táctiles con teclas de membrana: Lámina de poliéster texturado con cinta adhesiva para montaje en la parte posterior
Carcasa del controlador: ABS
Placa del circuito controlador: FR4

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación: 12-24 V CC
Corriente en reposo: 30µA
Corriente de funcionamiento: 10mA (Tipica)
Salida total máxima: 4 Amps (2 Amps por salida)

Cómo realizar un pedido

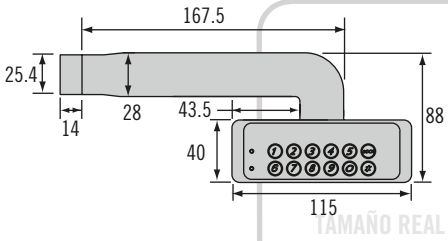
1. Pida un controlador EA-KC2-201
2. Pida el teclado de membrana estándar de Southco. Póngase en contacto con Southco si desea un teclado de membrana personalizado.
3. Pida la fuente de alimentación de Southco EA-A02-002 y seleccione el adaptador de enchufe correspondiente en caso necesario.
4. Utilice la tabla de opciones de conjunto de cable disponibles a fin de seleccionar el cable adecuado para el cierre electromecánico de Southco.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/EA

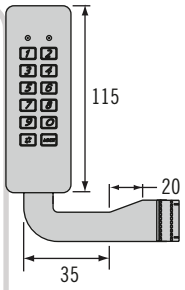
Teclado horizontal

Referencia EA-KC2-101

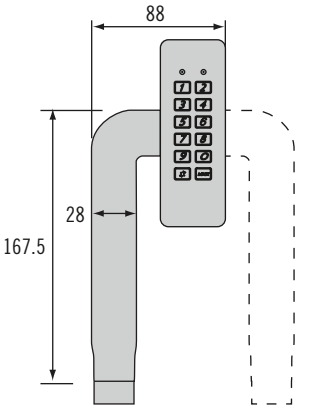


Teclado vertical

Referencias EA-KC2-102, EA-KC2-103 y EA-KC2-104



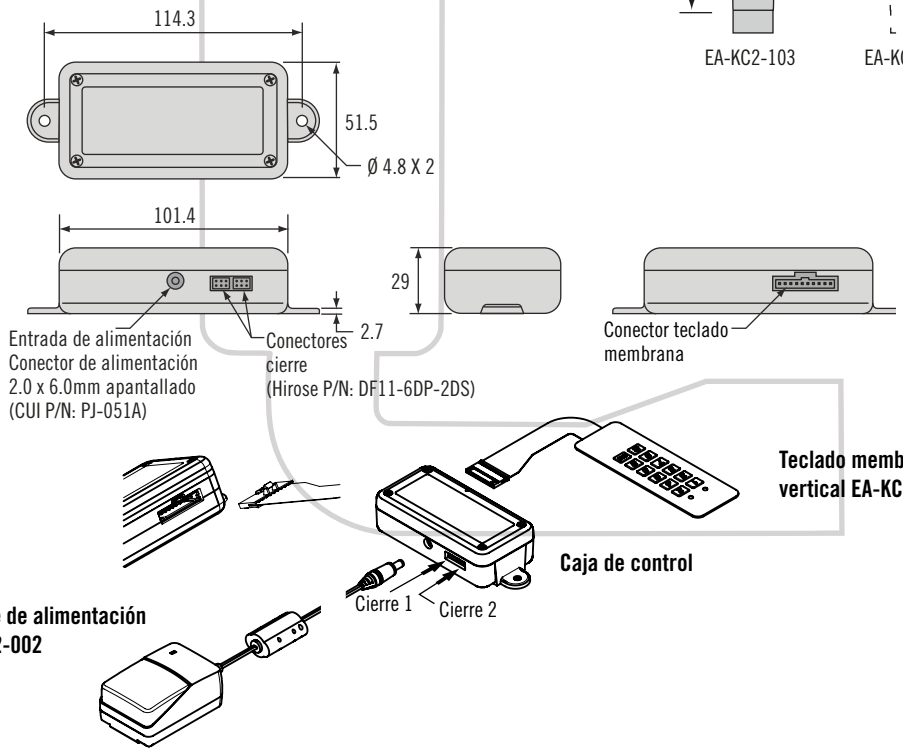
EA-KC2-102



EA-KC2-103 EA-KC2-104

Conjunto del controlador

Referencia EA-KC2-201



Opciones conjunto cables del cierre

Referencia	Descripción	
EA-W01-200*	2 Metros de cableado eléctrico pelado y estañado	
EA-W20-201-01*	2 Metros de cableado eléctrico para conectar el controlador de membrana a retén electrónico en miniatura (EM-05-XX-XXX)y el cierre electrónico giratorio (R4-EM-XX-XXX)	
EA-W01-200-01*	2 Metros de cableado eléctrico para conectar el controlador de membrana al tirador oscilante electrónico (H3-EM-XX-XXX)	

*Contacte con Southco para longitudes personalizadas

Adaptadores para enchufes fuentes de alimentación

Referencia	Descripción	Función
EA-A02-002**	Fuente alimentación con NA 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-2	Fuente alimentación con Euro 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-3	Fuente alimentación con UK 3-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-4	Fuente alimentación con SAA 2-Patillas	

**EA-A02-002-1 NA 2-Patillas incluido con fuente de alimentación EA-A02-002.

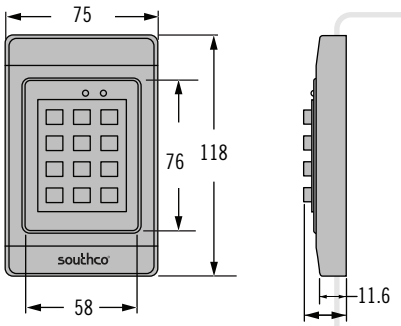
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

EA-P1 Serie de Controladores de Acceso por PIN y RFID

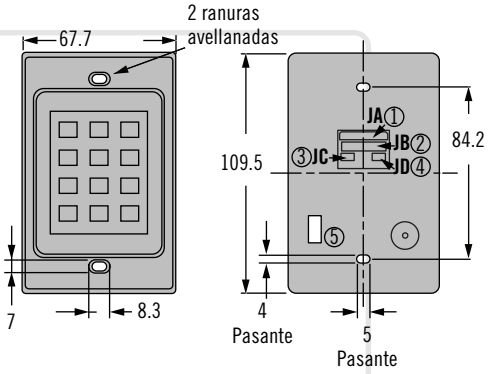
Montaje en superficie o enrasado



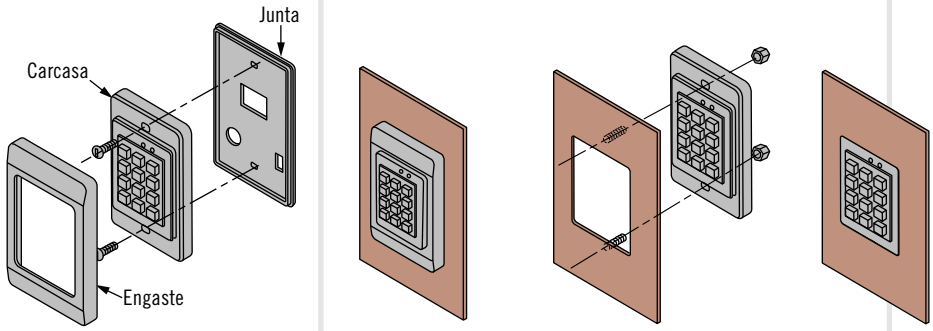
Embellecedor acoplado



Sin embellecedor



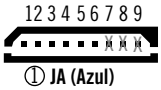
Montaje



TAMAÑO REAL

Detalles del conector

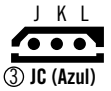
(Nota: Con el controlador se suministran los conectores correspondientes con aproximadamente 160 mm [6,3"] de cableado, pelado y estañado).



① JA (Azul)
Acceso puerta

1 (Rojo)	←	+12 VDC
2 (Negro)	←	Tierra
3 (Marrón)	→	NO
4 (Naranja)	←	COM
5 (Amarillo)	→	NC
6 (Verde)	←	Entrada auxiliar
7 (Azul)	←	X
8 (Morado)	←	X
9 (Gris)	←	X

Salida relé A (Máx. 2A / 30 VDC)



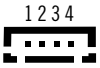
③ JC (Azul)
Salida interruptor acc. no autorizado

J (Azul)	→	NC
K (Verde)	→	NO
L (Amarillo)	←	COM



② JB (Blanco)
Salida alarma límite intentos

E (Verde)	→	Salida alarma límite intentos	(NO)	Salida relé B
F (Azul)	←	Salida alarma límite intentos	(COM)	(Máx. 2A / 30 VDC)



④ JD (Blanco) EA-P1 only
Lector Wiegand externo

1 (Rojo)	→	+12VDC
2 (Amarillo)	←	Datos 1
3 (Verde)	←	Datos 0
4 (Negro)	→	Tierra

Selección de la Referencia

EA - P1 - 01 C - L

C Color
0 Negro
1 Blanco
2 Gris claro

L Logotipo
Omitir Sin logotipo
9 Logotipo de Southco



Tarjeta de proximidad: EA-C1-011-9
(Contacte con Southco para opciones personalizadas de color y logotipo)

- **Sencilla programación del PIN**
- **Indicador LED y confirmación auditiva de la programación y del estado de bloqueo**
- **5 códigos independientes de 4 a 8 dígitos, hasta 9.999 tarjetas de usuario**
- **La memoria no volátil conserva los datos tras la desconexión eléctrica**
- **Tiempo de liberación de puerta y alarma programables**
- **Montaje en superficie o enrasado**
- **Opción de colores y logotipos personalizados**

Material y acabado:

Policarbonato y plástico ABS

Especificaciones eléctricas

Longitud código PIN:
Programable: de 1 a 8 dígitos

Entradas de monitorización:
auxiliar, acceso

Rango máximo típico de lectura:
10 cm (dependiendo de la instalación)

Frecuencia de funcionamiento:
125kHz (EM), otras disponibles previa petición

Modos de funcionamiento:
* Solo tarjeta * PIN y tarjeta
* PIN o tarjeta * Bypass

Alimentación: 12 VDC
80 mA en espera,
105 mA corriente de trabajo (típica)

Temperatura de funcionamiento:
0-50 °C

Humedad de funcionamiento:
20-90 % HR, sin condensación

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/EA

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



EA-P3 Lector de proximidad 125 kHz

Acceso electrónico

- **Control de acceso por proximidad, sin contacto**
- **Lee tarjetas de proximidad de 125 kHz compatibles con HID®**
- **Salida Wiegand de 26 bits estándar**
- **LED indicador de estado integrado**
- **Diseño compacto y estilizado**
- **Sencilla instalación, solo tres orificios**
- **Diseño hermético resistente a la intemperie**

Material y acabado

Plástico ABS

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación:
12 V CC +/- 10%

Corriente de funcionamiento:
60 mA Max.
(Sin dispositivos adjuntos)

Temperatura de funcionamiento:
-15 a 55 ºC

Humedad de funcionamiento:
20-90 % HR, sin condensación

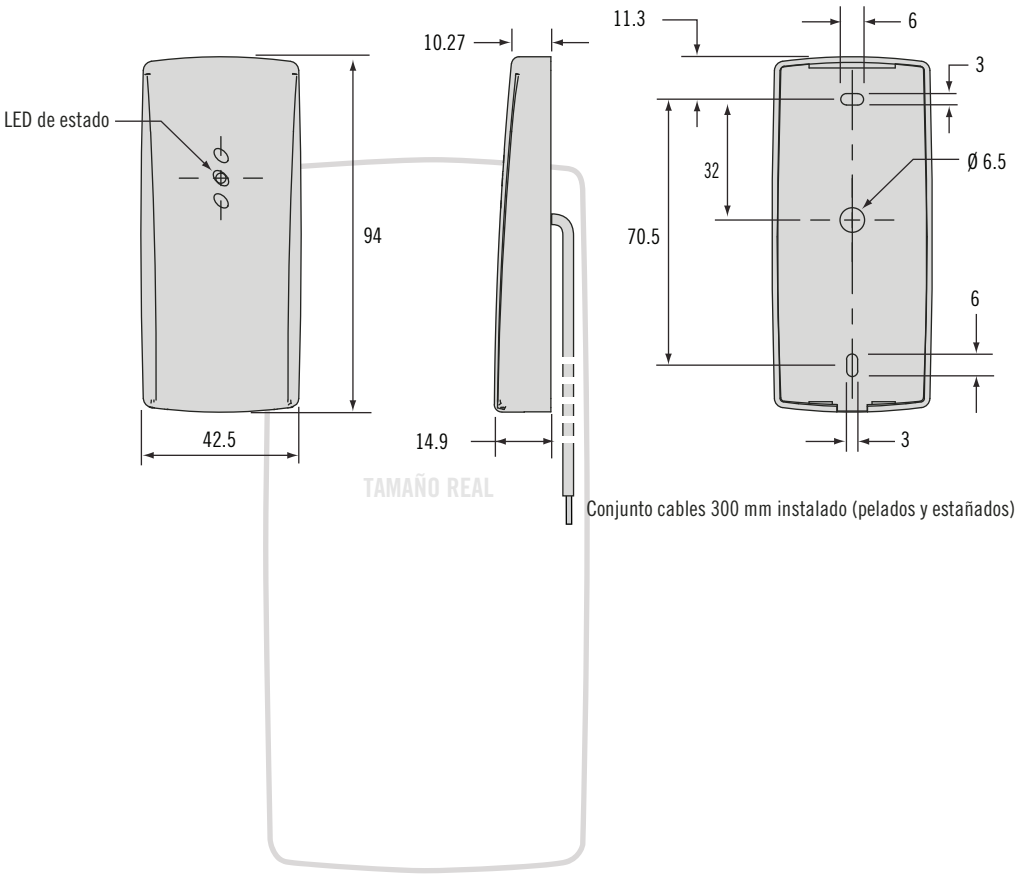
Frecuencia de transmisión:
125 kHz (FSK)

Rango de Lectura: hasta 10cm

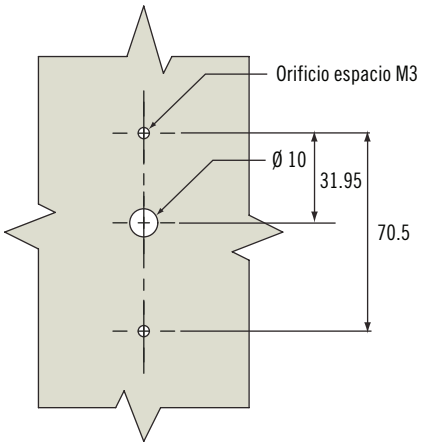
Salida Wiegand de 26 bits

El lector convertirá el identificador. de la tarjeta del usuario al formato Wiegand de 26 bits

** HID es una marca comercial registrada de HID Global



Preparación del panel



Clave conjunto de cables	
Color del cable	Función
Rojo	VCC (12VDC)
Negro	GND
Blanco	Datos 1
Verde	Datos 0
Amarillo	GND
Marrón	Sin función
Naranja	Sin función
Azul	Sin función

Selección de la Referencia	
EA-P3-101-1	Lector de proximidad (carcasa gris*)
EA-C2-021-9	Tarjeta de proximidad (sin logo*)

* Contacte con Southco para opciones personalizadas de color y logotipo

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/EA

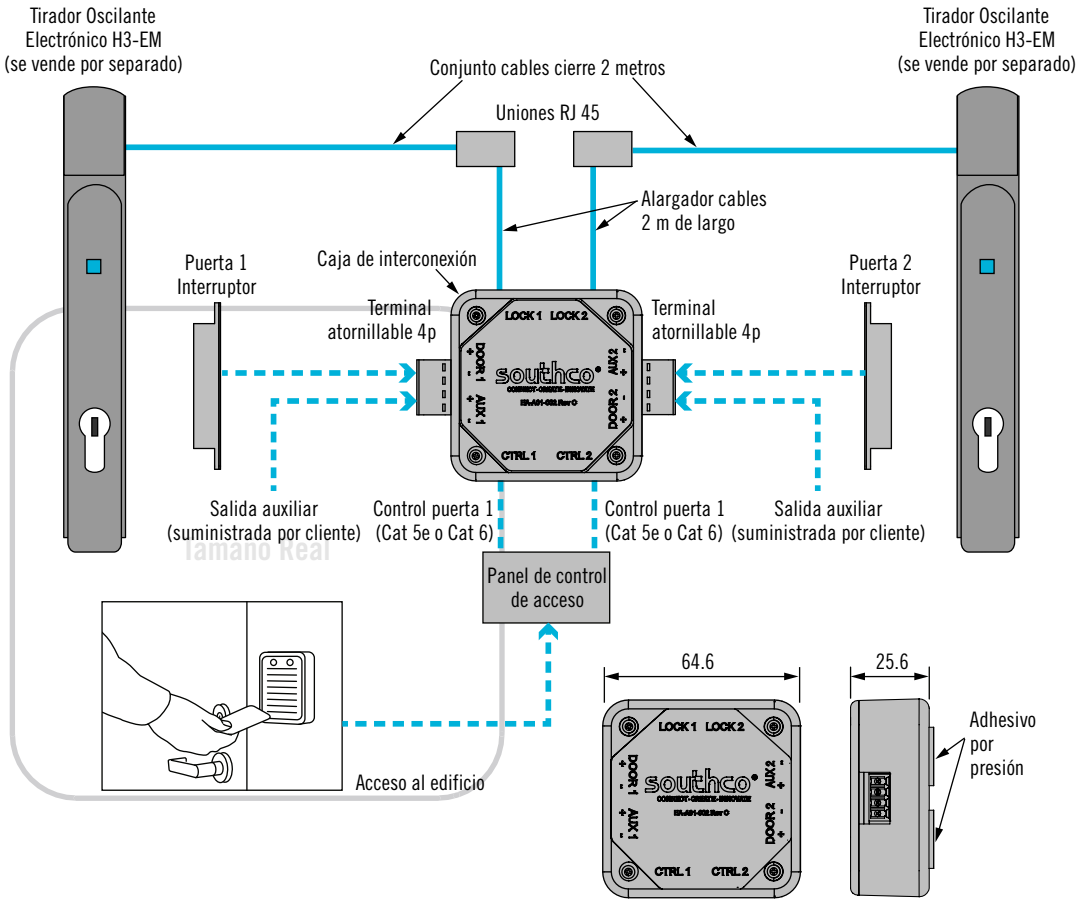
Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

EA-A01 Kit de integración con sistema de seguridad

Acceso electrónico



Plano del kit de integración con sistema de seguridad (Referencia EA-A01-102)



Kit de integración con sistema de seguridad (Referencia EA-A01-102) que incluye lo siguiente:		
Cantidawd	Descripción	
1	Caja de interconexión	
2	RJ45 Unión (para retirada de puerta)	
2	Conjunto de cableado de 2 metros (cable CAT 5e)	
2	Conjunto cables cierre 2 metros (cable propio de Southco)	
2	Terminal atornillable 4 posiciones (para interruptor puerta y conexión salida auxiliar)	
2	Interruptor magnético de puerta (Para detectar estado de puerta; montar usando el adhesivo o los tornillos suministrados) Nota: no incluye cable	
1	Instrucciones para el usuario (J-EA-A01-102-M)	

- **Simplifica el cableado entre los bastidores del centro de datos y los paneles de control del acceso remoto**
- **Conecta el Tirador Oscilante Electrónico de Southco H3-EM al control de acceso existente**
- **Facilita el control a distancia del Tirador Oscilante Electrónico H3-EM y su monitorización**
- **El kit incluye los cables para el armario, los interruptores de puerta y los conectores**
- **Integración del sistema utilizando cableado estándar estructurado**

Material y acabado

Carcasa: ABS, UL94-5VA
PCB: FR4

Especificaciones

Homologado RoHS
Los contactos del interruptor de la puerta y del auxiliar no deben superar los 0,4 A
Se conecta a cualquier panel de control de acceso de tipo Wiegand

Montaje

La caja de interconexión se suministra con adhesivo por presión
*Nota: en el diagrama del sistema, las líneas continuas representan el cableado proporcionado por Southco; las líneas discontinuas representan el cableado incorporado por el cliente.
Vea el plano comercial de Southco J-EA-A01-102 para los detalles adicionales del cableado y correspondencia de las patillas

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/EA-A01*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



EA-A01 Caja de conexiones independiente

Acceso electrónico

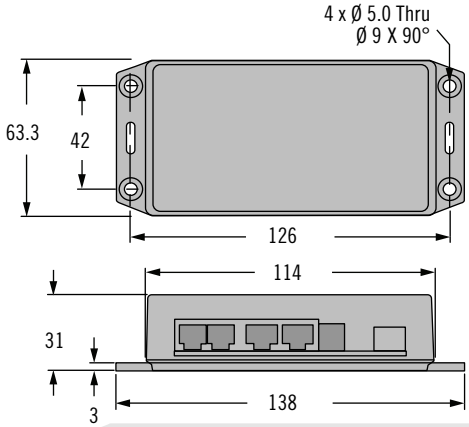
12V

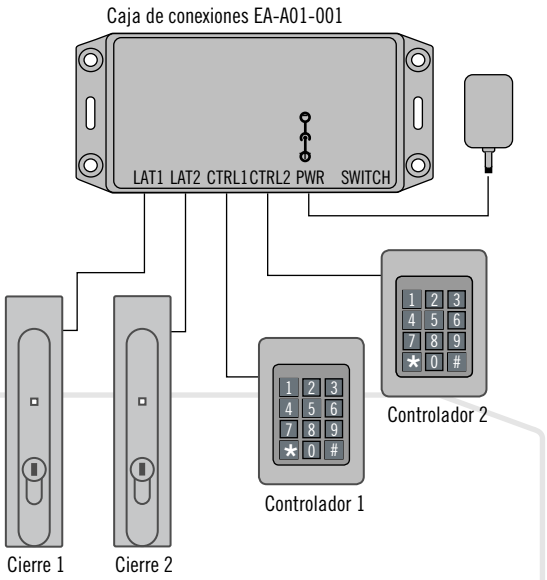
24V

- Permite dos dispositivos de control de acceso y dos cierres electromecánicos
- Conexiones etiquetadas para fácil configuración
- Práctica conexión centralizada para la alimentación del sistema
- Los interruptores permiten cualquier combinación de control de acceso para activar los cierres
- Use en cualquier combinación de control de acceso y cierre electromecánico de Southco
- Pida la caja de conexiones, los cables y la fuente de alimentación

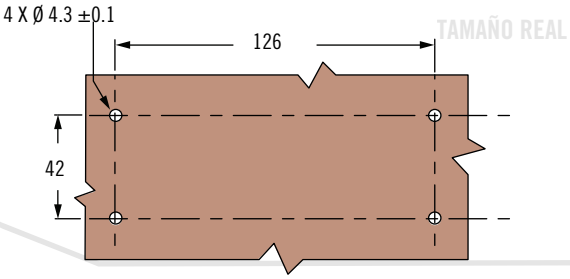
Caja de conexiones

Referencia
EA-A01-001

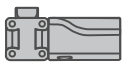
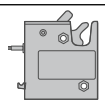




Preparación del panel



Listado de accesorios

Referencia	Descripción	Función	
EA-W02-503-51*	Conjunto de cableado de 5 metros -RJ12 para Hirose 4 Patillas DF11-4DS-2C	Une la caja de conexiones al retén electrónico EM-10-XX-XXX	
EA-W20-501-51*	Conjunto de cableado de 5 metros -RJ12 para HMolex 43020-0601	Une la caja de conexiones al cierre electrónico giratorio R4-EM-XX-XXX	
EA-W01-500-51*	Conjunto de cableado de 5 metros -RJ12 para Hirose 6 Patillas DF11-6DS-2C	Une la caja de conexiones al tirador oscilante electrónico H3-EM-60-100	
EA-W52-506*	Conjunto de cableado de 5 metros - RJ45 para extremo pelado y estañado	Une la caja de conexiones a la aplicación del cliente	
EA-W52-506-80*	Conjunto de cableado de 5 metros -RJ45 para JA conector A2506H-09	Une la caja de conexiones a las series de controladores de acceso EA-K1 y EA-P1	

*Contacte con Southco para longitudes personalizadas

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/EA

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

EA-A06 Controlador por USB

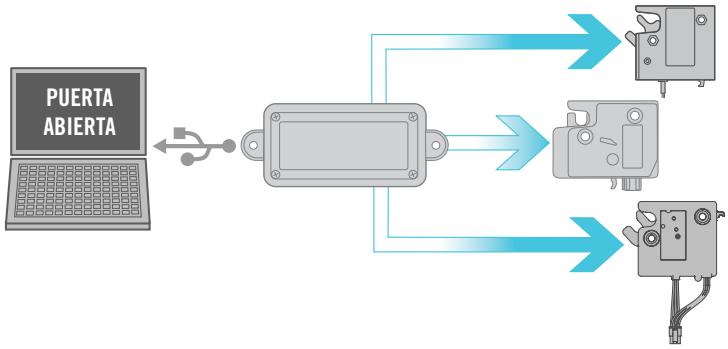
Acceso electrónico

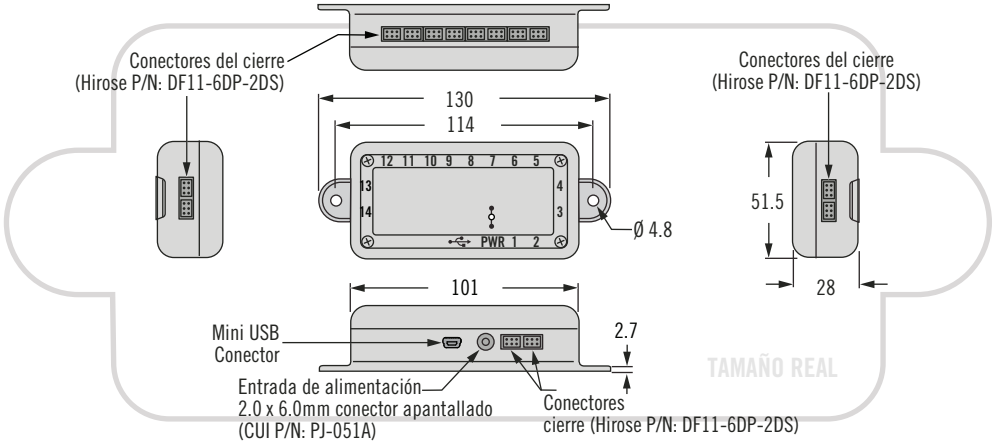


12V
24V

Conjunto del controlador

Referencia
EA-A06-001





Cable USB 1 metro (incluido)



Opciones de conjunto de cables		
Referencia	**Longitud**	**Conecta a**
EA-W01-200*	2 Metros	pelado y estañado
EA-W20-201-01*	2 Metros	
EA-W20-201-01*	2 Metros	
EA-W01-200-01*	2 Metros	
EA-W02-203-01*	2 Metros	

*Contacte con Southco para longitudes personalizadas

EA-A02-002 Fuente de alimentación (pedir por separado)



Adaptadores enchufe fuente de alimentación

Referencia	Descripción	Función
EA-A02-002**	Fuente alimentación con NA 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-2	Fuente alimentación con Euro 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-3	Fuente alimentación con UK 3-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-4	Fuente alimentación con SAA 2-Patillas	

**EA-A02-002-1 NA 2-Patillas incluidas con EA-A02-002 Fuente de alimentación.

- **Permite la operación por ordenador del cierre electromecánico a través del puerto USB**
- **14 señales de entrada y salida de cierre independientes**
- **Comandos de programación sencillos / interfaz del programa fácil**
- **Se integra con cualquier solución de cierre de Southco**
- **Conexiones etiquetadas para una configuración sencilla**

Material y acabado:

Carcasa del controlador: ABS (clasificación de resistencia a la llama UL94-5VA)

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento:
12-24 V CC
No superar tensión máx. del cierre
Salida máx. por cierre: 2 A

Cómo realizar un pedido

1. Pida un controlador con USB EA-A06-001
2. Pida la fuente de alimentación de Southco EA-A02-002 y seleccione el adaptador de enchufe correspondiente en caso necesario.



3. Utilice la tabla de opciones de conjunto de cable disponibles a fin de seleccionar el cable adecuado para el cierre electromecánico de Southco.



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario



EA-R01 RF Controlador

Mando a distancia activador y receptor para aplicaciones en exteriores

- **Construcción duradera e impermeable**
- **Salidas con secuencia dual para minimizar el consumo de la batería**
- **Salidas de 30 A con fusible para ajustarse a múltiples cierres**
- **Salida auxiliar para indicación acústica y luminosa**
- **Sencilla programación del transmisor**
- **Se integra con cualquier solución de cierre electromecánico de Southco**

Especificaciones

Alimentación del receptor: 12 V CC (± 25%)
Corriente del receptor en reposo: ≤10mA
Corriente del receptor en funcionamiento: ≤30 A momentánea
Salidas del receptor: salidas 1 y 2: relés polaridad reversible 30 A; salida aux.: relé polaridad única 30 A
Rango de funcionamiento: hasta 30 m

Frecuencia de funcionamiento: 340MHz

No se vende fuera de Norte América

Tipo de codificación: Clasificación de la carcasa: IP67
Alimentación transmisor: Batería tipo 23 12VDC
Salida del receptor fusibles 15A Littelfuse 297 Serie *MINI*® Con fusible de cuchilla de acción rápida de la automoción o equivalente*

Detalles de conexión

Todas las conexiones eléctricas se realizan a través de terminales atornillables accesibles retirando dos tornillos y la Placa de identificación

* *MINI* es una marca registrada de Littelfuse, Inc.

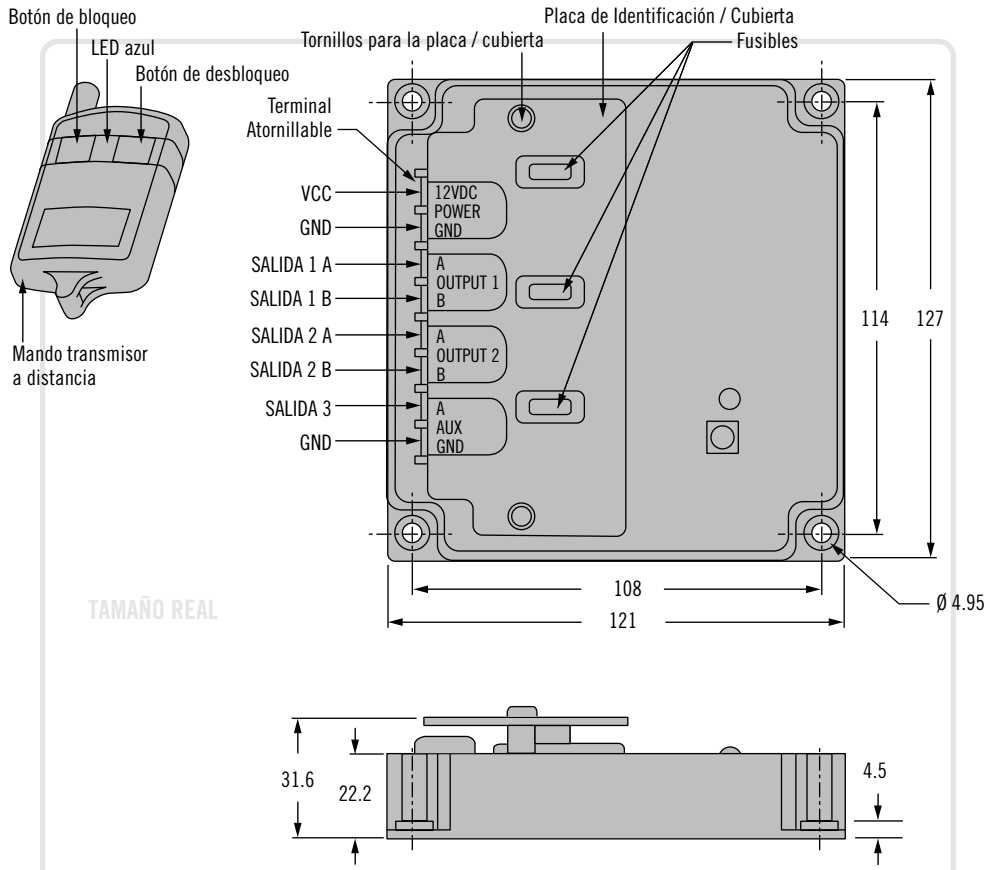
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/EA

Transmisor

Receptor



Referencia del conjunto del controlador por radiofrecuencia: EA-R01
Incluye 1 receptor (EA-R01-201) y 2 transmisores (EA-R01-101)

Funcionamiento

Se suministra con dos transmisores preprogramados

Al pulsar el botón "DESBLOQUEAR" en el transmisor, el controlador producirá un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 1, seguido de una pausa de 300 ms seguida de un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 2.

Después de otra pausa de 300ms, el controlador producirá dos pulsos de 400ms separados por una pausa de 200 ms en la salida auxiliar luminosa/ acústica

Al pulsar el botón "BLOQUEAR" en el transmisor, el controlador producirá un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 1, seguido de una pausa de 300 ms seguida de un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 2.

Después de otra pausa de 300ms, producirá un pulso de 400 ms en la salida auxiliar luminosa/ acústica

Pulse simplemente el botón con confirmación LED para inscribir a los transmisores. Nota: el EA-R01 se suministra con dos transmisores preprogramados.

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

EA-R02 Sistema de control remoto por radiofrecuencia

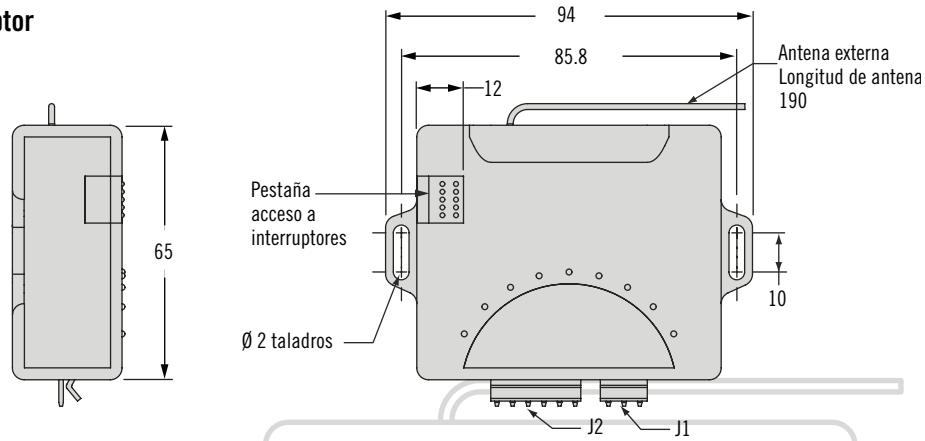
Acceso electrónico para aplicaciones en interiores



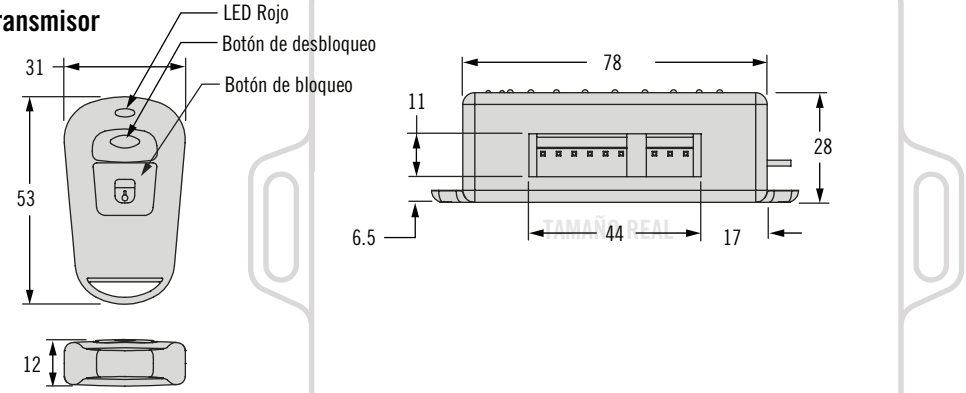
12V

- **Accionamiento de cierre a distancia inalámbrico y seguro**
- **Rápida instalación y configuración**
- **Probada tecnología de radiofrecuencia a 433 MHz**
- **Hasta 4 transmisores por receptor**
- **Rango de operación de 18 metros (60 pies), al aire libre, sin obstrucciones operación**
- **Salida auxiliar para indicación acústica y luminosa**

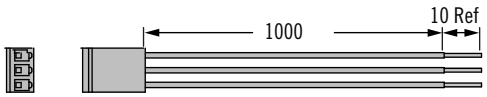
Receptor



Transmisor

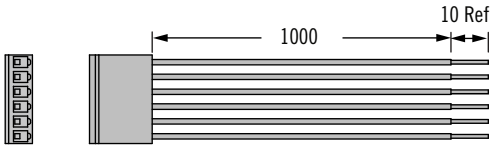


Fuente alimentación y conjunto cables salida auxiliar (J1)



Patilla	Color del cable	Descripción
1	Rojo	VCC (entrada alimentación +12 V CC)
2	Negro	GND (Tierra)
3	Amarillo	Salida auxiliar (V fuera = VCC)

Conjunto cables relé BLOQUEO y DESBLOQUEO (J2)



Patilla	Color del cable	Descripción
1	Azul/negro	Relé BLOQUEO: normalmente cerrado (normalmente conectado a GND)
2	Azul	Relé BLOQUEO: Común (normalmente conectado al cierre)
3	Azul/rojo	Relé BLOQUEO: normalmente abierto (normalmente conectado a VCC)
4	Verde/negro	Relé DESBLOQUEO: normalmente cerrado (normalmente conectado a GND)
5	Verde	Relé DESBLOQUEO: Común (normalmente conectado al cierre)
6	Verde/rojo	Relé DESBLOQUEO: normalmente abierto (normalmente conectado a VCC)

Referencia del sistema de control remoto por radiofrecuencia: EA-R02
Incluye un receptor, dos mandos a distancia, transmisores EA-R02-102) 1 par de conjuntos de cables de conexión para alimentación/auxiliar y para relé de bloqueo/desbloqueo e instrucciones de funcionamiento

Nota: los componentes individuales se pueden pedir por separado. Póngase en contacto con Southco para más información.

Material y acabado:

Plástico ABS

Especificaciones eléctricas

Alimentación del **receptor**:
12 V CC (±10 %)

Corriente en modo de espera:
10mA máximo, sin dispositivos conectados

Corriente de funcionamiento: 100mA máximo, sin dispositivos conectados

Salidas: tres relés de forma C, corriente nominal 15 A a 14 V CC

Duración pulso de salida bloqueo/desbloqueo: 250 ms o 10 s (seleccionable)

Temperatura de funcionamiento: -20 to 80 ºC

Funcionamiento

Frecuencia de funcionamiento:
433.92MHz
No usar en Japón

Tipo de codificación: código fijo (24 bits)

Pestaña de acceso a interruptores
Interruptor 1: usado para dar de alta los transmisores
Interruptor 2: usado para fijar la duración del BLOQUEO y DESBLOQUEO

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

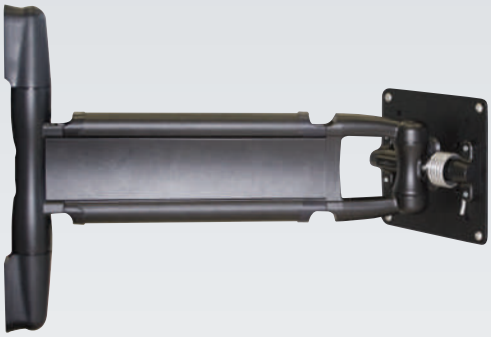
INFO CLIC

www.southco.com/EA

Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario

SOPORTES DE PANTALLA





SOPORTES DE PANTALLA *SOUTHCO*®

Al integrar su experiencia en tecnología de posicionamiento en una completa línea de soluciones para montaje de pantallas y control de posición, Southco ha creado una clase completamente nueva de soportes de pantalla.

Los soportes de pantalla *SOUTHCO*® son:

Fiables – Con cada movimiento, los soportes de pantalla *SOUTHCO*® se ponen a prueba para resistir 20.000 ciclos de operación.

Técnicos – A diferencia de los soportes ideados para conjuntos de cine en casa o usos menos exigentes en la oficina, los soportes de pantalla de *SOUTHCO*® son diseños técnicos de ingeniería pensados para un uso intenso, y están comprobados para las aplicaciones más exigentes.

Intuitivos – Con esfuerzos de operación fijados de fábrica, los soportes de pantalla de *SOUTHCO*® brindan un sencillo ajuste de la pantalla bajo demanda, con fuerzas de sujeción precisamente controladas para evitar las desviaciones y resistir vibraciones y cargas de impacto.





Todos los soportes de pantalla de *SOUTHCO*® incorporan nuestra tecnología de posicionamiento con torsión constante.

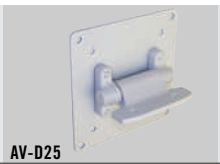
- Esfuerzos de operación fijados de fábrica y regulados con precisión en cada eje
- Fácil reposicionamiento con tan solo mover la pantalla – sin palancas ni mandos que ajustar
- Firme sujeción apta para las fuerzas aplicadas sobre pantallas táctiles
- Correspondencia con el tamaño de la pantalla para controlar con precisión los esfuerzos de operación del usuario



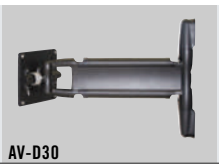


Los soportes de pantalla *SOUTHCO*® ofrecen una fiabilidad sin igual.

- Cada soporte de pantalla Southco® con movimiento probado conservará el esfuerzo de operación especificado durante la vida de la mayor parte de aplicaciones sin mantenimiento ni ajuste

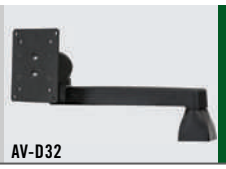

AV-D25

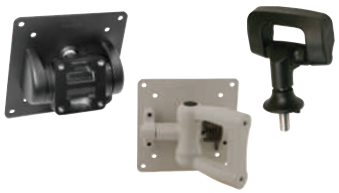

AV-D30


AV-D30


AV-D30


AV-D32

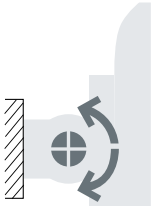
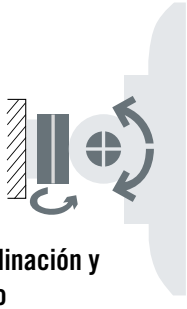
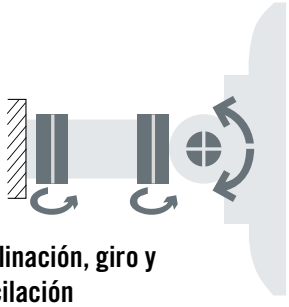

AV-D32



Soportes de pantalla

Guía de selección

- **Utilice esta guía de selección para elegir el soporte de pantalla adecuado para su aplicación**

MOVIMIENTO DE PANTALLA		
 **Inclinación** Ajuste a las diferentes alturas de los usuarios y a las condiciones lumínicas	 **Inclinación y giro** Agregue un giro horizontal para ajustar de izquierda a derecha	 **Inclinación, giro y oscilación** Agregue la oscilación para proporcionar la máxima adaptabilidad y permitir replegar las pantallas para su almacenamiento

 Inclinación

 Inclinación y giro

 Inclinación, giro, oscilación

 Torsión constante

 Torsión con contrapeso

		Número de producto	MOVIMIENTO DE PANTALLA: Inclinación	Inclinación y giro	Inclinación, giro, oscilación
INCLINACIÓN PÁGINAS 56-59		AV-D25	✔		
		AV-D30 Serie T	✔		
INCLINACIÓN Y GIRO PÁGINAS 60-67		AV-C20		✔	
		AV-D30 Serie K / AV-D32 Serie K		✔	
INCLINACIÓN, GIRO Y OSCILACIÓN PÁGINAS 64-71		AV-D30 Serie A / AV-D32 Serie A			✔

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

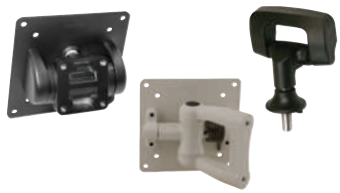
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Soportes de pantalla

Guía de selección



TIPO DE TORSIÓN

Inclinación con torsión constante
Brinda unos esfuerzos de operación consistentes y la sujeción más segura para aplicaciones con vibración o cargas de impacto

Inclinación con contrapeso
El contrapeso integrado asegura una fácil operación, minimizando los esfuerzos del usuario incluso al reposicionar pantallas pesadas

TIPO DE TORSIÓN		Cumple con la norma VESA MIS-D, 100, C (cuadrado de 100 mm)	Gestión de cable integrada	Posición de almacenamiento	MATERIALES PRINCIPALES	
Torsión constante	Torsión con contrapeso				Plástico y acero inoxidable	Aluminio y acero
✔		✔				✔
✔	✔	✔				✔
✔					✔	
✔	✔	✔	✔			✔
✔	✔	✔	✔	✔		✔

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/AV*

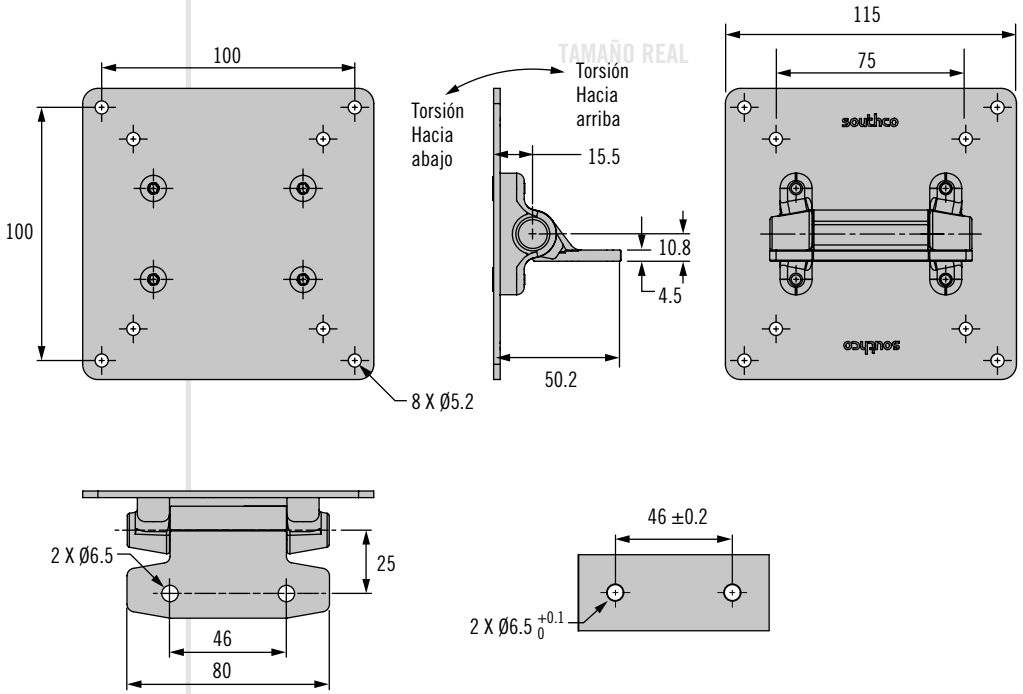


Serie AV Soporte dinámico

Inclinación

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  Posicionamiento sólido en un paquete compacto
  Se sostiene firmemente, incluso en aplicaciones con carga dinámica
- **Operación consistentemente repetible**
- **Completamente cerrado para una limpieza óptima**

Detalles del producto



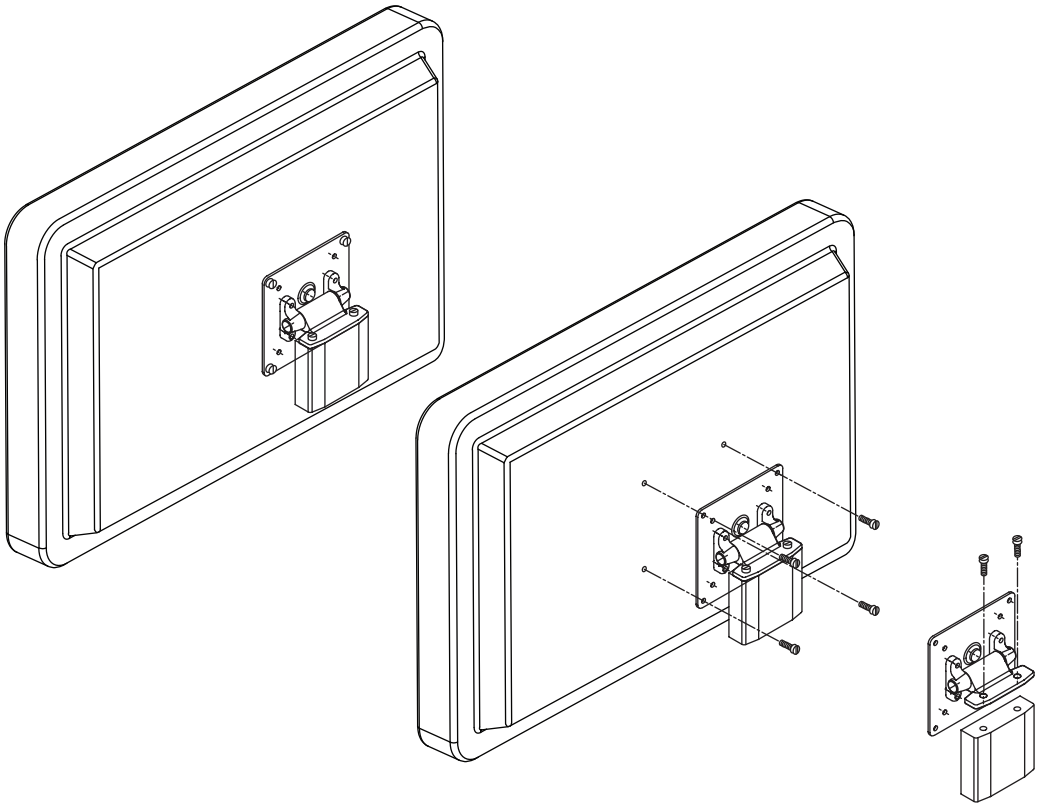
Instalación

1. Determine la ubicación de montaje deseada
2. Sujete mediante los tornillos M6 según se indica

Precaución: debido a la amplia variedad de materiales disponibles, es responsabilidad del instalador asegurarse de que tanto los materiales como la estructura a la que se sujete el soporte inclinable proporcionen el sostén adecuado.

3. Acople una pantalla utilizando los accesorios recomendados por el fabricante

Instalación



VESA MIS-D, 100, C

VESA y *VESA MOUNTING COMPLIANT* son marcas comerciales registradas de la Video Electronics Standards Association

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

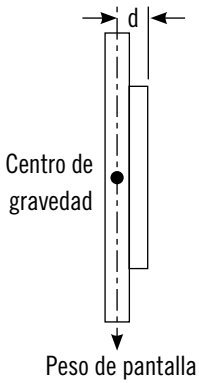
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



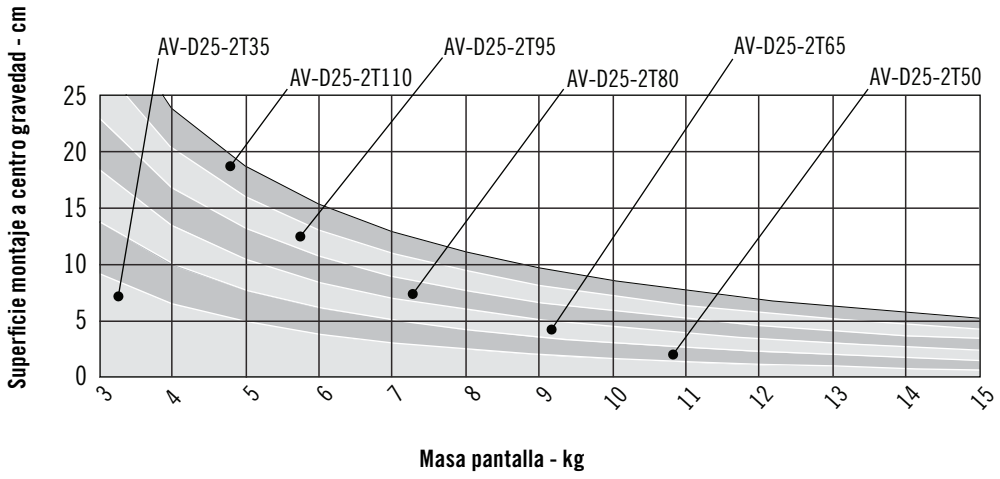
Especificación y selección

Paso 1
Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2
Use la siguiente tabla para seleccionar la referencia.

Guía de selección de modelo AV-D25 serie T



Paso 3
Complete la referencia seleccionando las siguientes opciones de color.

Referencias		TORSIÓN HACIA ARRIBA N•m	TORSIÓN HACIA ABAJO N•m
NEGRO	BLANCO		
AV-D25-2T35F-50	AV-D25-2T35F-76	3.9	3.4
AV-D25-2T50F-50	AV-D25-2T50F-76	5.7	4.7
AV-D25-2T65F-50	AV-D25-2T65F-76	7.3	6.1
AV-D25-2T80F-50	AV-D25-2T80F-76	9.0	7.4
AV-D25-2T95F-50	AV-D25-2T95F-76	10.7	8.8
AV-D25-2T110F-50	AV-D25-2T110F-76	12.4	9.0
AV-D25-2T35R-50	AV-D25-2T35R-76	3.4	3.9
AV-D25-2T50R-50	AV-D25-2T50R-76	4.7	5.7
AV-D25-2T65R-50	AV-D25-2T65R-76	6.1	7.3
AV-D25-2T80R-50	AV-D25-2T80R-76	7.4	9.0
AV-D25-2T95R-50	AV-D25-2T95R-76	8.8	10.7
AV-D25-2T110R-50	AV-D25-2T110R-76	9.0	12.4

- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente**

Material y Acabado
Acero, Aleación de aluminio, pulverizado

Datos de rendimiento
Rendimiento en ciclos: 20.000 ciclos dentro de un ±20 % de la especificación de torsión estática

Máx. carga de trabajo dinámica: 100 N

Carga media de rotura: 1065 N

Referencia
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**



Serie AV Soporte dinámico

Inclinación

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  El preciso control del esfuerzo de operación garantiza la "sensación" perfecta
  Se sostiene firmemente, incluso en aplicaciones con carga dinámica
- **Operación consistentemente repetible**
- **Completamente cerrado para una limpieza óptima**

Instalación

1. Determine la ubicación de montaje deseada
2. Sujete mediante los tornillos M5 x 0,8 según se indica

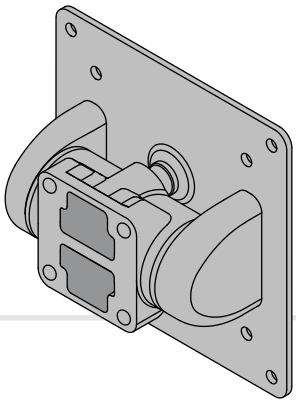
Precaución: debido a la amplia variedad de materiales de pared disponibles, es responsabilidad del instalador asegurarse de que tanto los materiales como la estructura a la que se sujete el soporte inclinable, proporcionen el sostén adecuado.

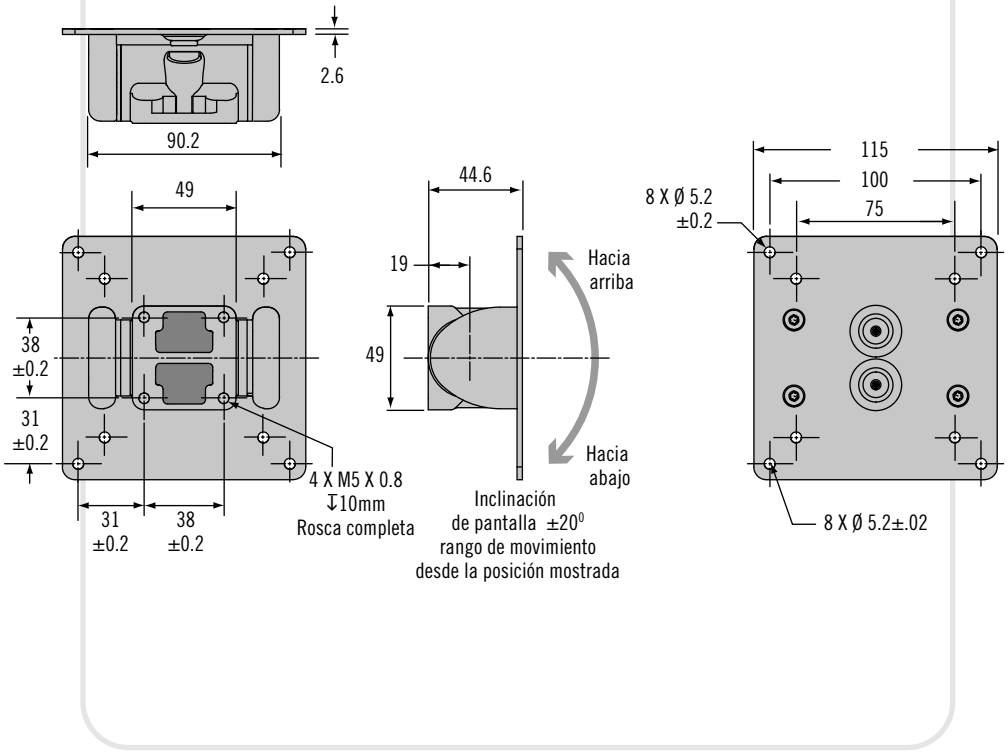
3. Acople una pantalla utilizando los accesorios recomendados por el fabricante

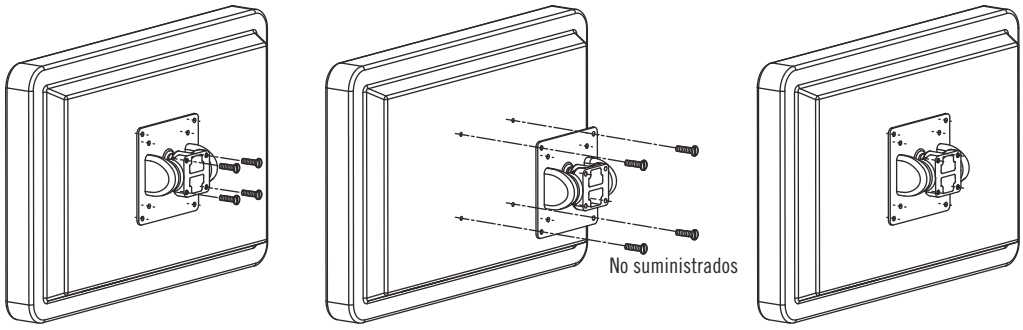
VESA MIS-D, 100, C

VESA y *VESA MOUNTING COMPLIANT* son marcas comerciales registradas de la Video Electronics Standards Association

Detalles del producto







Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

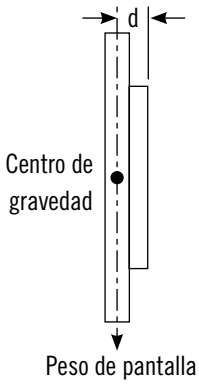
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

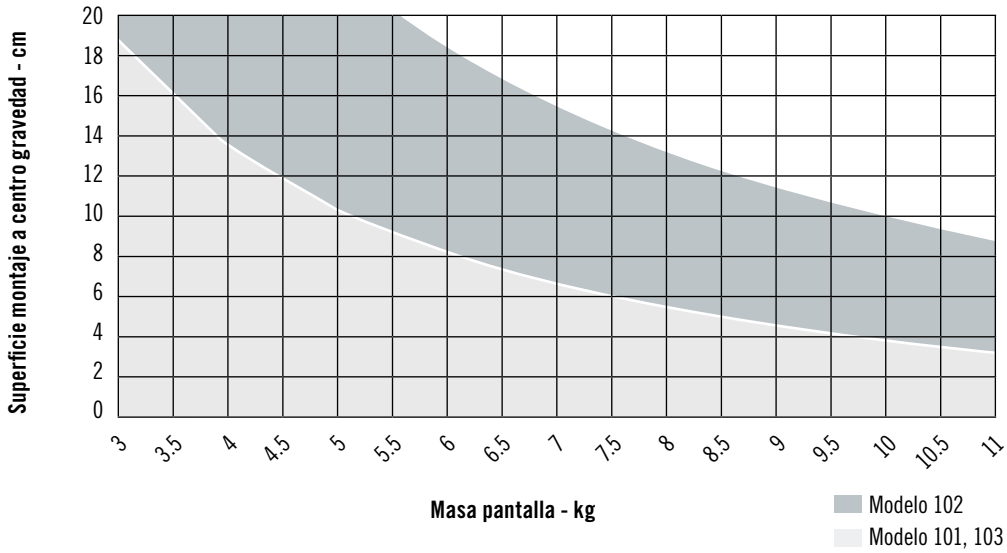


Especificación y selección

Paso 1
Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2
Use la siguiente tabla para seleccionar el modelo (101, 102 o 103).



Paso 3
Complete la referencia seleccionando las siguientes opciones de modelo y color.

Modelo S	Torsión de inclinación N•m	
	Hacia Abajo	Hacia Arriba
101	7.9	2.2
102	15.4	2.26
103	8.6	6

F	Color
50	Negro
76	Blanco

AV - D30 - 5T S - F

Para obtener las instrucciones de instalación y funcionamiento completas consulte el manual del producto incluido en cada paquete o disponible para su descarga en www.southco.com

- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente**

Material y Acabado
Aleación de aluminio, pulverizado

Datos de rendimiento
Rendimiento en ciclos: 20.000 ciclos dentro de un ±20 % de la especificación de torsión estática

Máx. carga de trabajo dinámica:
Modelo 101 y 103: 70 N
Modelo 102: 100 N
Carga media de rotura: 1845 N

Referencia
Ver tabla

Ejemplo de referencia
AV-D30-5T101-50 = soporte dinámico inclinable, modelo 101, negro

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

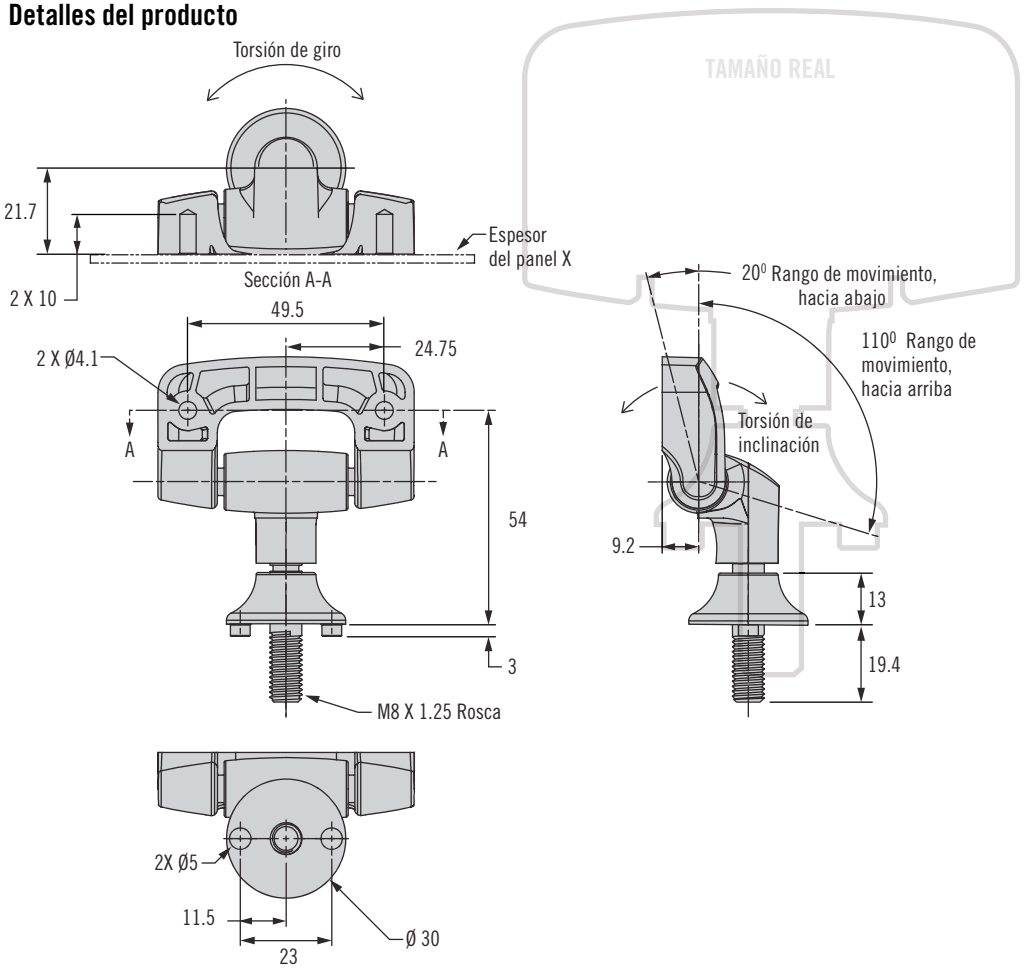


Serie AV Soporte dinámico

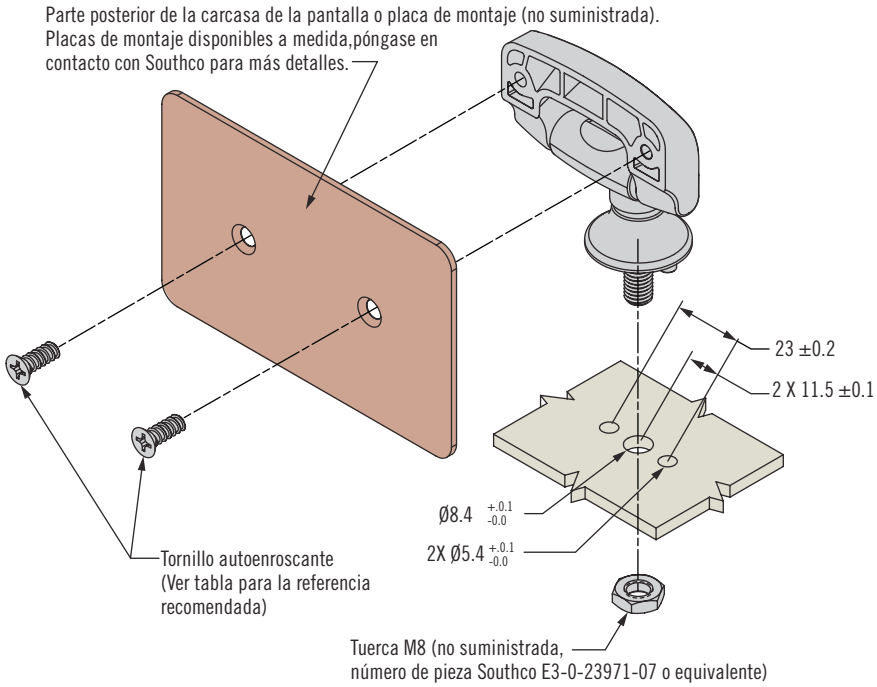
Inclinación y giro · Compacto

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  Operación consistentemente repetible
- **Montado de fábrica y listo para usar**

Detalles del producto



Instalación



Notas de la Instalación

1. Determine la ubicación de montaje deseada
2. Sujete mediante tuerca M8 (no suministrada) según se indica

Precaución: debido a la amplia variedad de materiales de panel, es responsabilidad del instalador asegurarse de que tanto los materiales como la estructura a la que se sujete el producto y los accesorios seleccionados proporcionen el sostén adecuado.

3. Acople el soporte de la pantalla utilizando los tornillos autoenroscantes recomendados o equivalentes

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Serie AV Soporte dinámico

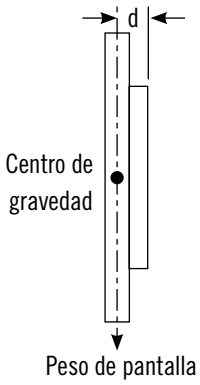
Inclinación y giro · Compacto



Especificación y selección

Paso 1

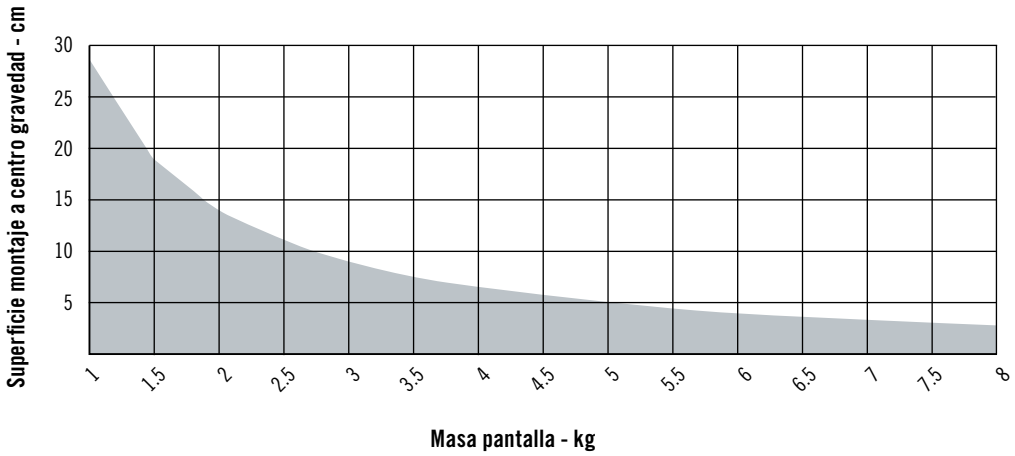
Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2

Use la siguiente tabla para confirmar el peso de pantalla correspondiente. Para pesos fuera de la zona sombreada, considere la serie de soportes de pantalla *SOUTHCO®* AV-D30.

Serie AV-C20 - capacidad / distancia centro gravedad



- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente en cualquier posición**

Material y Acabado

Nylon relleno de vidrio, negro; acero inoxidable

Datos de rendimiento

Rendimiento en ciclos:
20,000 Ciclos

Máx. carga de trabajo dinámica:
100 N
Carga media de rotura: 1000 N

Paso 3

Seleccione a continuación la referencia y los accesorios recomendados para el montaje de la pantalla:

Referencias	Torsión de inclinación N•m	Torsión de giro N•m
AV-C20-K101-20	3.62	2.26

Accesorios recomendados para el montaje de la pantalla:

Espesor del panel, X (mm)	Tornillo de cabeza plana achaflanada (Referencia Southco)	Tornillo de cabeza plana (Referencia Southco)
1-4	96-79-1	96-79-11
4-7	96-79-2	96-79-12

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Serie AV Soporte dinámico

Inclinación y giro

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  El preciso control del esfuerzo de operación garantiza la "sensación" perfecta y elimina la desviación
  Se sostiene firmemente, incluso en aplicaciones con carga dinámica
- **Operación consistentemente repetible**
- **Montado de fábrica y listo para usar**

Instalación

1. Determine la ubicación de montaje deseada
2. Sujete mediante los tornillos M6 x 1 según se indica

Precaución: debido a la amplia variedad de materiales de pared disponibles, es responsabilidad del instalador asegurarse de que tanto los materiales como la estructura a la que se sujete el brazo, así como los accesorios seleccionados, proporcionen el sostén adecuado.

3. Acople una pantalla utilizando los accesorios recomendados por el fabricante
4. Extraiga y recicle el clip de transporte

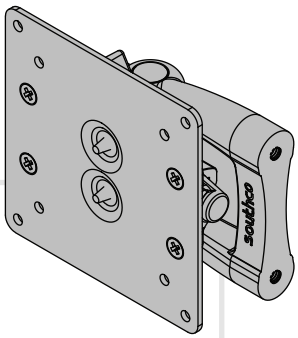
VESA MIS-D, 100, C

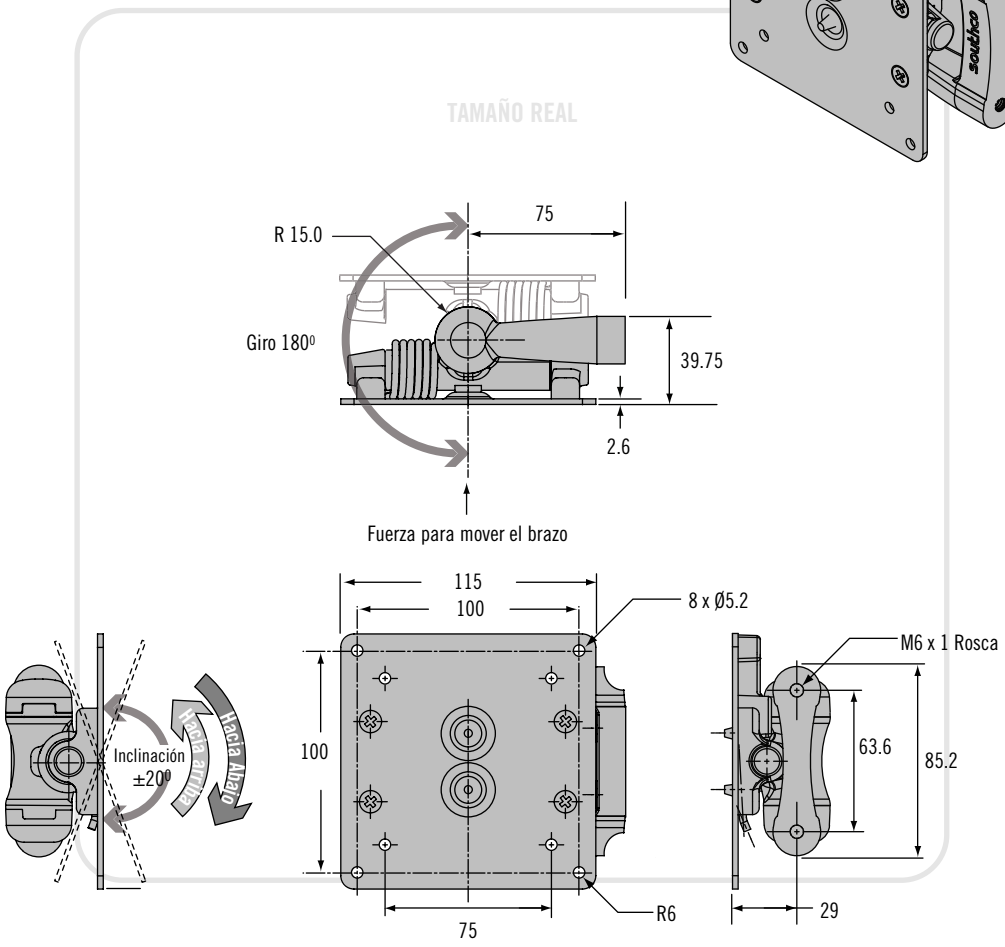
VESA y *VESA MOUNTING COMPLIANT* son marcas comerciales registradas de la Video Electronics Standards Association

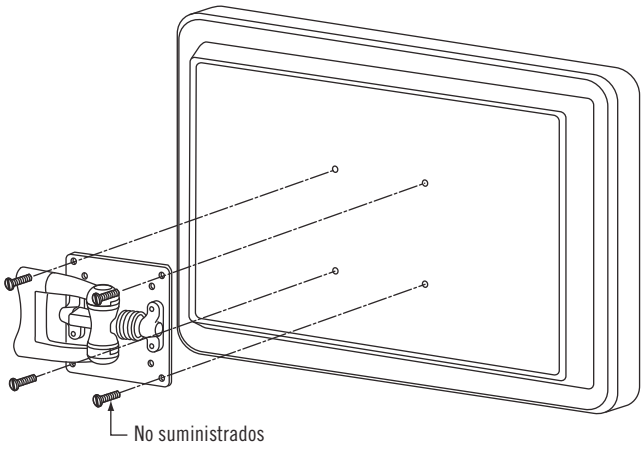
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

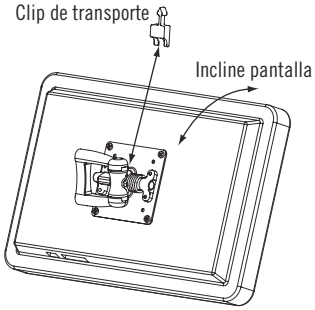
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Detalles del producto









Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Serie AV Soporte dinámico

Inclinación y giro

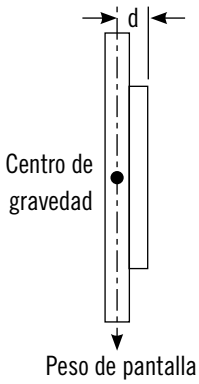


- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente en cualquier posición**

Especificación y selección

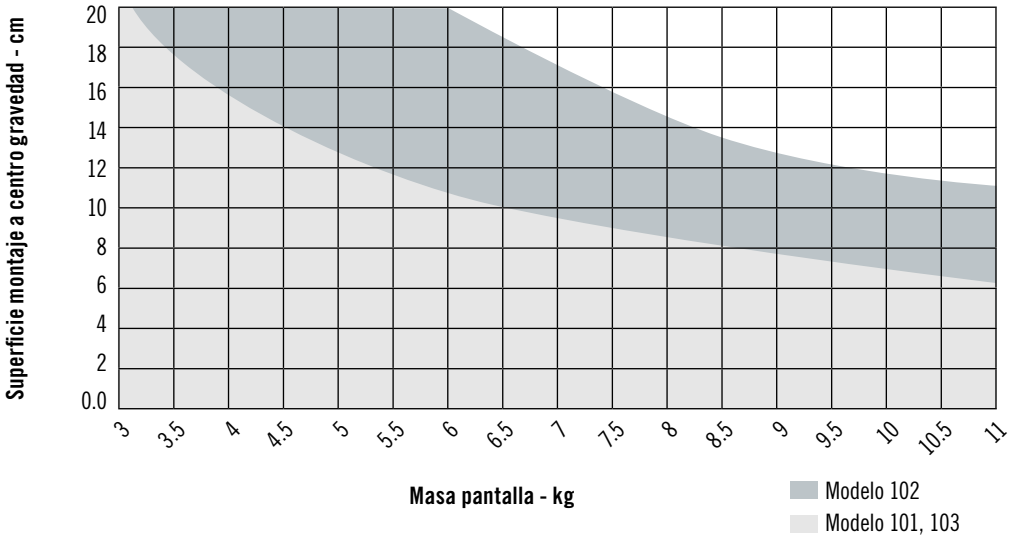
Paso 1

Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2

Use la siguiente tabla para seleccionar el modelo (101, 102 o 103).



Paso 3

Complete la referencia seleccionando las siguientes opciones de modelo y color.

Modelo S	Torsión de inclinación N•m		Torsión de giro
	Hacia abajo	Hacia arriba	
101	7.9	1.13	2.3
102	15.4	2.26	3.4
103	8.6	6	3.4

F	Color
50	Negro
76	Blanco

AV - D30 - 7K S - F

Material y Acabado

Aleación de aluminio, pulverizado

Datos de rendimiento

Rendimiento en ciclos: 20.000 ciclos dentro de un ±20 % de la especificación de torsión estática

Máx. carga de trabajo dinámica:
Modelo 101 y 103: 66 N
Modelo 102: 98 N
Carga media de rotura: 178 N

Referencia

Ver tabla

Ejemplo de referencia

AV-D30-7K101-50 = Brazo de soporte dinámico, modelo 101, negro

Para obtener las instrucciones de instalación y funcionamiento completas consulte el manual del producto incluido en cada paquete o disponible para su descarga en www.southco.com

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

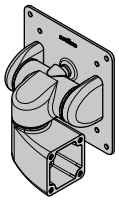


Serie AV Brazo de soporte dinámico

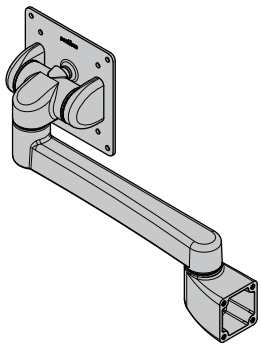
Inclinación y giro · Brazo único · Brazo doble

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  El preciso control del esfuerzo de operación garantiza la "sensación" perfecta y elimina la desviación
  Se sostiene firmemente, incluso en aplicaciones con carga dinámica
- **Operación consistentemente repetible**
- **Completamente cerrado para una limpieza óptima**
- **Cubierta encastrable a presión para sujetar los cables**
- **Montado de fábrica y listo para usar**

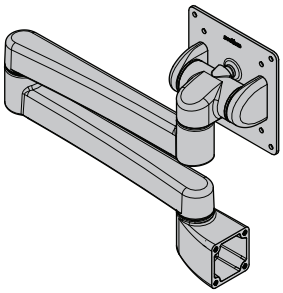
Inclinación y giro



Brazo único

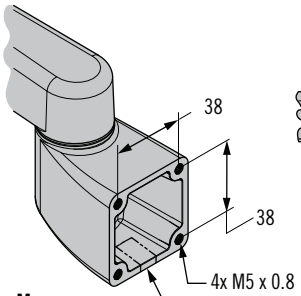


Brazo doble



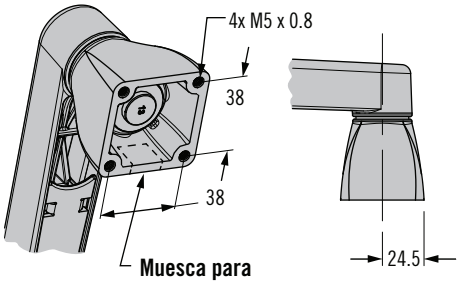
Opciones de montaje

Montaje en pared



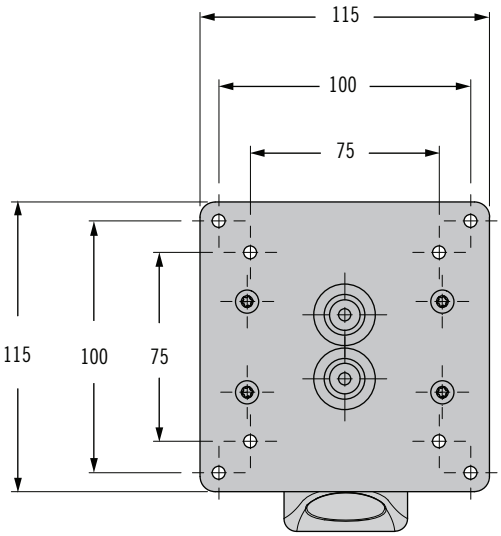
Muesca para cables, opcional

Montaje en mesa



Muesca para cables, opcional

Placa de montaje de pantalla



VESA MIS-D, 100, C

VESA y *VESA MOUNTING COMPLIANT* son marcas comerciales registradas de la Video Electronics Standards Association

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

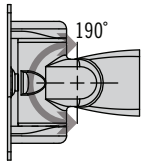
Serie AV Brazo de soporte dinámico

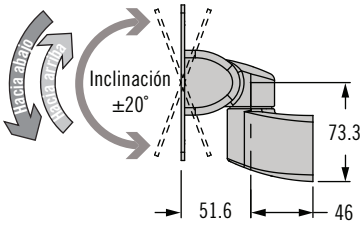
Inclinación y giro · Brazo único · Brazo doble



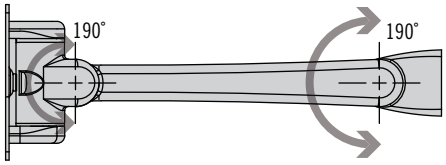
- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente en cualquier posición**

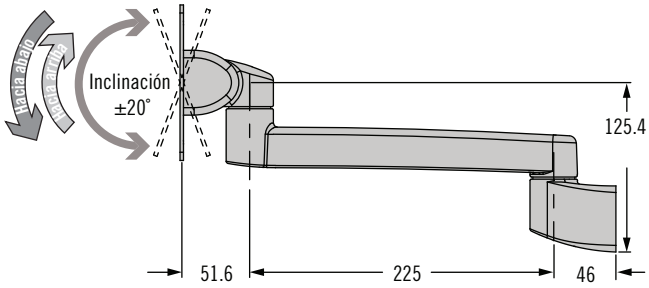
Inclinación y giro



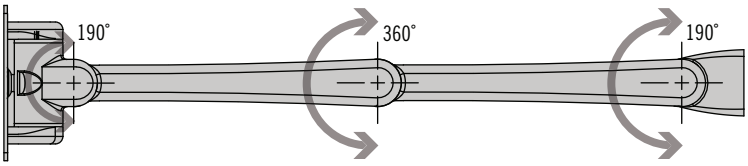


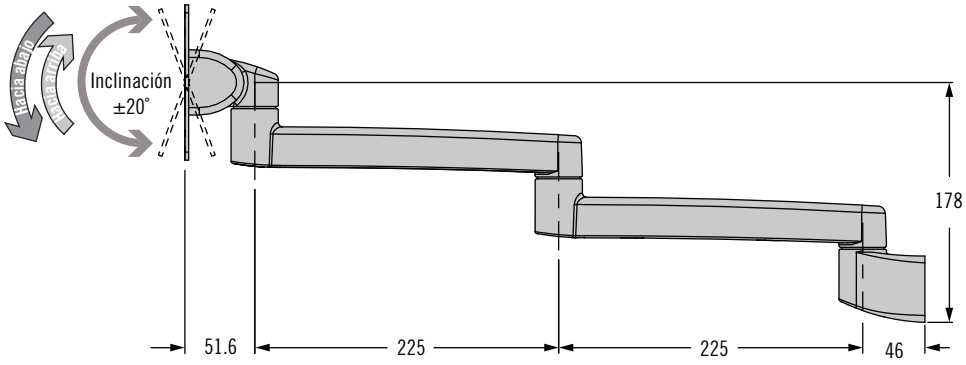
Brazo único





Brazo doble





Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**



Serie AV Brazo de soporte dinámico

Inclinación y giro · Brazo único · Brazo doble

Material y Acabado

Aleación de aluminio, pulverizado

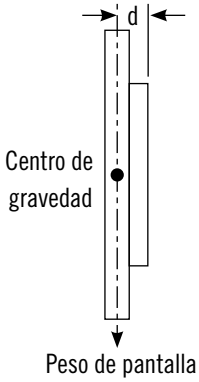
Datos de rendimiento

Rendimiento en ciclos:
Garantizado por 20,000 ciclos.
Consulte el plano para obtener más detalles.
Nota: el brazo doble no se recomienda para pantallas de más de 5.4 kg

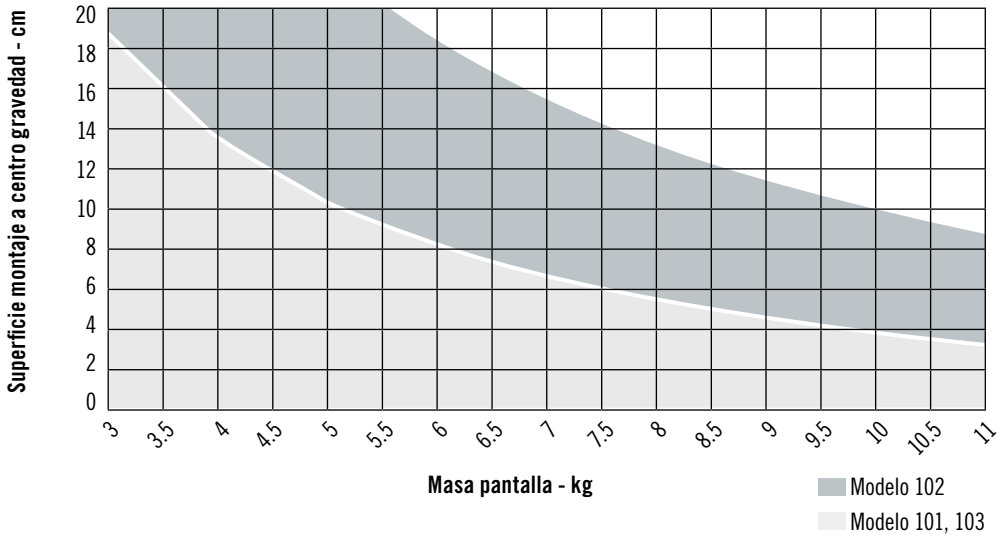
Máx. carga de trabajo dinámica:
Modelos 101 y 103: 70 N
Modelo 102: 100 N
Carga media de rotura:
Inclinación/giro: 1845 N
Brazo único: 1600 N
Brazo doble: 755 N

Especificación y selección

Paso 1
Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2
Use la siguiente tabla para seleccionar el modelo (101, 102 o 103).



Paso 3
Complete la referencia seleccionando las siguientes opciones de modelo y color.

Estilo	Modelo	Torsión de inclinación N-m		Torsión de giro N-m			Referencia			
							Montaje en pared		Montaje en mesa	
		Hacia abajo	Hacia arriba	En soporte pantalla	En soporte pared	Unión central	Sin muesca para cables	Con muesca para cables	Sin muesca para cables	Con muesca para cables
Inclinación y giro	101	7.9	1.13	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K101-**XX**	AV-D32-10K111-**XX**	AV-D32-10K121-**XX**	AV-D32-10K131-**XX**
	102	15.4	2.26	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K102-**XX**	AV-D32-10K112-**XX**	AV-D32-10K122-**XX**	AV-D32-10K132-**XX**
	103	8.6	6.0	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K103-**XX**	AV-D32-10K113-**XX**	AV-D32-10K123-**XX**	AV-D32-10K133-**XX**
Brazo único	101	7.9	1.13	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A101-**XX**	AV-D32-23A111-**XX**	AV-D32-23A121-**XX**	AV-D32-23A131-**XX**
	102	15.4	2.26	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A102-**XX**	AV-D32-23A112-**XX**	AV-D32-23A122-**XX**	AV-D32-23A132-**XX**
	103	8.6	6.0	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A103-**XX**	AV-D32-23A113-**XX**	AV-D32-23A123-**XX**	AV-D32-23A133-**XX**
Brazo doble	101	7.9	1.13	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D101-**XX**	AV-D32-46D111-**XX**	AV-D32-46D121-**XX**	AV-D32-46D131-**XX**
	102	15.4	2.26	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D102-**XX**	AV-D32-46D112-**XX**	AV-D32-46D122-**XX**	AV-D32-46D132-**XX**
	103	8.6	6.0	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D103-**XX**	AV-D32-46D113-**XX**	AV-D32-46D123-**XX**	AV-D32-46D133-**XX**

Ejemplo de referencia
AV-D32-23A101-50 =
Brazo único, modelo 101, montaje en pared, sin muesca para cables

Para la versión con inclinación, vea la sección de brazos AV de Southco.

XX	Color
50	Negro
76	Blanco

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

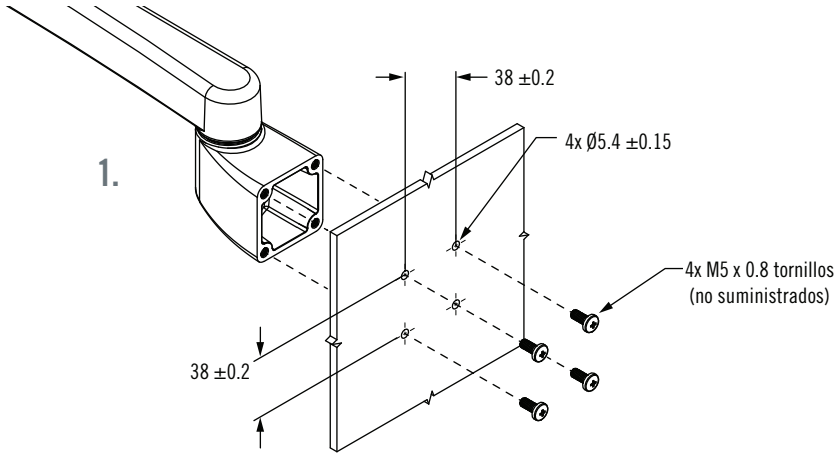
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

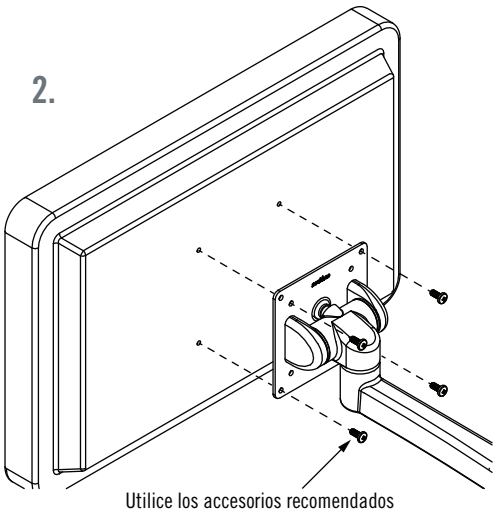
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

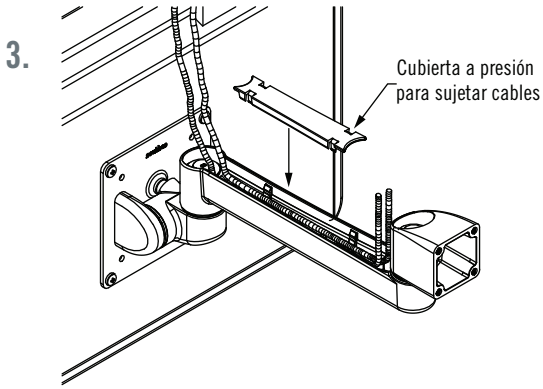


- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente en cualquier posición**

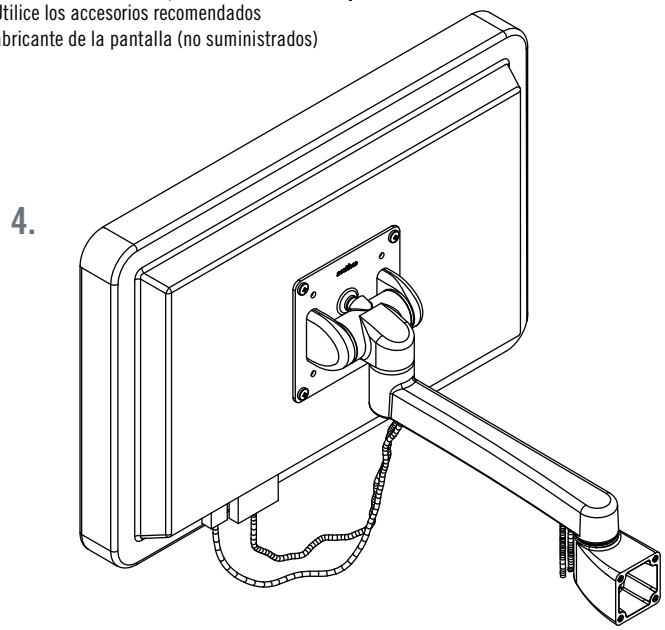
Instalación

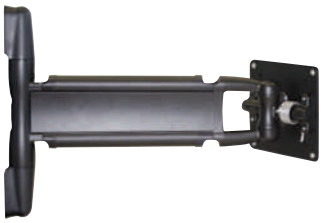






Utilice los accesorios recomendados
por el fabricante de la pantalla (no suministrados)



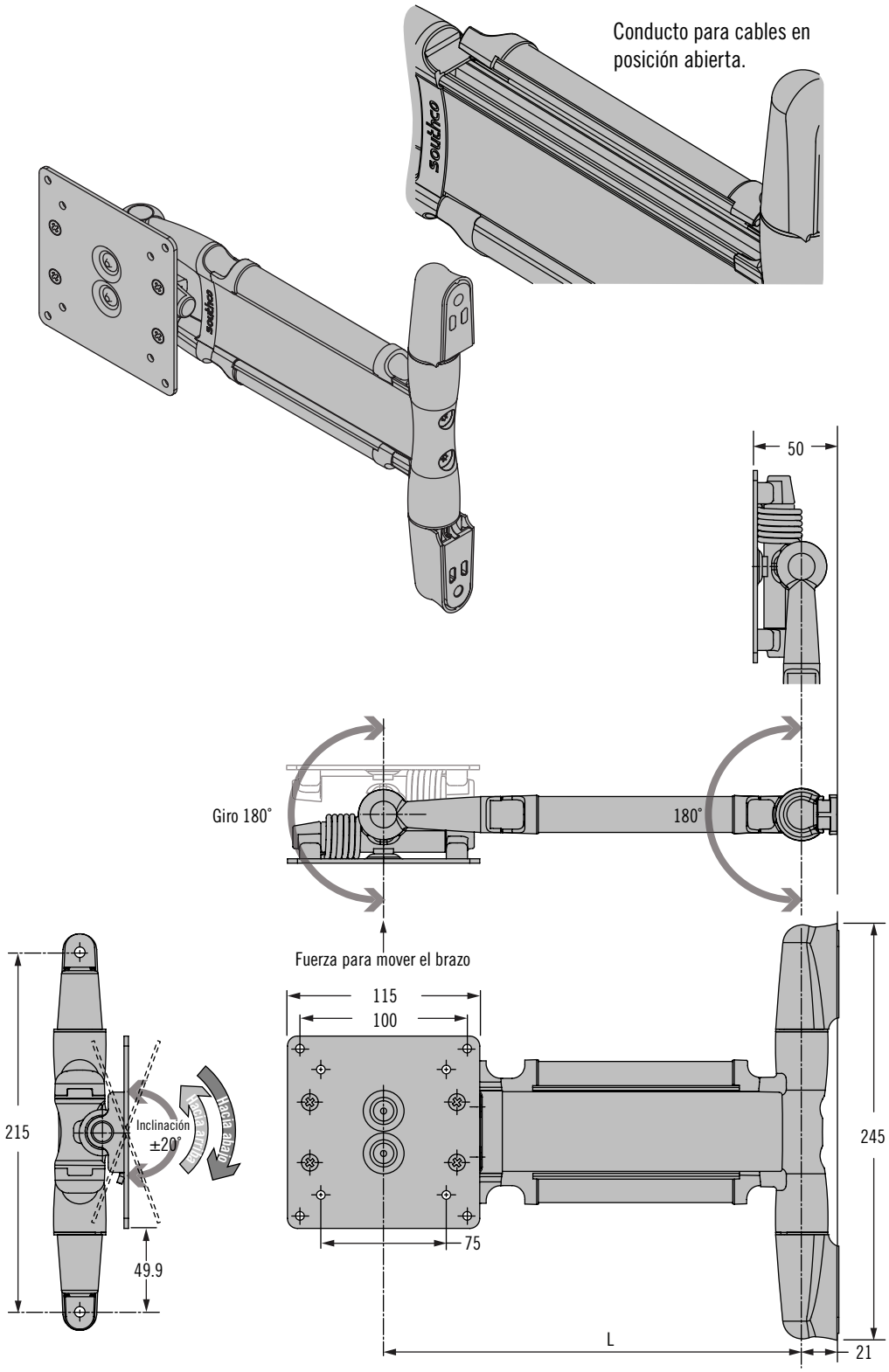


Serie AV Brazo de soporte dinámico

Inclinación, giro y oscilación

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  El preciso control del esfuerzo de operación garantiza la "sensación" perfecta y elimina la desviación
  Se sostiene firmemente, incluso en aplicaciones con carga dinámica
- **Bajo perfil en posición replegada**
  Se dobla hasta quedar a 50 mm de la pared
- **El conducto acanalado a presión simplifica el manejo de los cables**
  Fácil instalación y sustitución de la pantalla
- **Montado de fábrica y listo para usar**

Detalles del producto



VESA MIS-D, 100, C

VESA y *VESA MOUNTING COMPLIANT* son marcas comerciales registradas de la Video Electronics Standards Association

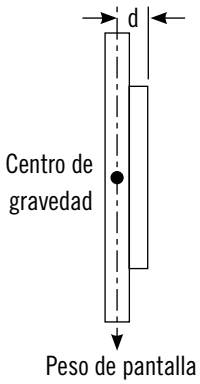
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

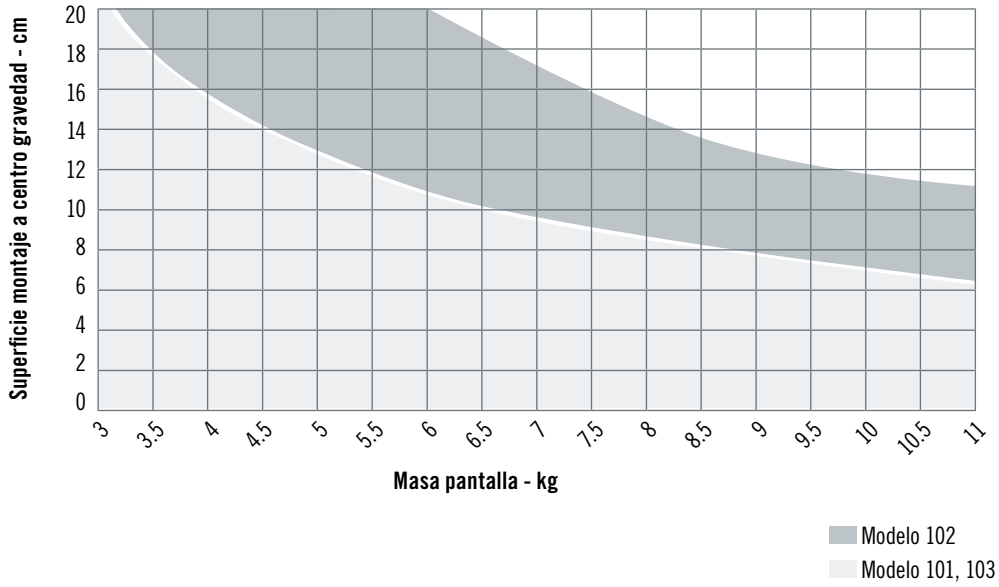
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Especificación y selección

Paso 1
Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2
Use la siguiente tabla para seleccionar el modelo (101, 102 o 103).



Paso 3
Complete la referencia seleccionando las siguientes opciones de modelo y color.

K	Longitud (L)	Carga media de rotura N
15	150	2000
25	250	1200
35	350	850
45	450	660

Modelo S	Fuerza para mover el brazo N	Torsión de inclinación N•m		Torsión de giro N•m
		Hacia abajo	Hacia arriba	
101	22.2	7.9	1.13	2.3
102	33.8	15.4	2.26	3.4
103	33.8	8.6	6.0	3.4

F	Color
50	Negro
76	Blanco

AV - D30 - K A S - F

- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente en cualquier posición**

Material y Acabado
Aleación de aluminio, pulverizado

Datos de rendimiento*
Rendimiento en ciclos: 20.000 ciclos dentro de un ±20 % de la especificación de torsión estática

Máx. carga de trabajo dinámica:
Modelos 101 y 103: 66 N
Modelo 102: 98 N
Carga media de rotura: Ver tabla

Referencia
Ver tabla

Ejemplo de referencia
AV-D30-25A101-50 = Brazo de soporte dinámico, modelo 101, 250 mm de longitud, negro

* Las recomendaciones de rendimiento y aplicación de Southco se ofrecen únicamente a modo orientativo, ya que las condiciones variarán para cada método de aplicación e instalación. El rendimiento en ciclos representado no es una garantía de fiabilidad del producto en condiciones de uso reales de su aplicación final. Con objeto de determinar la idoneidad del producto para el fin y la función previstos, y para asegurar el rendimiento deseado, el usuario debe comprobar las posibles soluciones en las condiciones y el entorno de aplicación reales.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**



Serie AV Brazo de soporte dinámico

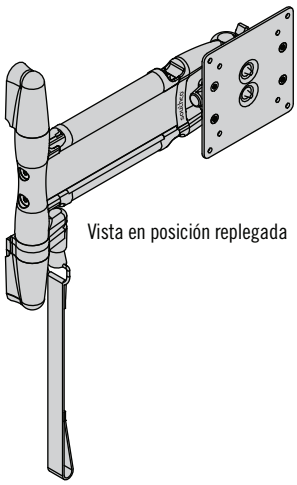
Inclinación y giro · Brazo único · Bloqueo

- **La intuitiva operación de agarre y movimiento mejora la experiencia del usuario**
  Sin necesidad de mandos ni herramientas para reposicionar la pantalla
  El preciso control del esfuerzo de operación garantiza la "sensación" perfecta y elimina la desviación
  Se sostiene firmemente, incluso en aplicaciones con carga dinámica
- **Mecanismo de bloqueo en posición replegada**
- **Bajo perfil en posición replegada**
  Se dobla hasta quedar a 50 mm de la pared
- **El conducto acanalado a presión simplifica el manejo de los cables**
  Fácil instalación y sustitución de la pantalla
- **Montado de fábrica y listo para usar**

VESA MIS-D, 100, C

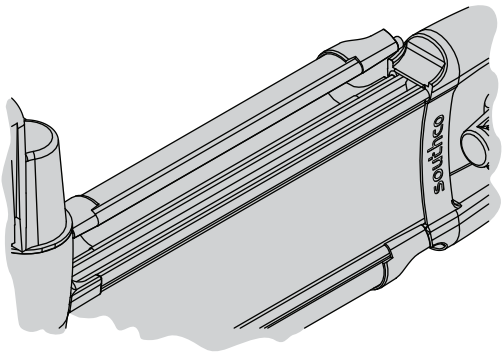
VESA y *VESA MOUNTING COMPLIANT* son marcas comerciales registradas de la Video Electronics Standards Association

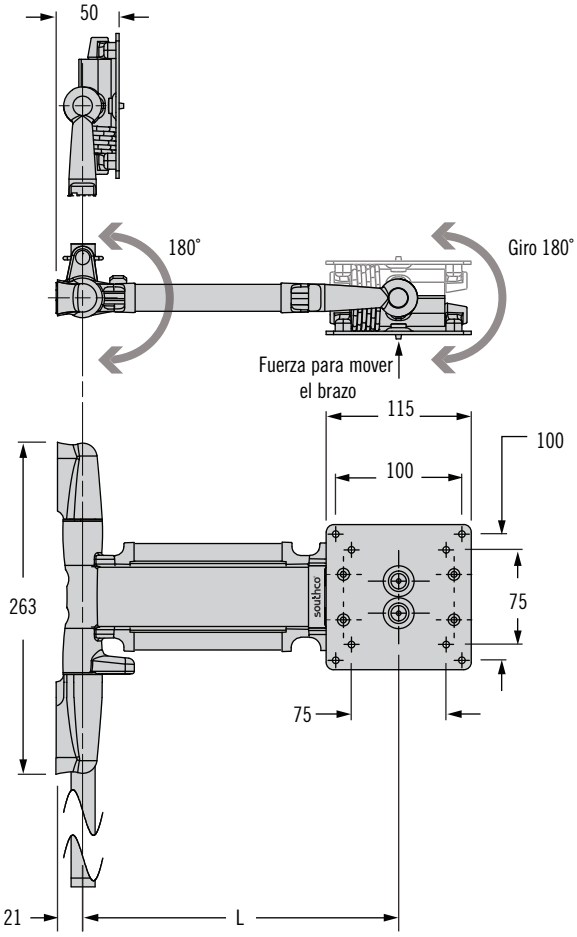
Detalles del producto

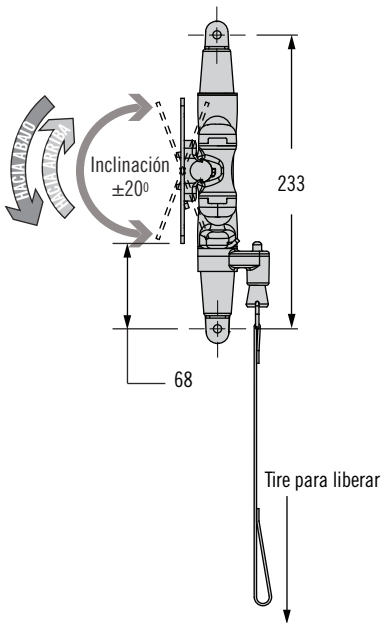


Vista en posición replegada

Conducto para cables en posición abierta.







Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

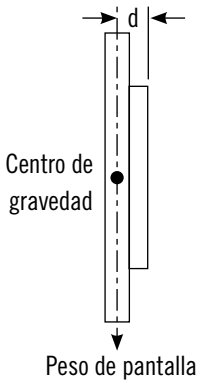
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Especificación y selección

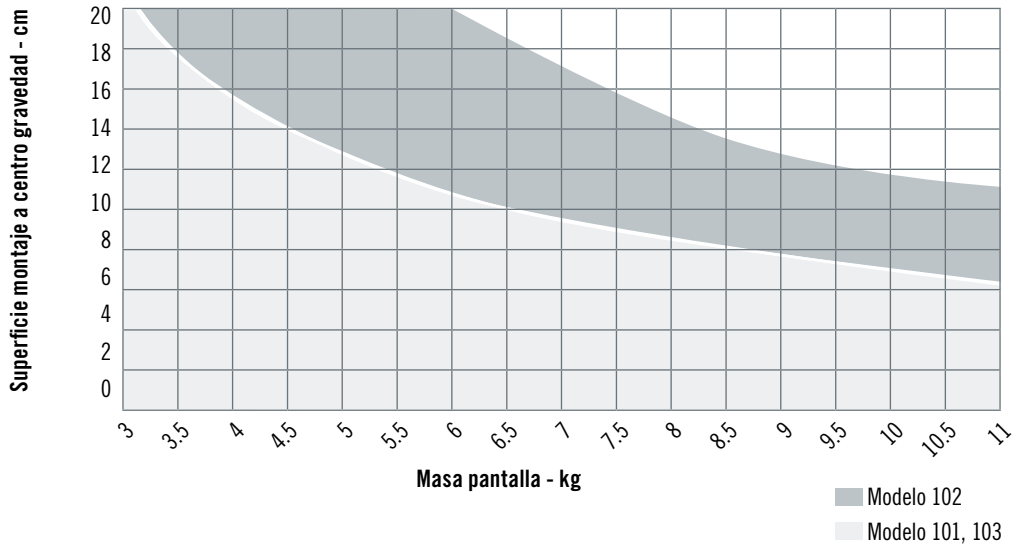
Paso 1

Determine el peso de la pantalla y la distancia (d) desde la superficie de montaje hasta el centro de gravedad.



Paso 2

Use la siguiente tabla para seleccionar el modelo (101, 102 o 103).



Paso 3

Complete la referencia seleccionando las siguientes opciones de modelo y color.

K	Longitud (L)	Carga media de rotura N
15	150	2000
25	250	1200
35	350	850
45	450	660

Modelo S	Fuerza para mover el brazo N	Torsión de inclinación N•m		Torsión de giro N•m
		Hacia abajo	Hacia arriba	
101	22.2	7.9	1.13	2.3
102	33.8	15.4	2.26	3.4
103	33.8	8.6	6.0	3.4

F	Color
50	Negro
76	Blanco

AV - D30 - K AC S - F

- **Su suave operación mejora la experiencia del usuario**
- **Ajuste la pantalla sin mandos ni herramientas**
- **Se sostiene firmemente en cualquier posición**

Material y Acabado

Aleación de aluminio, pulverizado

Datos de rendimiento*

Rendimiento en ciclos: 20.000 ciclos dentro de un ±20 % de la especificación de torsión estática

Máx. carga de trabajo dinámica:
Modelos 101 y 103: 66 N
Modelo 102: 98 N
Carga media de rotura: Ver tabla

Referencia

Ver tabla

Ejemplo de referencia

AV-D30-25AC101-50 = Brazo de soporte dinámico, modelo 101, 250 mm de longitud, negro, con bloqueo

*Las recomendaciones de rendimiento y aplicación de Southco se ofrecen únicamente a modo orientativo, ya que las condiciones variarán para cada método de aplicación e instalación. El rendimiento en ciclos representado no es una garantía de fiabilidad del producto en condiciones de uso reales de su aplicación final. Con objeto de determinar la idoneidad del producto para el fin y la función previstos, y para asegurar el rendimiento deseado, el usuario debe comprobar las posibles soluciones en las condiciones y el entorno de aplicación reales.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

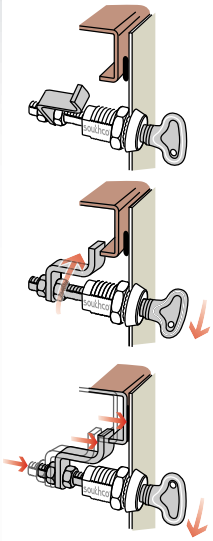
INFO CLIC *www.southco.com/AV*

CIERRES DE PRESIÓN

Cierres VISE ACTION®

Páginas 76 - 93





Reducen o eliminan ruido y vibraciones, o comprimen juntas de estanqueidad para aislamiento medioambiental o EMI / RFI. La amplia gama de cierres de presión incluye opciones de accionamiento mediante llave o herramienta.

Una extensa línea de cierres de alto rendimiento fabricados con el exclusivo mecanismo ***SOUTHCO® VISE ACTION®***, que combina giro del trinquete y compresión en un solo movimiento rotacional. Los nuevos tipos de accionamiento, materiales y opciones de acabado, así como los métodos de instalación recientemente añadidos hacen que sea la solución de cierre de compresión más versátil.

- Compresión de hasta 6.4 mm
- El mecanismo de cierre evita aperturas accidentales
- Diversos modelos de accionamiento manual, mediante llave o herramienta
- Amplia gama de modelos de cierre y tipos de instalación
- Modelos que ofrecen aislamiento según las normas NEMA / IP


E3


E3


E3

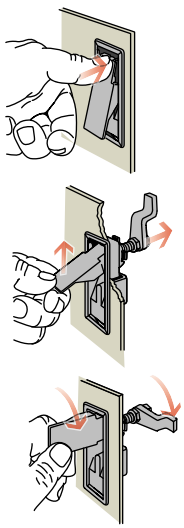

E3


E3

Serie Lift and Turn

Páginas 94 - 103





Simplemente levante el tirador para retirar la compresión; a continuación, gírelo 90º para abrir. Los cierres más grandes incluyen un tirador amplio para abrir y manipular puertas de grandes dimensiones. Los modelos enrasados y de tamaño miniatura se pueden utilizar para mejorar la estética o cuando el espacio es limitado. Disponibles en un amplio rango de materiales y acabados.

- Cómoda combinación de cierre y tirador en un mismo conjunto
- Opción de prefijar la compresión requerida
- Disponibles modelos enrasados


M1


62


62


62


62

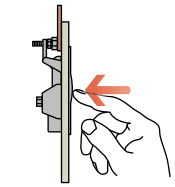

N2

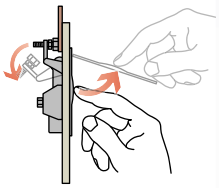
Cierres de Palanca

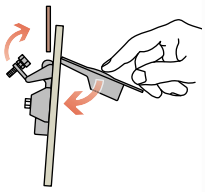
Páginas 104 - 107

Esta familia de cierres de presión incluye un amplio rango de soluciones de cierres enrasados y de perfil bajo, algunos con botón de eyección de tirador, ideales para compartimentos de transporte de viajeros y bastidores electrónicos. Además, existen varios cierres de gran resistencia para comprimir las juntas de aislamiento de puertas sujetas a grandes cargas como elementos de refrigeración.

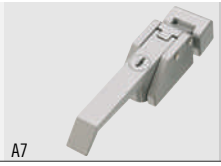
- Cierre y tirador en un solo conjunto
- El mecanismo de cierre proporciona un cierre seguro además de apertura con efecto palanca
- Se ajustan a una amplia gama de espesores
- Opción de modelo enrasado
- Modelos que ofrecen aislamiento según las normas NEMA / IP
- Versiones con accionamiento mediante útil o llave










A7


C2


C5

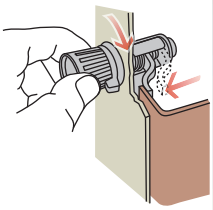

C5

Cierres Autoajustables

Páginas 108 - 110

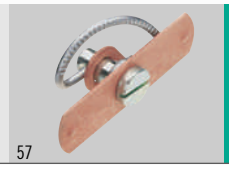
Los cierres autoajustables *SOUTHCO®* proporcionan un ajuste controlado de la compresión en cada accionamiento. Existe una amplia gama de modelos, desde las versiones miniatura a tamaños más grandes para aplicaciones de gran resistencia, tales como equipos de construcción y armarios industriales. Además, proporcionan rapidez, ahorro y facilidad de uso para aplicaciones que requieren compresión para silenciar paneles de acceso pequeños fabricados en chapa delgada, tales como equipos de aire acondicionado y armarios electrónicos con ventiladores de refrigeración.

- Compresión controlada por el usuario
- Se ajustan fácilmente al espesor deseado o a las variaciones dimensionales del armario
- Varios tipos de accionamiento
- Acomodan una amplia gama de espesores






43


57



Cierres de Presión

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir el cierre de presión idóneo para su aplicación

- Con cerradura
- Sistema de Elección de Llaves
- Certificado IP / NEMA
- Capacidad de Cierre en Múltiples Puntos
- Para cierre con candado
- En acero inoxidable
- Resistente a vibraciones
- Resistente al fuego

			MATERIAL			INSTALACIÓN		
		Clase de producto	Acero Inoxidable	Zinc y Acero	Aluminio	Instalación en Taladro Redondo	Perfil Enrasado / Bajo	Espeso Máximo de la Puerta
CIERRES *VISE ACTION®* PAGES 76-93		E3 Grande	✔	✔	✔	✔ Utilizar arandela dentada	✔	18
		E3 Pequeño	✔	✔			✔	12.7
		E3 Grande 3 Taladros		✔		✔	✔	4
SERIE LIFT AND TURN PAGES 94-103		N2	✔	✔			✔	12.7
		62 Enrasado		✔			✔	6
		62 Tirador		✔				6
		M1	✔			✔	✔	29
CIERRES DE PALANCA PAGES 104-107		C5 Grande		✔			✔	41
		C5 Pequeño		✔			✔	11
		C2		✔			✔	5
		A7		✔				Montaje en superficie
CIERRES AUTOAJUSTABLES PAGES 108-110		27, 48	✔	✔			✔	4.8
		43, 44, 14	✔	✔		✔	✔	Montaje posterior
		57	✔	✔		✔	✔	Montaje posterior

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

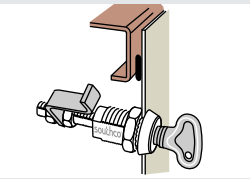
PRESTACIONES						OPCIONES				
Incendios EN 45545	Certificado IP / NEMA	Resistente a Vibraciones	Máxima carga estática	Compresión	Rango de Espesores	Con Cerradura	Accionamiento por herramienta	Sistema de Elección de Llaves	Para cierre con candado	Cierre en Múltiples Puntos
✔	✔	✔	300 - 600 N	6.4	11.4 - 81.2	✔	✔		✔	✔
✔	✔	✔	330 - 356 N	4	3.2 - 28.6		✔			
		✔	450 N	6.4	7.9 - 76.2	✔	✔			✔
		✔	1000 N	6	3.5 - 104	✔				✔
		✔	220 - 1250 N	2 - 5.5	4.5 - 111	✔	✔	✔		✔
		✔	220 - 670 N	3 - 5	0 - 55					✔
	✔	✔	350 - 1010 N	4 - 5	10 - 88	✔				✔
	✔	✔	450 N	Usuario	1 - 57	✔	✔	✔		
		✔	170 - 290 N	Usuario	1 - 30	✔				
	✔	✔	1100 N	Usuario	1 - 46	✔	✔	✔		
		✔	2200 N	9.5	Enrasado a superficie	✔				
		✔	155 N	Usuario	0.8 - 22.2		✔			
		✔	330 - 670 N	Usuario	3.2 - 42.9		✔			
		✔	13.4 - 137 N	Usuario	1.2 - 14.3		✔			

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

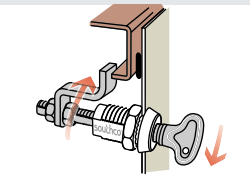


E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

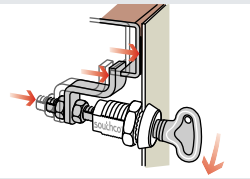
Generalidades



Rotación inicial: El trinquete gira detrás del bastidor



La puerta está ahora asegurada contra cualquier apertura



Al completar la rotación, el eje y el trinquete empujan y comprimen la puerta contra el bastidor, o junta hasta la posición cerrada

Versatilidad y simplicidad en acción

Todos los cierres *VISE ACTION®* de *SOUTHCO®* comienzan con una acción de cierre y compresión en una sola rotación. La clave de todo es nuestro diseño *VISE ACTION®*, largamente probado en millones de instalaciones.

Características del producto

- **Apto para un amplio rango de configuraciones de carga**
- **Excelente resistencia a la corrosión**
- **Funcionamiento duradero y fiable**
- **Múltiples tamaños, materiales y configuraciones de acceso**
- **Compresión lograda con un momento torsor manual mínimo**
- **Apto para aplicaciones NEMA 4 / IP65**

Elija las opciones de material y acabado según los requerimientos del modelo y funcionalidad

Opciones que complementan su aplicación

Acabados estándar de cuerpos de cierre en fundición de zinc:

Chapado en cromo

Pulverizado en negro

Pulverizado en color plata

Los cuerpos de cierre en acero inoxidable se fabrican mediante moldeo por inyección de metal o mecanizado de precisión. Acabados estándar de cuerpos de cierre en Aluminio

Pulverizado en negro

Pulverizado en color plata

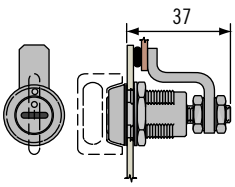
Anodizado duro negro

Pulverizado claro

Seleccione uno de estos tipos de carcasa según sus requerimientos de acceso

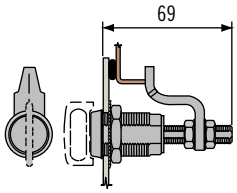
Existen varios modelos de carcasa del cierre de presión *VISE ACTION®* para ajustarse a configuraciones de puerta específicas y requerimientos de montaje -profundidad, espesor, resistencia, dimensión de ajuste y superficie prominente.

- **Accionamiento a izquierdas y a derechas**
- **Trinquete pre-ensamblado opcional para una instalación rápida**
- **Amplia elección de accesorios**



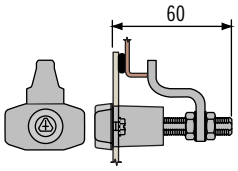
13.5mm

- Compresión óptima para su utilización en aplicaciones con espacio reducido



19.1mm

- Amplia elección de tipos de cabeza
- Rango de espesores máximo para puertas y bastidores de grandes dimensiones
- Disponible modelo con mínima penetración en interior



Montaje de 3 taladros

- Montaje simplificado con taladros redondos
- Apto para paneles gruesos, blandos o maleables

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

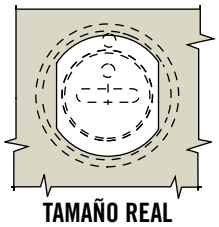
➲ Elija entre un amplio rango de tipos de cabeza, la que mejor se ajuste a su aplicación y requerimientos de su industria

- **Modelos con pomo o maneta en T para un acceso manual repetitivo y fácil**
- **Accionamiento mediante herramienta para acceso restringido, montaje enrasado o perfil bajo, y según requerimientos o normativas específicas de cada industria**
- **Accionamiento mediante llave para una seguridad añadida**

Preparación de puerta con un solo taladro redondo pequeño

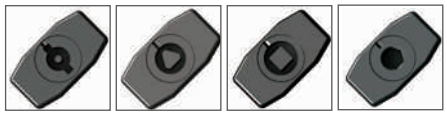


Con ranura | Hexagonal de 4 mm | Tipo pomo | Accionamiento mediante llave de tubo



TAMAÑO REAL

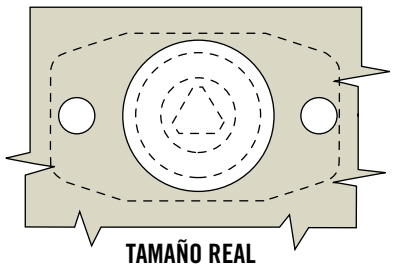
Preparación de puerta con 3 taladros



Freno doble de 3 mm | Triangular de 7 mm | Cuadrada de 7 mm | Hexagonal de 8 mm

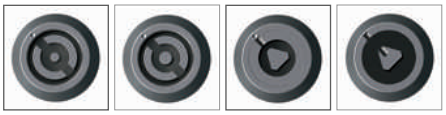


Llave de tubo *SOUTHCO®* | Maneta en T con cerradura | Maneta en T sin cerradura



TAMAÑO REAL

Preparación de puerta con un solo taladro redondo grande



Freno doble de 3 mm | Freno doble de 5 mm | Triangular de 7 mm | Triangular de 8 mm



Hexagonal de 8 mm | Cuadrada de 7 mm | Cuadrada de 8 mm | Estándar del Ferrocarril



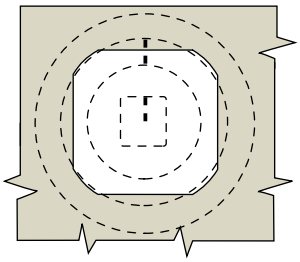
Llave de tubo *SOUTHCO®* | Con ranura | Bellcore 216 | Bellcore electrónica



Maneta en T con cerradura | Maneta en T sin cerradura | Pomo tipo Mariposa con cerradura | Pomo tipo Mariposa sin cerradura



Tipo pomo

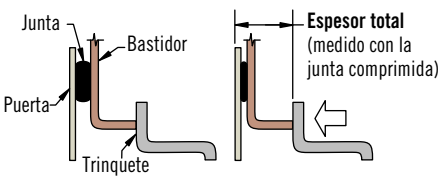


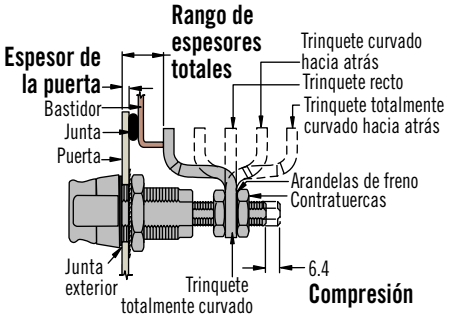
TAMAÑO REAL

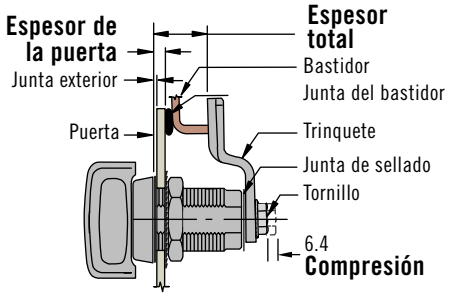
➲ Determine las opciones de espesor total para un perfecto ajuste

La dimensión de espesor de ajuste es una consideración importante en aplicaciones de cierres de presión con juntas de estanqueidad o para un aislamiento a radiofrecuencias.

Para puertas con junta:







Modelos con trinquete ajustable

- Máxima flexibilidad en tolerancias o compresión de la junta
- Elección del trinquete para ajustarse a un amplio rango de espesores

Modelos con trinquete fijo

- Ajuste preciso y penetración interior mínima
- Amplia selección de trinquetes para un espesor de ajuste exacto

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Carcasa en acero inoxidable mecanizado · Accionamiento mediante herramienta · Espesor ajustable · Tamaño 19,1 mm

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Excelente acabado y resistencia a la corrosión**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E60**

Material y Acabado

Acero inoxidable grados 304 y 316, mecanizado

Resistencia

Carga máxima estática: 600 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta plana suministrada

Llaves y Accesorios

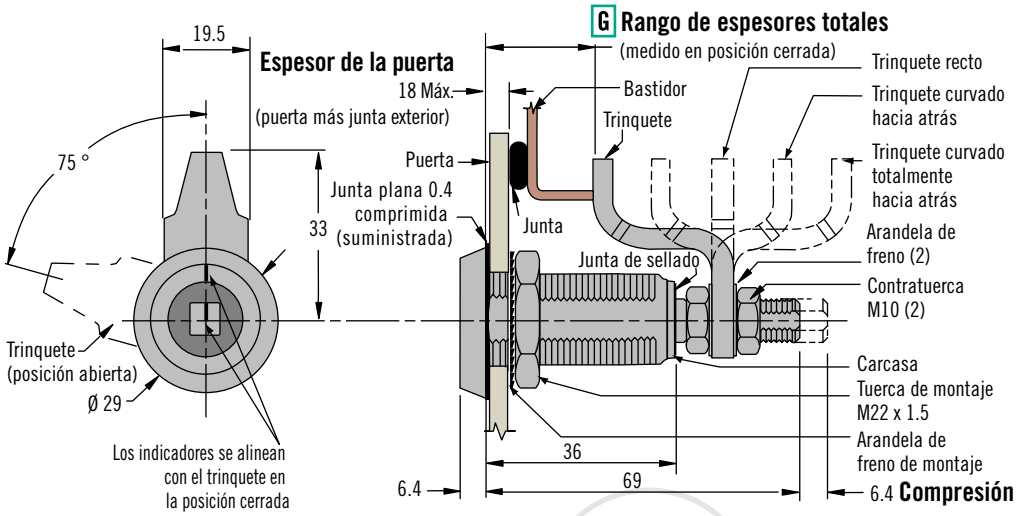
Ver tabla 90

Instalación

Precaución: Coloque el trinquete de tal forma que la función de cierre pueda realizarse manualmente de forma confortable.
Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m

Selección de número de pieza

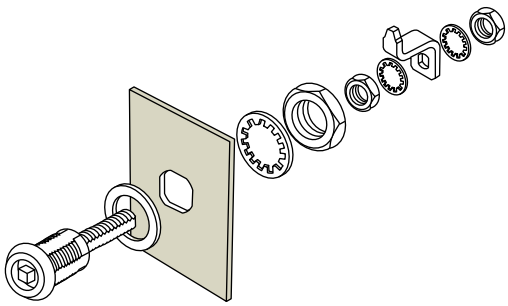
Ver tabla

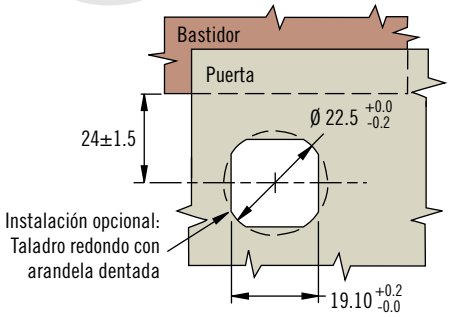


R Rotación

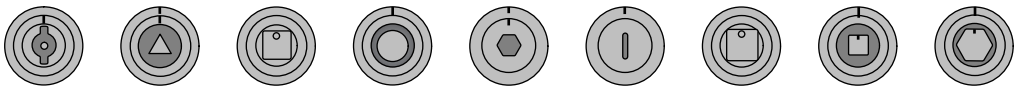


TAMAÑO REAL





H Tipos de Cabeza



Freno doble de 3 mm	Triangular de 7 mm	Cuadrada de 7 mm	Llave de tubo *SOUTHCO®*	Hexagonal de 8 mm	Con ranura	Cuadrada de 8 mm	Estándar del Ferrocarril	Bellcore 216

H Tipo de cabeza
- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **15** Bellcore 216

E3 - R H - G 0

R Rotación
- **1** Tipo A sentido horario para cerrar
- **22** Tipo B sentido antihorario para cerrar

G Espesor total	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	16.4	32.2	Trinquete curvado totalmente hacia delante
	71.3	81.2	Trinquete curvado totalmente hacia atrás
2	30.4	46.1	Trinquete curvado hacia delante
	57.6	73.3	Trinquete curvado hacia atrás
3	43.9	59.6	Trinquete recto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

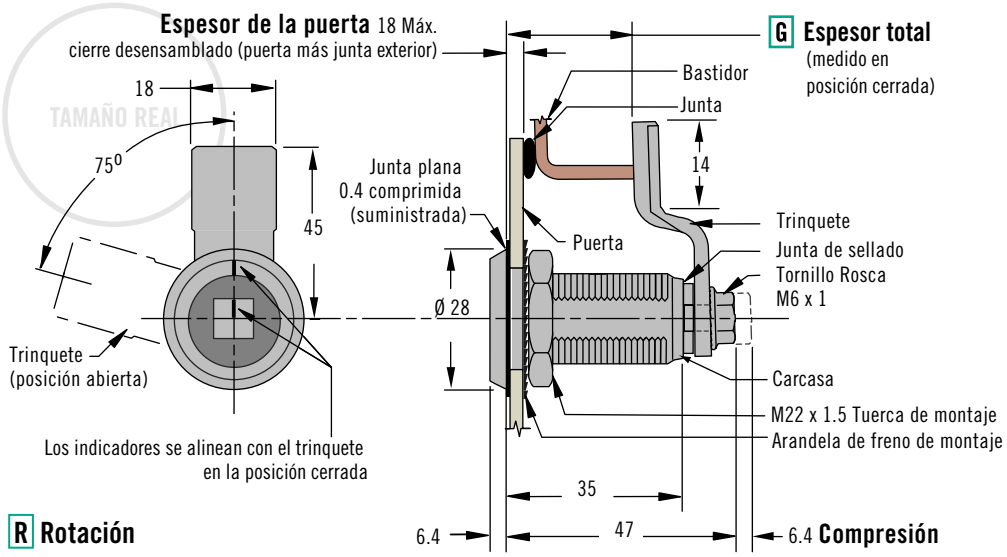
www.southco.com/E3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

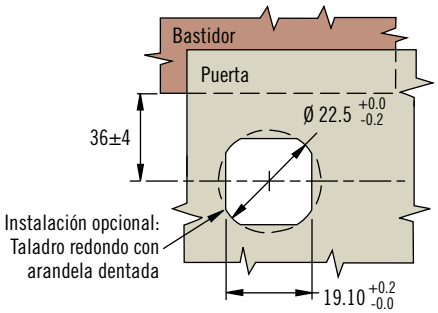
Carcasa de acero inoxidable mecanizado
Operado por herramienta · Espesor fijo · Tamaño 19,1 mm

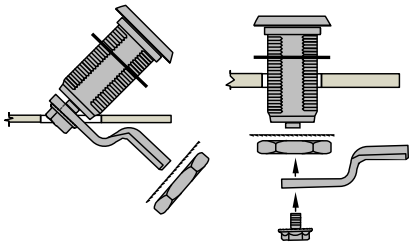




R Rotación







Instalación ensamblado

Instalación desensamblado

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Excelente acabado y resistencia a la corrosión**
- **Mínima penetración en el interior de la aplicación**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E60**

Material y Acabado

Acero inoxidable (grado 304 y 316, mecanizado)

Resistencia

Carga máxima estática: 450 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Llaves y Accesorios

Ver tabla 90

Instalación

Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m; y para el tornillo de montaje: 10 N·m

Selección de la Referencia

Seleccione el espesor según la tabla; si su espesor está entre dos valores elija el más pequeño.

H Tipo de cabeza

- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **15** Bellcore 216

E3 - R H - G 0

R Rotación

- **10** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre montado
- **12** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre desmontado
- **27** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre montado
- **29** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre desmontado

G Tabla de Espesores

Tabla de Espesores	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado
20	00	1	30	05	7	40	10	7	50	15	7
22	01	2	32.5	06		42	11		52	16	
24	02	4	34	07		44	12		54	17	
26	03	5	36	08		46	13		56	18	
28	04	6	38	09		48	14		58	19	



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Carcasa de acero inoxidable con moldeo por inyección de metal
Operado por herramienta o manualmente · Espesor ajustable · Tamaño 19,1 mm

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento manual o mediante herramienta**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E60**

Material y Acabado

Acero inoxidable (grados 304 y 316)

Resistencia

Carga máxima estática: 556 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Instalación

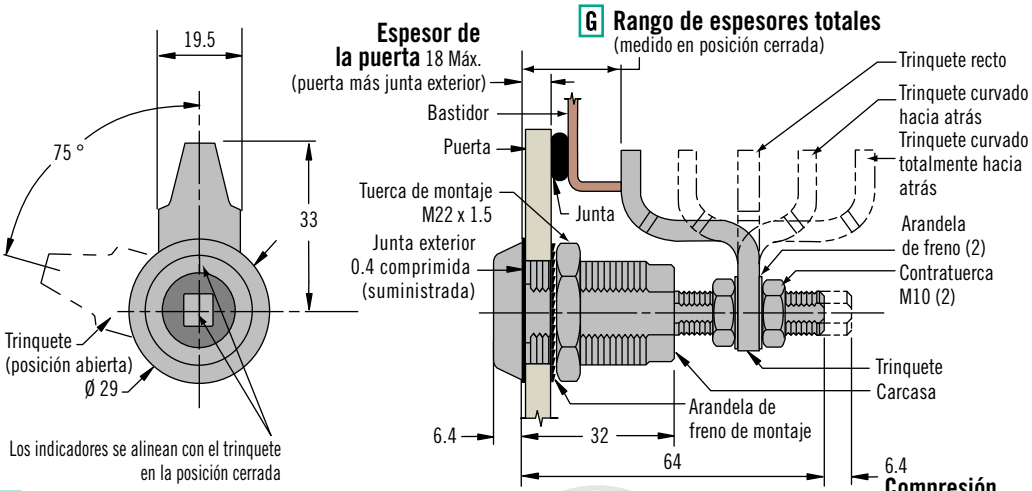
Precaución: Coloque el trinquete de tal forma que la función de cierre pueda realizarse manualmente de forma confortable.
Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m

Llaves y Accesorios

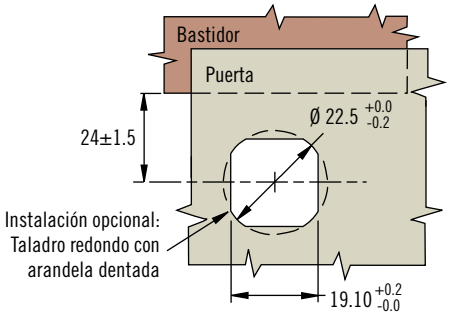
Ver tabla 90

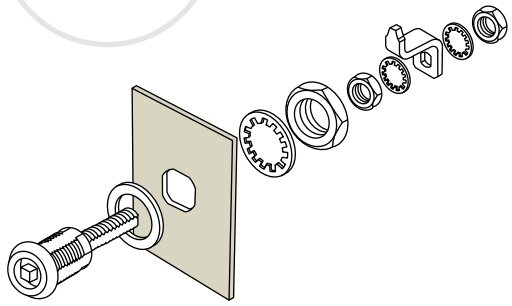
Selección de número de pieza

Ver tabla









TAMAÑO REAL

H Tipos de Cabeza



Llave de tubo *SOUTHCO®* · Hexagonal de 8 mm · Tipo Pomo · Con ranura · Cuadrada de 8 mm · Estándar del Ferrocarril · Triangular de 8 mm · Hexagonal de 3/8" · Triangular cónica de 7 mm

E3 - R H - G F

R Rotación
- **1** Tipo A sentido horario para cerrar
- **22** Tipo B sentido antihorario para cerrar

F Acabado
- **2** Electropulido
- **12** Electropulido y pulido a mano (brillante)

H Tipos de Cabeza
- **3** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **7** Tipo Pomo
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **20** Triangular de 8 mm
- **37** Hexagonal de 3/8"
- **39** Triangular cónica de 7 mm

G Espesor total	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	11.4	27.2	Trinquete curvado totalmente hacia delante
	66.3	76.2	Trinquete curvado totalmente hacia atrás
2	25.4	41.1	Trinquete curvado hacia delante
	52.6	68.3	Trinquete curvado hacia atrás
3	38.9	54.6	Trinquete recto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

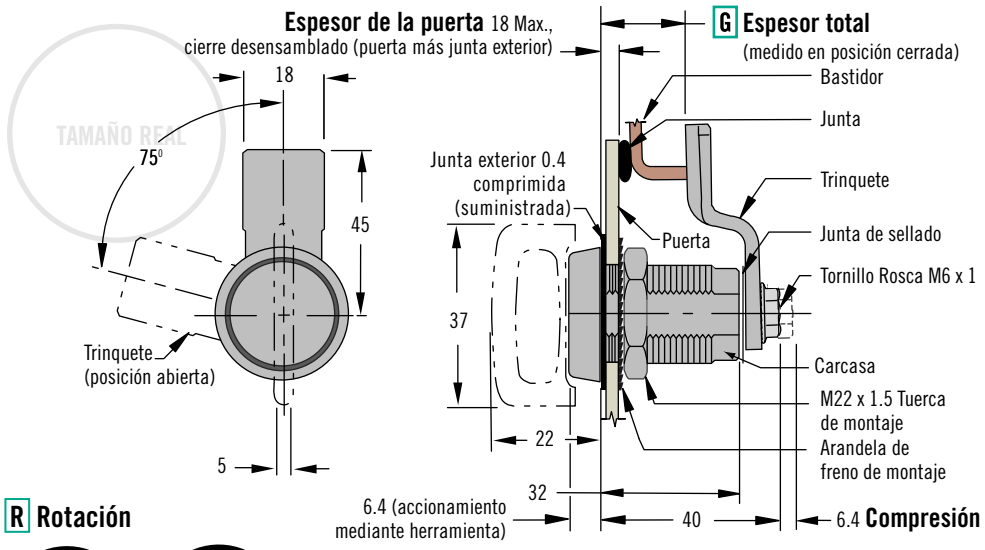
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Carcasa en acero inoxidable por moldeo de inyección

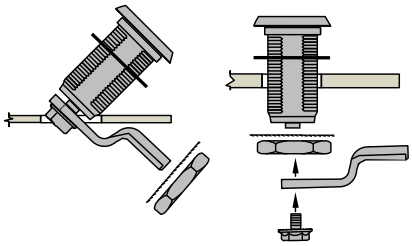
Operado por herramienta o manualmente · Espesor fijo · Tamaño 19,1 mm



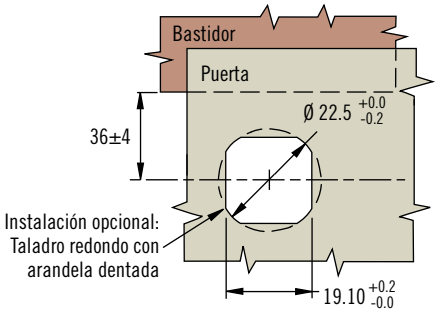


R Rotación





Instalación ensamblado **Instalación desensamblado**



- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Accionamiento manual o mediante herramienta**
- **Mínima penetración en el interior de la aplicación**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E60**

Material y Acabado

Acero inoxidable (grado 304 y 316)

Resistencia

Carga máxima estática: 445 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Instalación

Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m; y para el tornillo de montaje: 10 N·m

Llaves y Accesorios

Ver tabla 90

Selección de la Referencia

Seleccione el espesor según la tabla; si su espesor está entre dos valores elija el más pequeño.

H Tipo de cabeza

- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **7** Tipo Pomo
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **20** Triangular de 8 mm
- **37** Hexagonal de 3/8"
- **39** Triangular cónica de 7 mm

E3 - R H - G F

R Rotación

- **10** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre montado
- **12** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre desmontado
- **27** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre montado
- **29** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre desmontado

F Acabado

- **2** Electropulido
- **12** Electropulido y pulido a mano (brillante)

G Tabla de Espesores

Tabla de Espesores	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado
15	00	Usar desensamblado	25	05	5	35	10		45	15	
17	01	Usar desensamblado	27	06	6	37	11		47	16	
19	02	1	29	07		39	12	7	49	17	7
21	03	2	31	08	7	41	13		51	18	
23	04	4	3	09		43	14		53	19	



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Carcasa de acero inoxidable con moldeo por inyección de metal
Espesor ajustable · Tamaño 13,5 mm

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento manual o mediante herramienta**
- **Dimensiones reducidas**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E60**

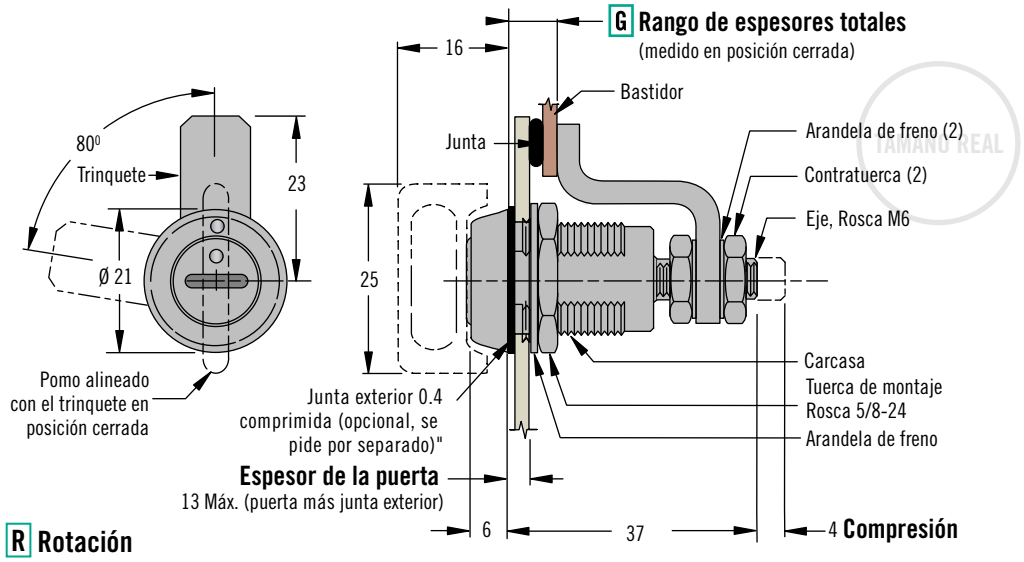
Material y Acabado
Acero inoxidable (grados 304 y 316)

Resistencia
Carga máxima estática: 356 N

Estanqueidad
Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

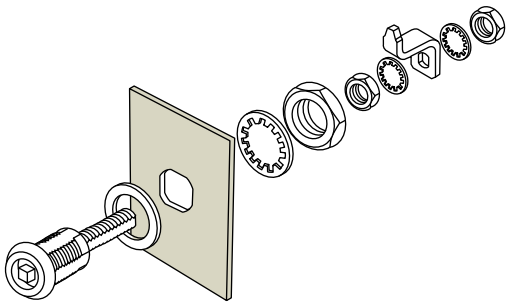
Instalación
Precaución: Coloque el trinquete de tal forma que la función de cierre pueda realizarse manualmente de forma confortable.

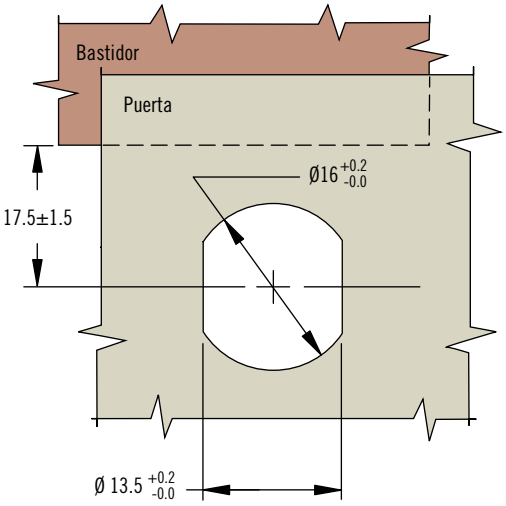
Accesorios
Ver tabla 90



R Rotación







H Tipos de Cabeza



Selección de la Referencia
Ver tabla

H Tipo de cabeza
- 5 Llave de tubo *SOUTHCO®*
- 6 Hexagonal de 4 mm
- 7 Tipo Pomo
- 9 Con ranura

E3 - R H - G F

R Rotación
- **5** Tipo A sentido horario para cerrar
- **24** Tipo B sentido antihorario para cerrar

F Acabado
- **2** Electropulido
- **12** Electropulido y pulido a mano (brillante))

G Espesor total	Mín.	Máx.
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/E3**

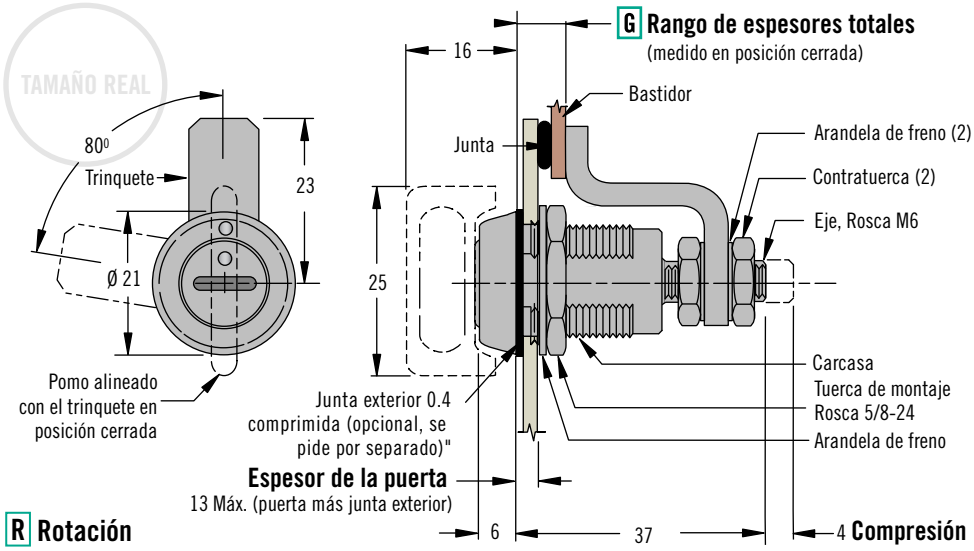
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Zinc y acero chapado · Espesor ajustable · Operado por herramienta o manualmente · Tamaño 13,5 mm

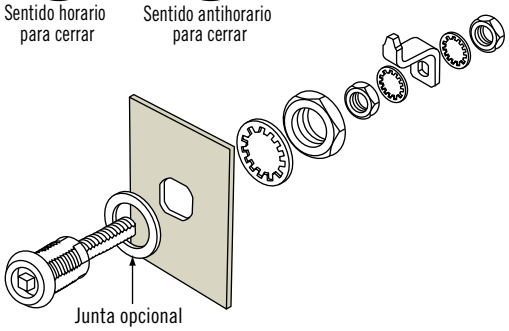


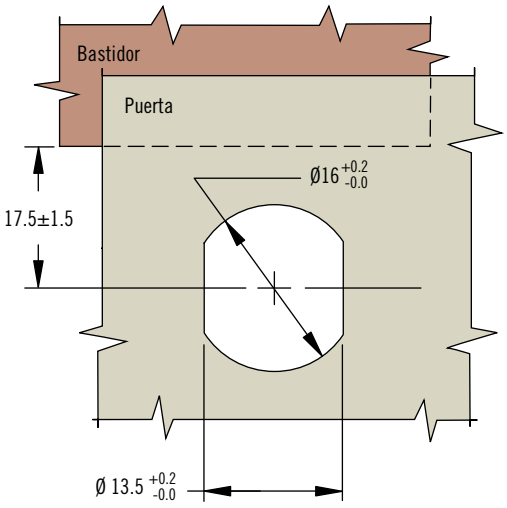
- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento manual o mediante herramienta**
- **Dimensiones reducidas**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E10**



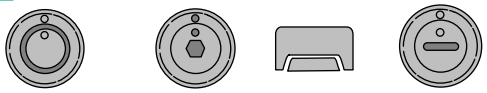
R Rotación







H Tipos de Cabeza



Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 330 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante opcional, que ha de solicitarse por separado
Referencia de la Junta exterior: E3-0-30268-02

Instalación

Precaución: Coloque el trinquete de tal forma que la función de cierre pueda realizarse manualmente de forma confortable.

Accesorios

Ver tabla 90

Selección de la Referencia

Ver tabla

H Tipo de cabeza
- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 4 mm
- **7** Tipo Pomo
- **9** Con ranura

E3 - R H - G F

R Rotación
- **5** Tipo A sentido horario para cerrar
- **24** Tipo B sentido antihorario para cerrar

F Acabado
- **1** Chapado en cromo
- **5** Pulverizado en negro
- **7** Pulverizado en color plata

G Espesor total	Mín.	Máx.
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7)
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/E3**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Zinc y acero chapado · Operado por herramienta o manualmente
Espesor ajustable · Tamaño 19,1 mm

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento mediante herramienta para mayor seguridad**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E10**

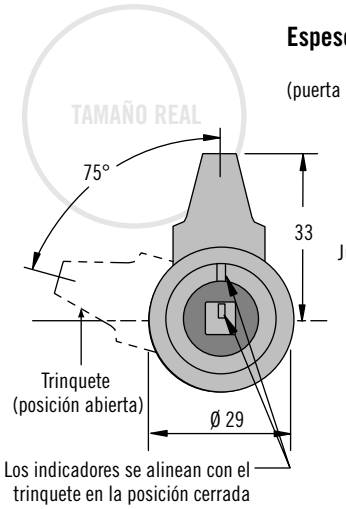
Material y Acabado
Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

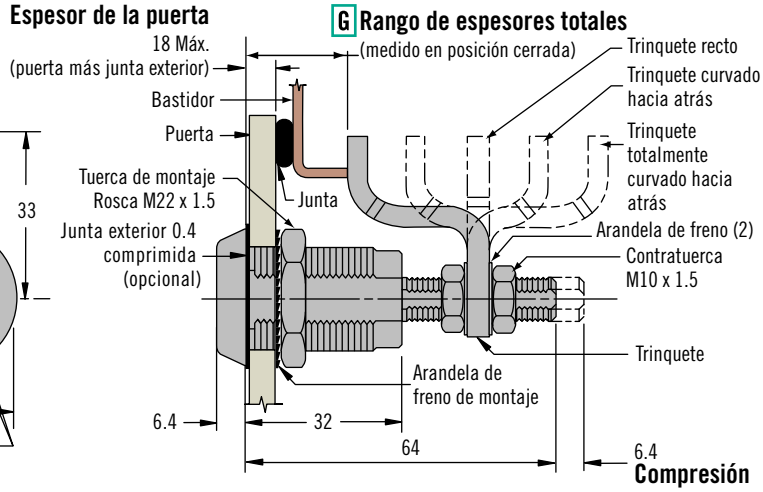
Resistencia
Carga máxima estática: 450 N

Estanqueidad
Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante opcional
Referencia de la junta exterior: E5-17

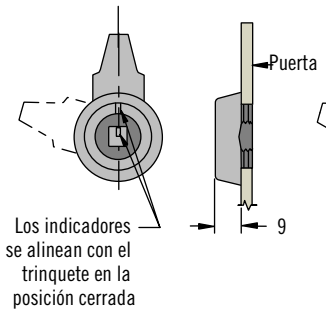
Instalación
Precaución: Coloque el trinquete de tal forma que la función de cierre pueda realizarse manualmente de forma confortable.
Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m

Llaves y Accesorios
Ver tabla 90

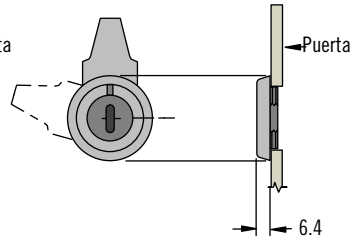




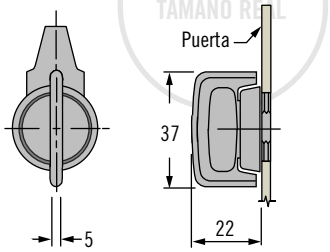
Estándar del Ferrocarril - Bellcore 216



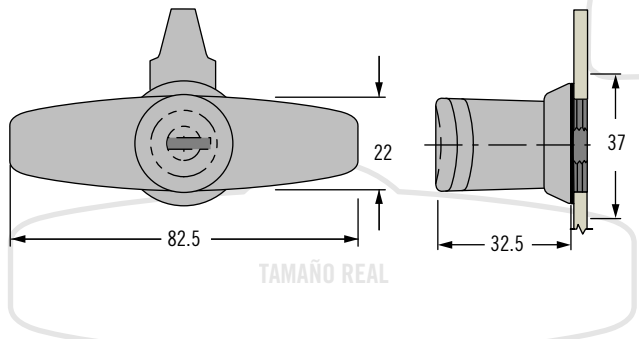
Todos los demás Tipos de Cabeza
(se muestra Cabeza con ranura)



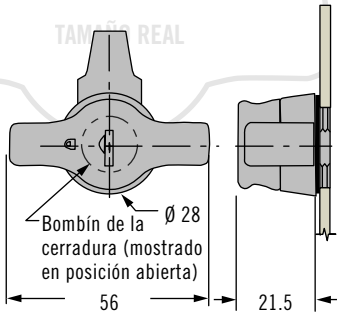
Estilo pomo

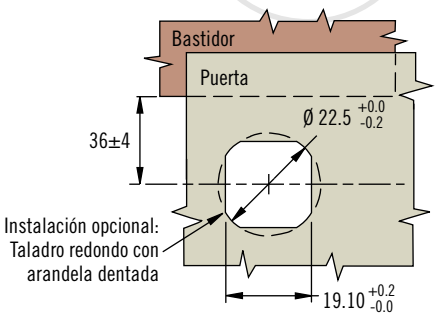


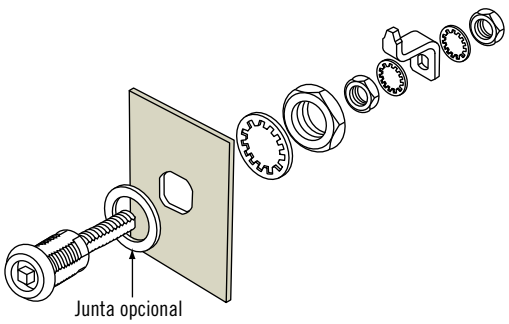
Maneta en T



Pomo tipo Mariposa







Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/E3**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

H Tipos de Cabeza (otros tipos de cabeza disponibles)



Maneta en T, sin cerradura | Freno doble de 3 mm | Triangular de 7 mm | Cuadrada de 7 mm | Llave de tubo *SOUTHCO®* | Hexagonal de 8 mm | Tipo Pomo Estándar



Maneta en T, con cerradura | Con ranura | Cuadrada de 8mm | Estándar del Ferrocarril | Bellcore 216 | Bellcore electrónica | Triangular de 8mm



Freno doble de 5 mm | Pomo tipo Mariposa, sin cerradura | Pomo tipo Mariposa, con cerradura, llave CH751 | Pomo tipo Mariposa, con cerradura, llave R001 | Pomo de mariposa, sin bombín de cerradura

R Rotación



Selección de la Referencia

Ver tabla

E3 - R H - G F

R Rotación
- **1** Tipo A sentido horario para cerrar
- **22** Tipo B sentido antihorario para cerrar

H Tipo de cabeza
- **1** Tirador en T, sin cerradura
- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **7** Pomo estándar
- **8** Tirador en T con llave código CH751 (incluye dos llaves planas)
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **15** Bellcore 216
- **16** Bellcore electrónica
- **20** Triangular de 8 mm
- **48** Freno doble de 5 mm
- **50** Pomo de mariposa sin cerradura
- **51** Pomo de mariposa, con llave, código CH751 (incluye una llave sobremoldeada)
- **58** Pomo de mariposa, con llave, con guardapolvos, código R001 (incluye una llave sobremoldeada)
- **59** Pomo mariposa (sin cerradura)

F Acabado
- **1** Chapado en cromo
- **5** Pulverizado en negro
- **7** Pulverizado en color plata

G Espesor total	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	11.4	27.2	Trinquete curvado totalmente hacia delante
	66.3	76.2	Trinquete curvado totalmente hacia atrás
2	25.4	41.1	Trinquete curvado hacia delante
	52.6	68.3	Trinquete curvado hacia atrás
3	38.9	54.6	Trinquete recto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Zinc y acero chapado · Operado por herramienta o manualmente
Espesor fijo · Tamaño 19,1 mm

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Rápida instalación**
- **Mínima penetración en el interior de la aplicación**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E10**

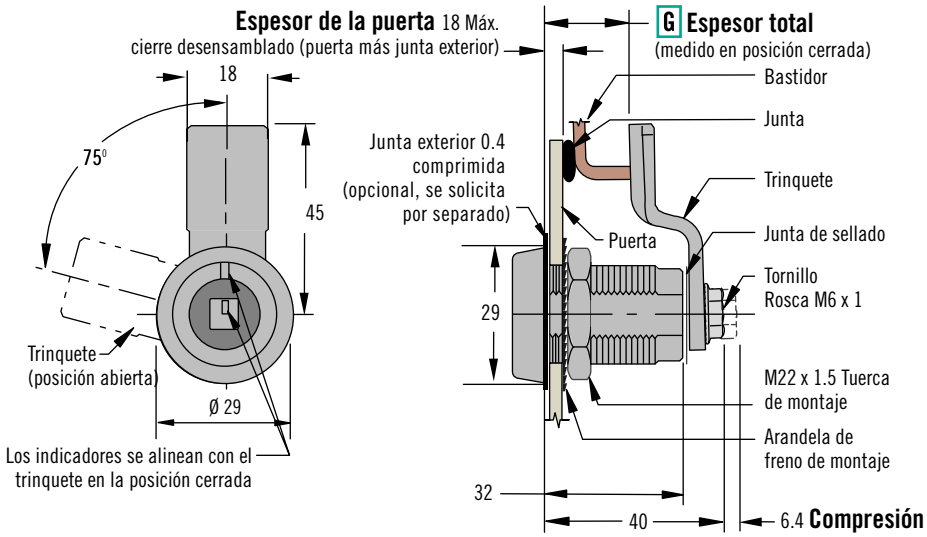
Material y Acabado
Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero chapado

Resistencia
Carga máxima estática: 300 N

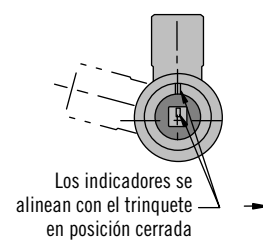
Estanqueidad
Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante opcional, que ha de solicitarse por separado
Referencia de la Junta exterior: E5-17

Instalación
Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m; y para el tornillo de montaje: 10 N·m

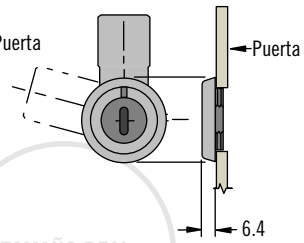
Llaves y Accesorios
Ver tabla 90



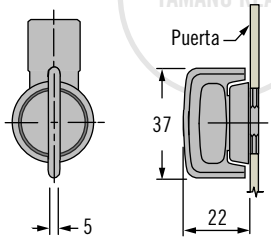
Estándar del Ferrocarril - Bellcore 216



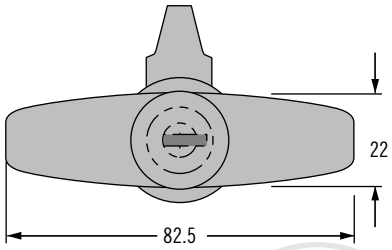
Todos los demás Tipos de Cabeza
(se muestra Cabeza con ranura)

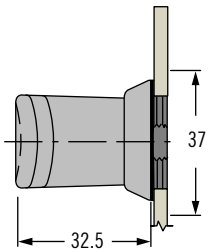


Estilo pomo

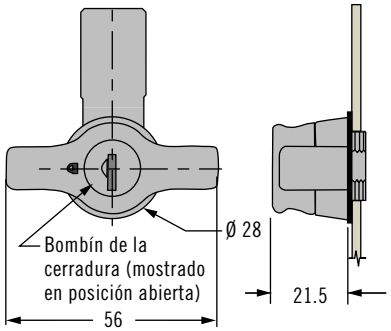


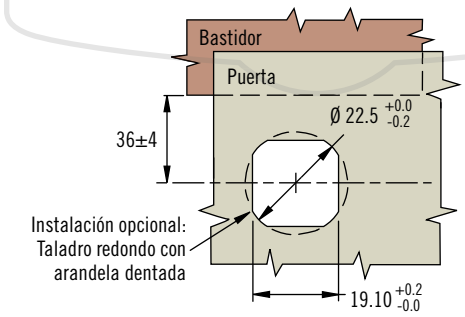
Maneta en T

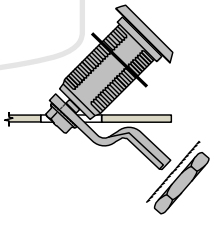




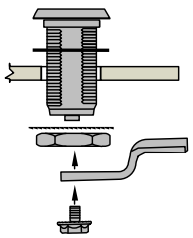
Pomo tipo Mariposa







Instalación ensamblado



Instalación desensamblado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

H Tipos de Cabeza (otros tipos de cabeza disponibles)



Maneta en T, sin cerradura | Freno doble de 3 mm | Triangular de 7 mm | Cuadrada de 7 mm | Llave de tubo *SOUTHCO®* | Hexagonal de 8 mm | Tipo Pomo Estándar



Maneta en T, con cerradura | Cuadrada de 8 mm | Estándar del Ferrocarril | Bellcore 216 | Bellcore electrónica | Triangular de 8 mm | Freno doble de 5 mm



Freno doble de 5 mm | Pomo tipo Mariposa, sin cerradura | Pomo tipo Mariposa, con cerradura, llave CH751 | Pomo tipo Mariposa, con cerradura, llave R001 | Pomo de mariposa, sin bombín de cerradura

R Rotación



Tipo A: Sentido horario para cerrar

Tipo B: Sentido antihorario para cerrar

Selección de la Referencia

Ver tabla

E3 - R H - G F

F Acabado
- **1** Chapado en cromo
- **5** Pulverizado en negro
- **7** Pulverizado en color plata

R Rotation
- **10** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre montado
- **12** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre desmontado
- **27** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre montado
- **29** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre desmontado

H Tipo de cabeza
- **1** Tirador en T, sin cerradura
- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **7** Pomo estándar
- **8** Tirador en T con llave código CH751 (incluye dos llaves planas)
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **15** Bellcore 216
- **16** Bellcore electrónica
- **20** Triangular de 8 mm
- **48** Freno doble de 5 mm
- **50** Pomo de mariposa sin cerradura
- **51** Pomo de mariposa, con llave, código CH751 (incluye una llave sobremoldeada)
- **58** Pomo de mariposa, con llave, con guardapolvos, código R001 (incluye una llave sobremoldeada)
- **59** Pomo mariposa (sin cerradura)

G Tabla de Espesores

Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado
15	00	Usar desensamblado
17	01	Usar desensamblado
19	02	1
21	03	2
23	04	4
25	05	5
27	06	6
29	07	7
31	08	
33	09	

Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado
35	10	7
37	11	
39	12	
41	13	
43	14	
45	15	7
47	16	
49	17	
51	18	
53	19	



E3 Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Zinc y acero chapado · Operado por herramienta o manualmente
Montaje con tres orificios · Espesor ajustable · Tamaño 19,1 mm

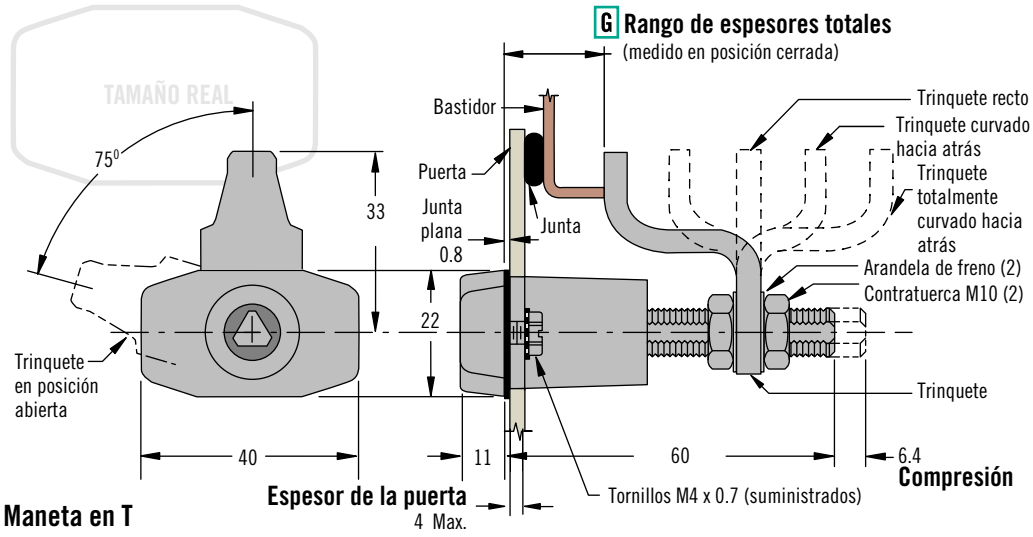
- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**

Material y Acabado
Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

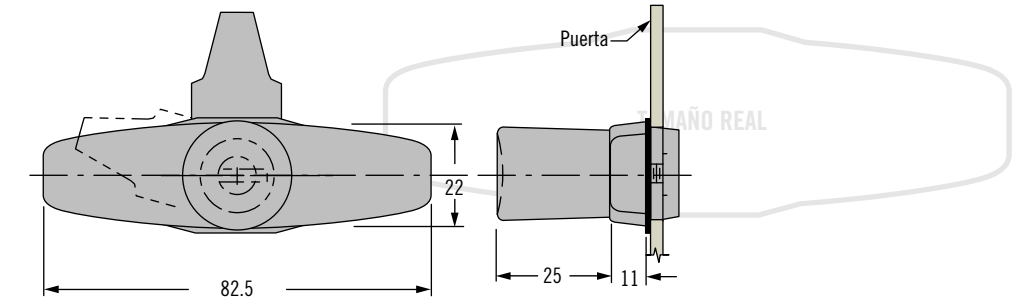
Resistencia
Carga máxima estática: 450 N

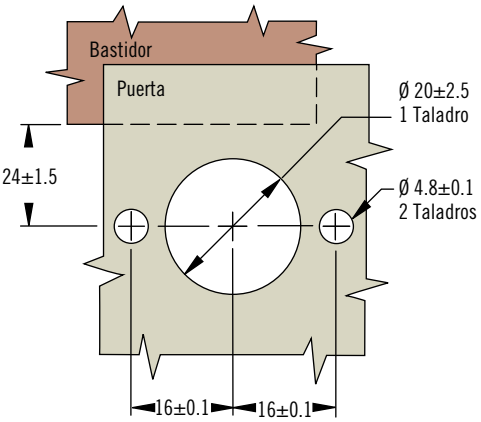
Instalación
Para espesores de puerta mayores que 4 mm, calcular la longitud del tornillo mediante la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 6 mm

Llaves y Accesorios
Ver tabla 90



Maneta en T





R Rotación



Selección de la Referencia
Ver tabla

R Rotación
- **3** Tipo A sentido horario para cerrar
- **23** Tipo B sentido antihorario para cerrar

E3 - R H - G F

H Tipo de cabeza
- **1** Maneta en T sin cerradura
- **2** Doble freno de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **5** Llave de tubo *SOUTHCO®*
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **8** Maneta en T con cerradura, llave CH751 (se suministran 2 llaves planas)

G Espesor total	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	7.9	23.6	Trinquete curvado totalmente hacia delante
	62.7	76.2	Trinquete curvado totalmente hacia atrás
2	21.8	37.3	Trinquete curvado hacia delante
	49	64.8	Trinquete curvado hacia atrás
3	35.3	51	Trinquete recto

F Acabado
- **1** Chapado en cromo
- **5** Pulverizado en negro
- **7** Pulverizado en color plata

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

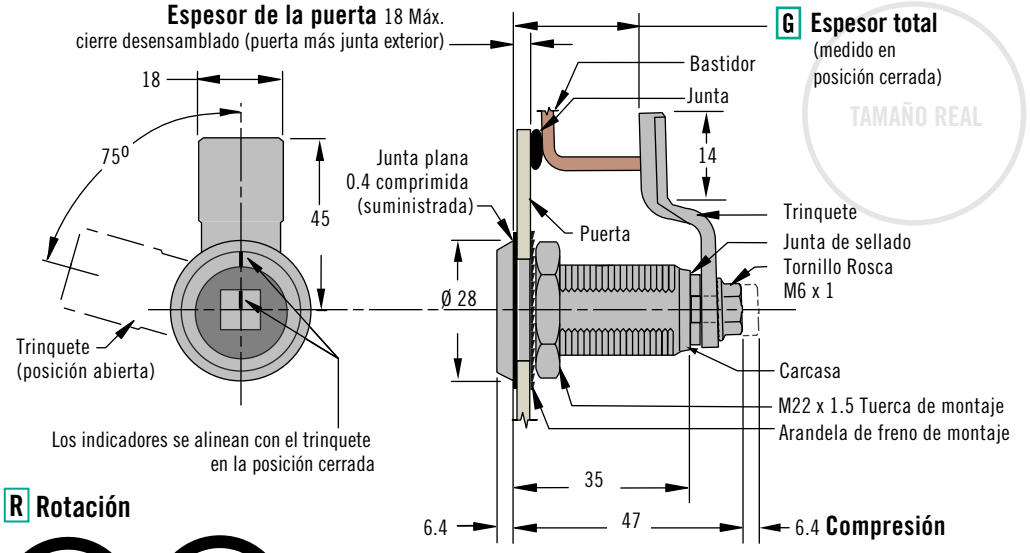
INFO CLIC *www.southco.com/E3*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

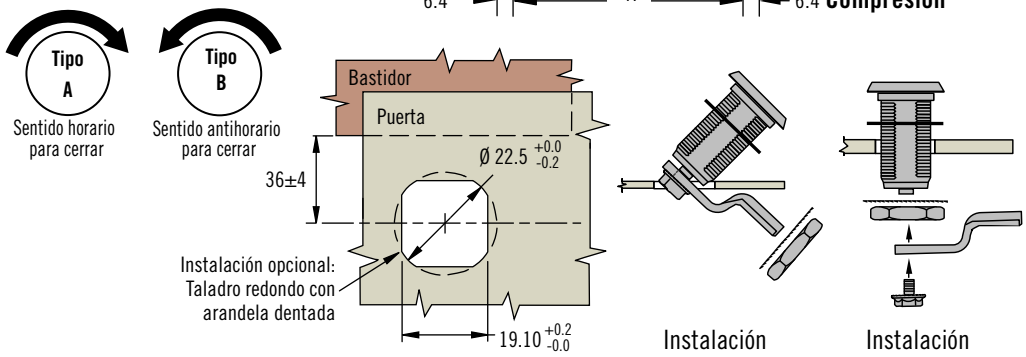
E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®*

Aluminio · Operado por herramienta · Espesor fijo
Tamaño 19,1 mm

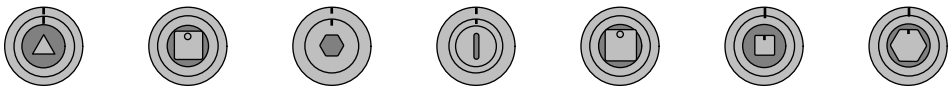




R Rotación



H Tipos de cabeza



Triangular de 7 mm · Cuadrada de 7 mm · Hexagonal de 8 mm · Con ranura · Cuadrada de 8 mm · Estándar del Ferrocarril · Bellcore 216

Selección de la Referencia

E3 - R H - G F

R Rotación
- **10** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre montado
- **12** Tipo A sentido horario para cerrar - Cierre desmontado
- **27** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre montado
- **29** Tipo B sentido antihorario para cerrar - Cierre desmontado

F Acabado
- **59** Anodizado Duro color Negro
- **06** Pulverizado Natural
- **56** Pulverizado negro
- **76** Pulverizado plateado

H Tipo de cabeza
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **6** Hexagonal de 8 mm
- **9** Con ranura
- **10** Cuadrada de 8 mm
- **11** Estándar del Ferrocarril
- **15** Bellcore 216

Seleccione el espesor según la tabla; si su espesor está entre dos valores elija el más pequeño.

G Tabla de Espesores

Tabla de Espesores	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado	Espesor Total	G	Máx. Espesor de la Puerta para Cierre Ensamblado
20	00	1	30	05	7	40	10	7	50	15	7
22	01	2	32.5	06		42	11		52	16	
24	02	4	34	07		44	12		54	17	
26	03	5	36	08		46	13		56	18	
28	04	6	38	09		48	14		58	19	

- **De peso ligero**
- **Excelente acabado y resistencia a la corrosión**
- **Mínima penetración en el interior de la aplicación**
- **Cumplen con la norma EN 45545-3 E30**

Material y Acabado

Conjunto en Anodizado duro color negro - Tornillería y trinquete en Acero Inoxidable.

El resto de los acabados tienen Tornillería y trinquete en Acero

Resistencia

Carga máxima estática: 450 N

Cumple con la normativa sobre vibración DIN EN 61373 (consulte www.southco.com para obtener detalles)

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Instalación

Par de apriete recomendado para las tuercas de montaje: 20 N·m; y para el tornillo de montaje: 10 N·m

Llaves y accesorios, ver página 90



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®* - Accesorios

Llaves

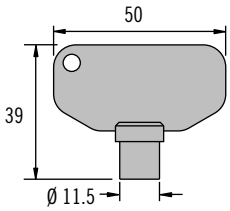
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Llave de tubo en acero (pedir por separado)
Cierres E3 pequeños: E3-26-819-15
Cierres E3 grandes: E3-5-15

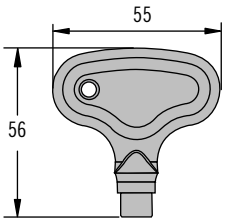
Material y Acabado
Aleación de zinc o nylon

Notas
*No funciona con el triángulo cónico de 7 mm

Llaves - Acero
Para cierres con tipo de cabeza llave de tubo *SOUTHCO®*



Llaves - Zinc o Nylon

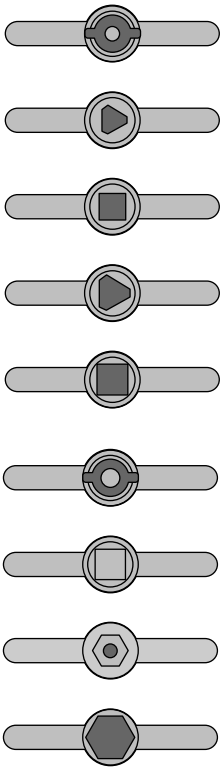


H Tipo de cabeza
- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm*
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **7** Triangular de 8 mm
- **8** Cuadrada de 8 mm
- **9** Freno doble de 5 mm
- **10** Cuadrada macho de 8 mm (sólo zinc)
- **11** Bellcore electrónica
- **12** Bellcore 216 (sólo zinc)

F Acabado
- **1** Chapado en zinc
- **2** Zinc natural
- **3** Nylon negro

E3 - H - F

Tipos de Llave



- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **7** Triangular de 8 mm
- **8** Cuadrada de 8 mm
- **9** Freno doble de 5 mm
- **10** Cuadrada macho de 8 mm
- **11** Bellcore electrónica
- **12** Bellcore 216

Referencia
Llave plastificada CH751:
Una llave: PK-10-10-05
Par: PK-10-01-05

Llave plastificada R001:
Una llave: PK-10-10-05-KR001
Par: PK-10-01-05-KR001

Llave plana
Par: PK-10-01

Llaves Plastificadas
Llave CH751



Llave R001



Llaves Planas
Llave CH751



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

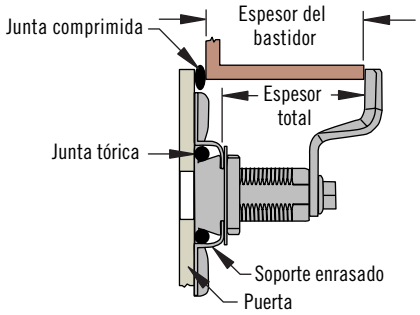
INFO CLIC *www.southco.com/E3*

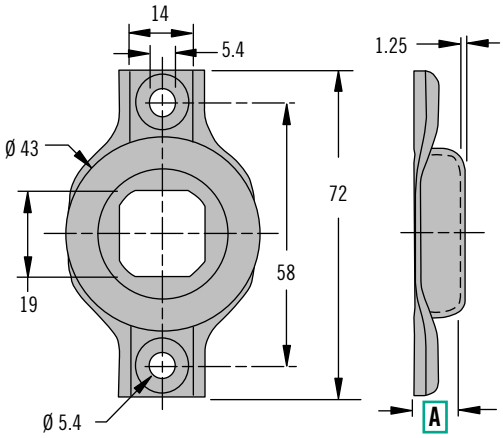
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®* - Accesorios

Soporte fijo para montaje enrasado





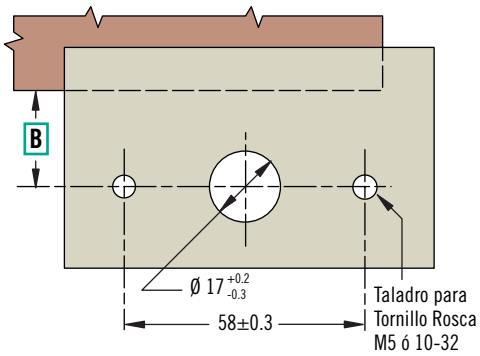


A	Referencia	Material
6.6	E3-77-251-12	Acero galvanizado
*9.3	E3-77-252-12	Acero galvanizado
6.6	E3-77-251-24	Acero inoxidable 304
*9.3	E3-77-252-24	Acero inoxidable 304
*Para usar sólo en los modelos de accionamiento Estándar del Ferrocarril y Bellcore 216		

Para calcular el Espesor Total, utilizar la siguiente fórmula: **Espesor del bastidor + Junta comprimida - A**. Utilizar esta medida de Espesor Total en la apropiada tabla de espesores de cierres E3 en el manual *SOUTHCO®* para determinar el tipo de trinquete.

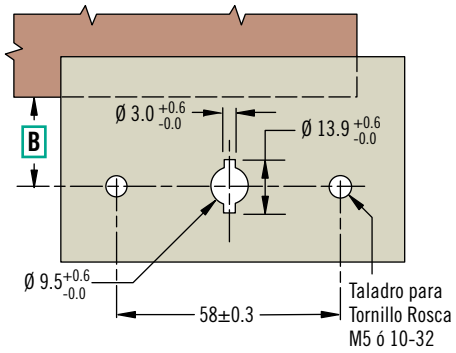
Preparación de la puerta

Para la dimensión **B**
Grande, espesor ajustable: 24±1.5
Espesor fijo 36±4

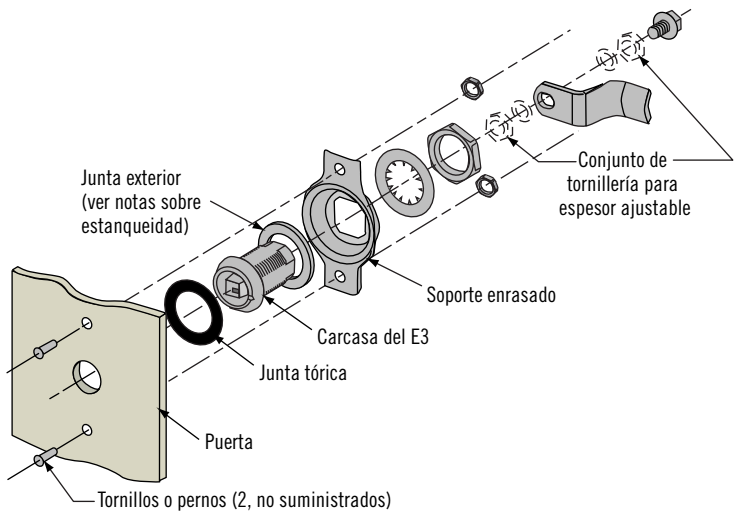


Freno doble (modelo con retención de llave)

La llave sólo puede quitarse en posición cerrada.



Instalación



Material y Acabado

Acero inoxidable o acero galvanizado con junta tórica de goma

Estanqueidad

El sellado medioambiental se consigue instalando el cierre con la junta exterior (opcional o incluida con el cierre; ver páginas 78-89) y sellando la rosca de los tornillos de montaje.

Notas

Para utilizar con cierres de presión E3 *VISE ACTION®* grandes con un único taladro de montaje; ver páginas 78-81, 84-87, 89



E3 - Cierres de Presión *VISE ACTION®* - Accesorios

Arandelas dentadas y juntas de sellado
Tapas de sellado · Manguito roscado

Material y Acabado
Junta de sellado: Neopreno, natural.
Arandela dentada:
Acero, chapado en zinc
Tapa de sellado: Elastómero termoplástico, negro

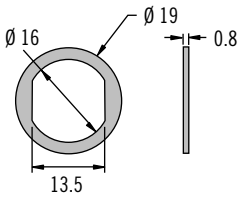
Notas
La arandela dentada se utiliza para instalación de taladro redondo en madera y materiales similares de baja densidad

La tapa de sellado no puede utilizarse en los modelos con accionamiento Estándar del Ferrocarril y Bellcore 216

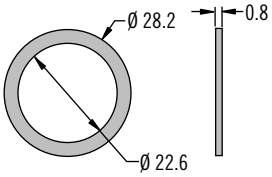
Referencia
Ver tabla

Junta de Sellado

Pequeña

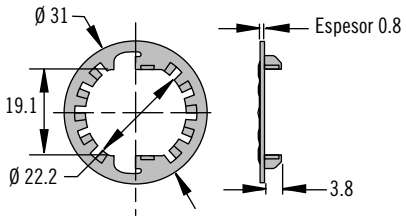


Grande

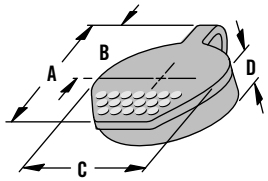


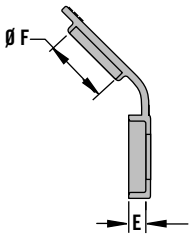
Arandela Dentada

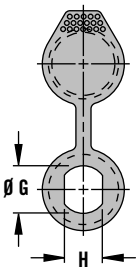
Grande

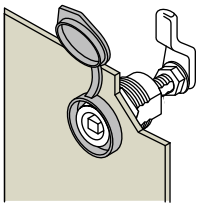


Tapa de Sellado









Diámetro del Taladro de Montaje del Cierre		Dimensiones					
Ø G	Distancia entre caras H	A	B	Ø C	D	E	Ø F
16	13.5	40	20	29	10.5	6.1	22.3
22.5	19.6	47	28	35	11.7	6.9	28.7

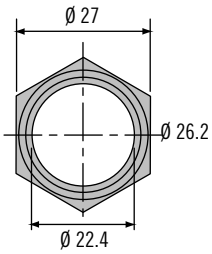
Modelo	Referencia	Fórmula de ajuste de espesor
Junta de sellado pequeña	E3-0-30268-02	Añada 0.4 al espesor de la puerta
Junta de sellado grande	E5-17	Añada 0.4 al espesor de la puerta
Arandela dentada grande	90-6-875	Añada 0.8 al espesor de la puerta
Tapa de sellado pequeña	90-1	Añada 2.3 al espesor de la puerta
Tapa de sellado grande	90-3	Añada 2.3 al espesor de la puerta

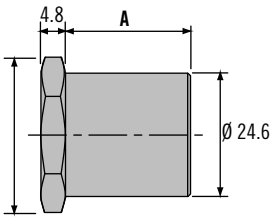
Material y Acabado
Aleación de zinc

Instalación
Para utilizar en puertas de doble cara.
Realizar un taladro estándar en la cara exterior de la puerta y un taladro de 25 mm en la cara interior de la puerta

Referencia
Ver tabla

Manguito roscado M22 (sólo para cierres E3 grandes)





A	Referencia
12.7	E3-34-263-36
25	E3-34-264-36

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

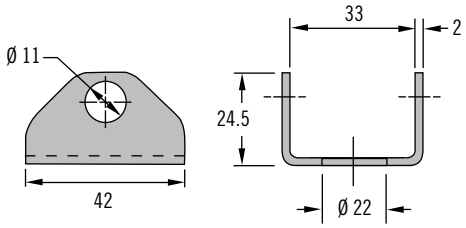
INFO CLIC

www.southco.com/E3

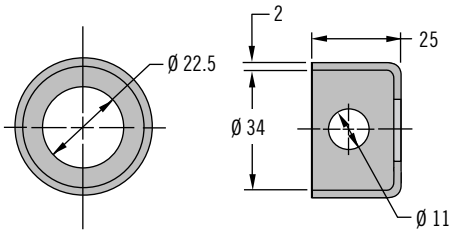
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

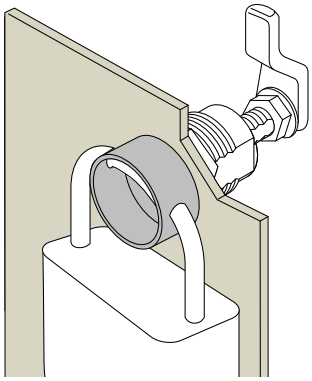


Soporte para candado (Cuadrado)

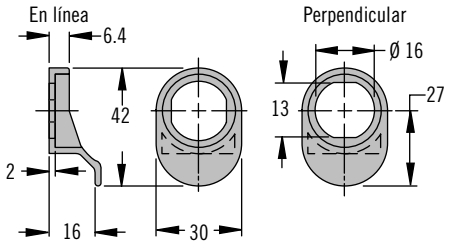


Soporte para candado (Redondo)

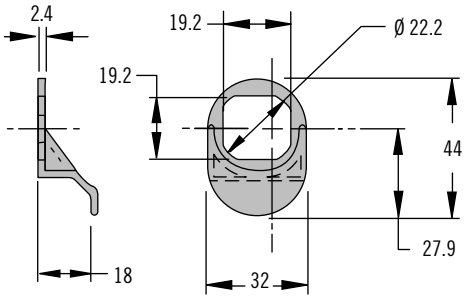




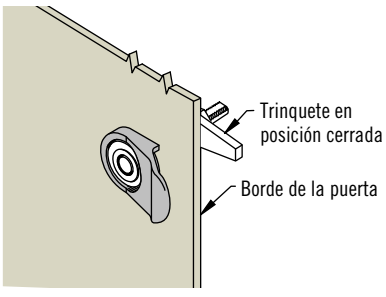
Orejeta de Tirar (Pequeña)



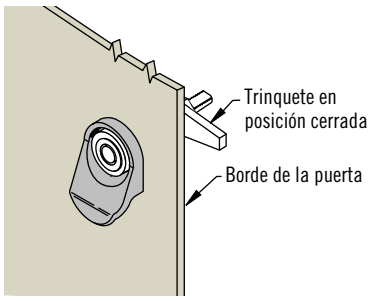
Orejeta de Tirar (Grande)



Orejeta de tirar en línea con el trinquete



Orejeta de tirar perpendicular con el trinquete



Modelo	Referencia	Fórmula de ajuste de espesor
Soporte para candado cuadrado	E3-77-101-31	Añada 2 al espesor de la puerta
Soporte para candado redondo	E3-77-102-31	Añada 2 al espesor de la puerta
Orejeta de tirar pequeña - en línea	E3-27-61	Añada 2 al espesor de la puerta
Orejeta de tirar pequeña - perpendicular	E3-27-62	Añada 2 al espesor de la puerta
Orejeta de tirar grande	E3-27-1	Añada 2.4 al espesor de la puerta

Material y Acabado

Soporte para candado: Acero inoxidable, pulverizado en negro
Orejeta de tirar: Nylon, negro

Estanqueidad

Para proporcionar sellado medioambiental utilice dos juntas exteriores y añada el espesor de cada junta exterior comprimida y el espesor del soporte al espesor de su puerta.

Notas

Soporte para candado: Sólo para modelos con un solo taladro de montaje y tamaño grande

Únicamente los modelos desensamblados pueden utilizarse con el soporte para candado redondo

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E3



N2 - Cierre de Presión

Serie Lift & Turn · Tirador en T plegable · Con cazoleta · Espesor ajustable

- **Gran resistencia**
- **Perfil enrasado en posición cerrada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**

Material y Acabado

Acero inoxidable, aluminio, pulverizado en negro y acero chapado

Resistencia

Carga máx. estática: 1000 N

Instalación

1. Insertar el cierre y apretar las 4 tuercas de montaje.
2. Con el cierre en posición cerrada, ajustar las contratuercas para colocar el trinquete según el espesor deseado.

Par de apriete máximo: 20 N·m

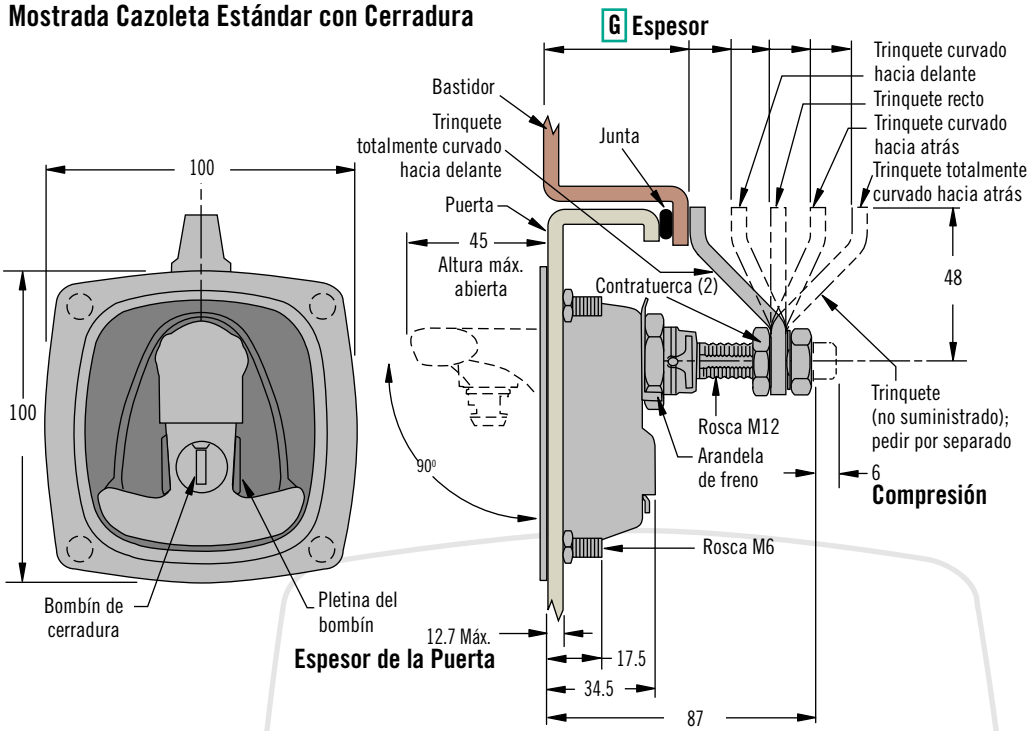
Llaves

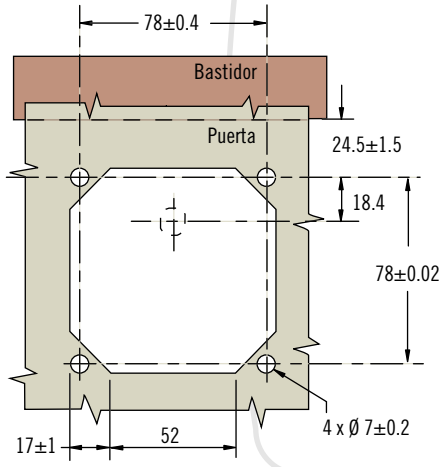
Ver página 90

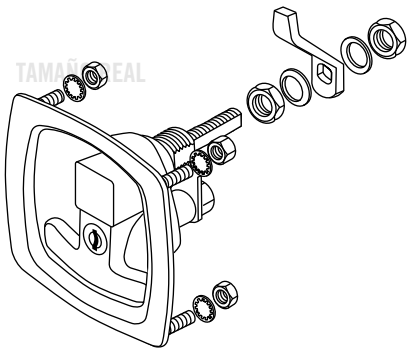
Notas

Familia de producto N2:
Ver siguiente página para más detalles

Mostrada Cazoleta Estándar con Cerradura







Selección de la Referencia

Pedir ambos elementos por separado

Seleccionar el cuerpo de cierre

Seleccionar el trinquete (ver tabla)

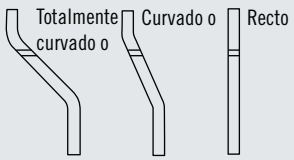


Tabla de Referencias de Trinquete (pedir por separado)			
Referencia	G Espesor		Tipo de Trinquete
	Mín.	Máx.	
N2-21-101-12	28	43	Trinquete totalmente curvado hacia delante
	88	104	Trinquete totalmente curvado hacia atrás
N2-21-102-12	43	58	Trinquete curvado hacia delante
	73	88	Trinquete curvado hacia atrás
N2-21-103-12	58	73	Trinquete recto

Referencia del cierre (sin trinquete)

N2 - 2 - C 0 L - 01 - F

C Tipo de cazoleta
- **3** Cazoleta estándar
- **5** Cazoleta mediana
- **7** Cazoleta grande

L Tipo de cerradura
- **0** Sin cerradura
- **1** Con cerradura, llaves iguales CH751 (2 llaves suministradas)

F Acabado
- **5** Pulverizado en negro
- **20** Acero Inox Pulido

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/N2**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

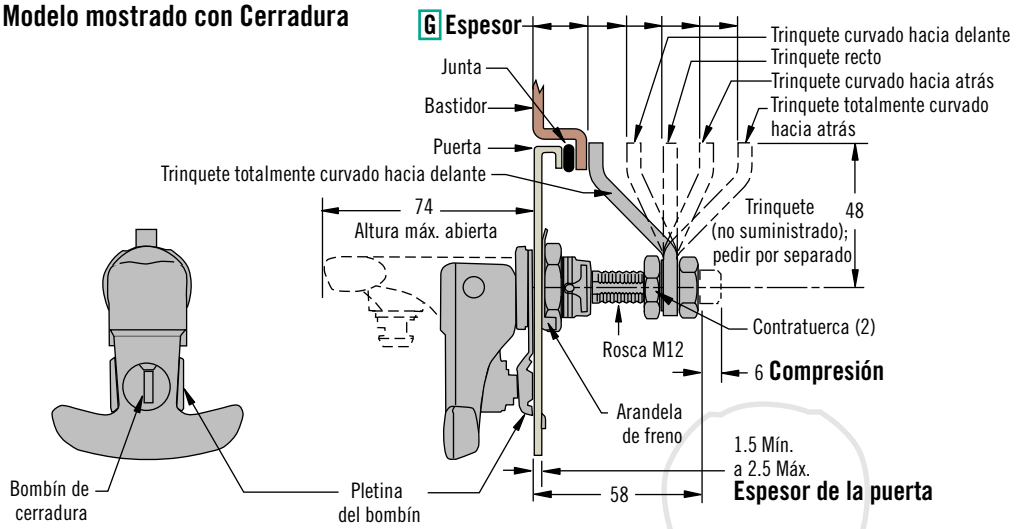
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

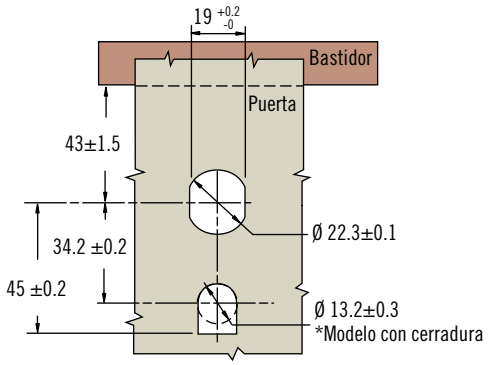
N2 - Cierre de Presión

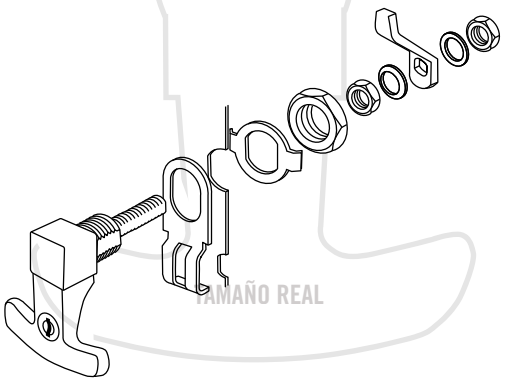
Serie Lift & Turn · Tirador en T plegable · Sin cazoleta · Espesor ajustable



Modelo mostrado con Cerradura







- **Gran resistencia**
- **Perfil bajo en posición cerrada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**

Material y Acabado

Acero inoxidable, aluminio, pulverizado en negro y acero chapado

Resistencia

Carga máxima estática:1000 N

Instalación

1. Insertar el cierre y apretar la tuerca de montaje.
2. Doble la arandela de freno sobre a la tuerca de montaje
3. Con el cierre en posición cerrada, ajuste las tuercas de freno para colocar el trinquete según el espesor deseado. Par de apriete máximo: 20 N·m

Llaves

Ver página 90

F Finish
- **5** Pulverizado en Negro
- **20** Acero inoxidable pulido

L Tipo de cerradura
- **0** Sin cerradura
- **1** Con cerradura, llaves iguales CH751 (2 llaves suministradas)

Referencia del cierre
(sin trinquete)

N2 - 2 - 10 L - 01 - F

Tabla de Referencias de Trinquete (pedir por separado)

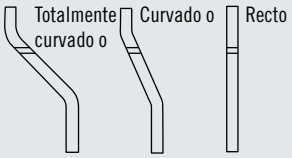
Referencia	G Espesor		Tipo de Trinquete
	Mín.	Máx.	
N2-21-101-12	2.5	15	Trinquete totalmente curvado hacia delante
	60	75	Trinquete totalmente curvado hacia atrás
N2-21-102-12	15	30	Trinquete curvado hacia delante
	45	60	Trinquete curvado hacia delante
N2-21-103-12	30	45	Trinquete recto

Selección de la Referencia

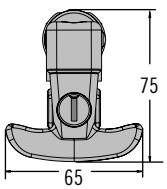
Pedir ambos elementos por separado

Seleccionar el cuerpo de cierre

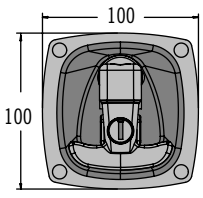
Seleccionar el trinquete (ver tabla)



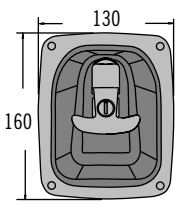
Familia de producto N2



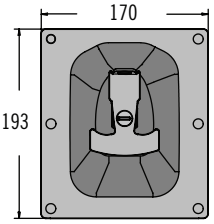
Sin cazoleta



Cazoleta Estándar



Cazoleta Mediana



Cazoleta Grande

Notas

Otros modelos disponibles
Colores y códigos de llave personalizados
Contacte con Southco para más detalles

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/N2**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



62 Cierre de Presión

Pequeño · Serie Lift & Turn · Modelo enrasado · Espesor ajustable

- **Perfil bajo en posición cerrada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 220 N

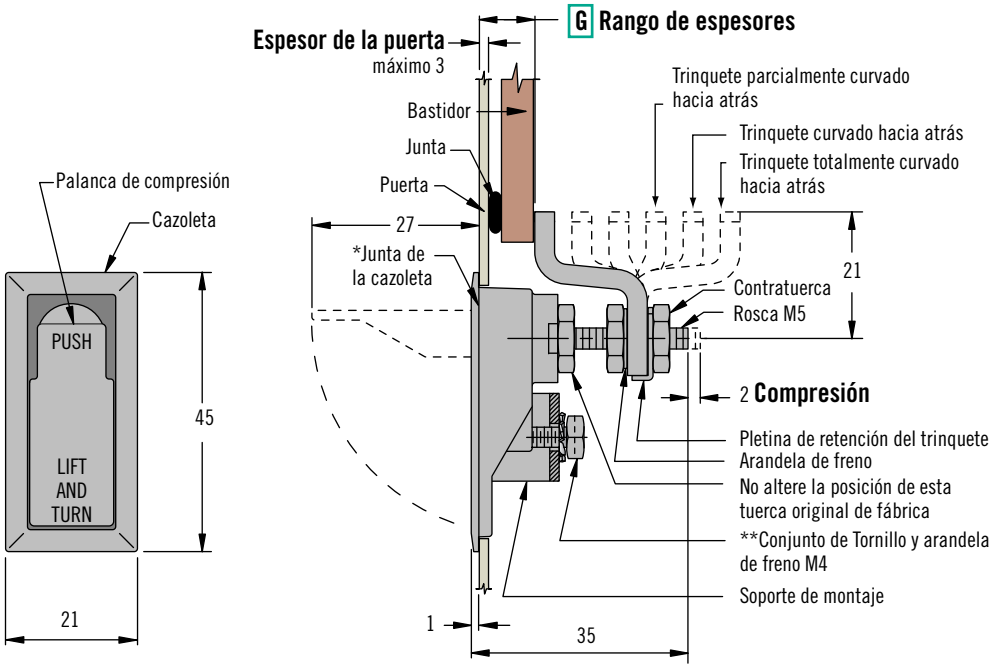
Estanqueidad

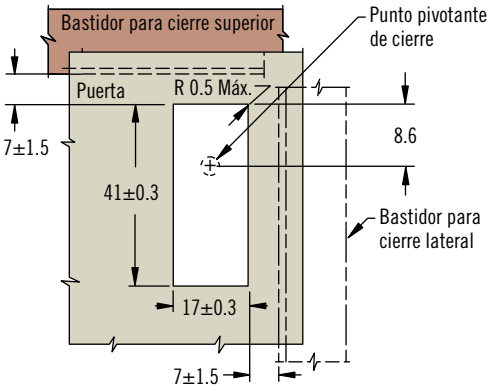
*El sellado medioambiental se consigue utilizando la junta de la cazoleta y sellando la rosca de los tornillos de montaje

Instalación

**Conjunto de Tornillo y arandela de freno M4 x 10. Para espesor de puerta mayor que 3 mm, calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 7

***Añada 0.4 al espesor del panel al utilizar la junta de cazoleta

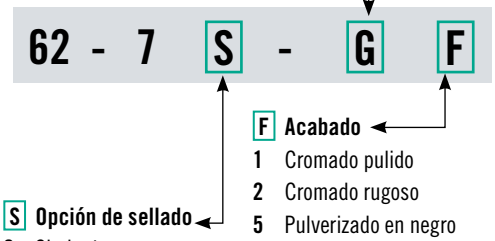




TAMAÑO REAL

Selección de la Referencia

Ver tabla



S Opción de sellado
- **0** Sin junta
- **4** Junta incluida ver notas de *estanqueidad e ***instalación

F Acabado
- **1** Cromado pulido
- **2** Cromado rugoso
- **5** Pulverizado en negro

G Espesor	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	4.5	10.5	Trinquete totalmente curvado hacia delante
	34.5	40.5	Trinquete totalmente curvado hacia atrás
2	10.5	16.5	Trinquete curvado hacia delante
	28.5	34.5	Trinquete curvado hacia atrás
3	16.5	22.5	Trinquete parcialmente curvado hacia delante
	22.5	28.5	Trinquete parcialmente curvado hacia atrás

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

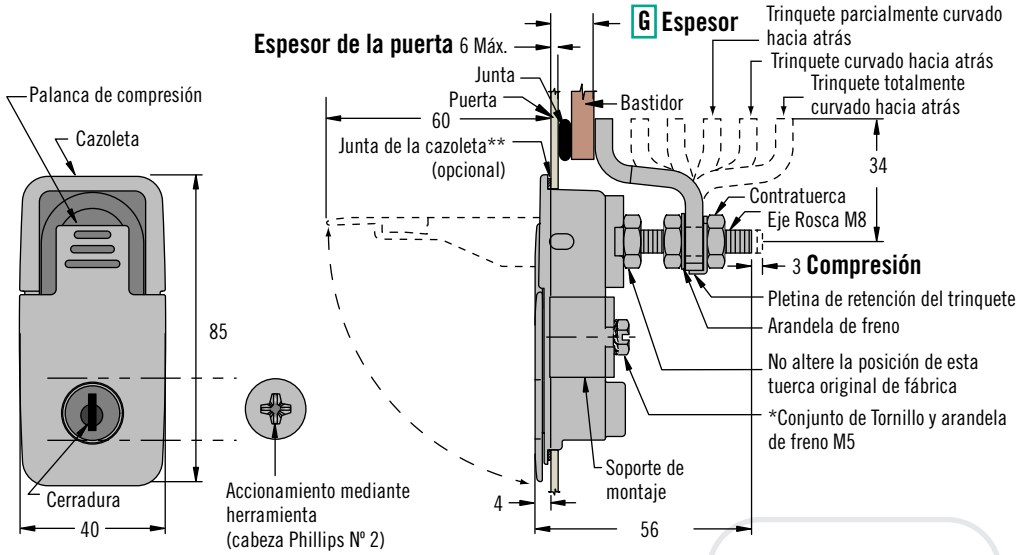
INFO CLIC **www.southco.com/62**

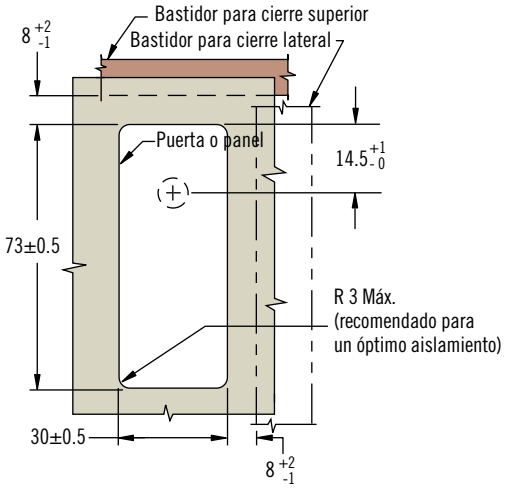
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

62 Cierre de Presión

Mediano · Serie Lift & Turn · Modelo enrasado · Espesor ajustable







TAMAÑO REAL

- **Perfil bajo**
- **Operación intuitiva**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 440 N

Estanqueidad

El sellado medioambiental se consigue utilizando la junta de estanqueidad de la cazoleta y sellando la rosca de los tornillos de montaje

Instalación

*Conjunto de Tornillo y arandela de freno M5 x 16. Para espesor de puerta mayor que 6, calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 10

**Añada 0.4 al espesor del panel cuando utilice la junta de estanqueidad de la cazoleta

Accesorios

Junta de estanqueidad de cazoleta:
Referencia: 62-973-431

Llaves

Ver página 90

Notas

Para selección del bombín y Sistemas de Elección de Llave *SOUTHCO®* vea página 158

Selección de la Referencia

F Acabado
- **0** Cromado Texturado
- **1** Cromado pulido
- **5** Pulverizado en negro

P Opción de empaquetado
- **3** Empaquetado al por mayor
- **2** Empaquetado individual

62 - 4 L - G F 1 - P

L Tipo de cerradura
- **0** Sin cerradura
- **2** Con cerradura sin obturador de cierre con llaves CH751 iguales
- **3** Accionamiento mediante herramienta Phillips Nº 2
- **21** Con cerradura sin bombín (pedir el bombín por separado, páginas 158)

G Espesor	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	6	16	Trinquete totalmente curvado hacia delante
	56	66	Trinquete totalmente curvado hacia atrás
2	16	26	Trinquete curvado hacia delante
	46	56	Trinquete curvado hacia atrás
3	26	36	Trinquete parcialmente curvado hacia delante
	36	46	Trinquete parcialmente curvado hacia atrás

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/62**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



62 Cierre de Presión

Grande · Serie Lift & Turn · Modelo enrasado · Espesor ajustable

- **Perfil bajo en posición cerrada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**

Material y Acabado

Aleación de zinc, cromado rugoso y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 1250 N

Instalación

*Conjunto de Tornillo y arandela de freno 5/16-18UNC x 3/4.
Para espesor de puerta mayor que 6, calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 7

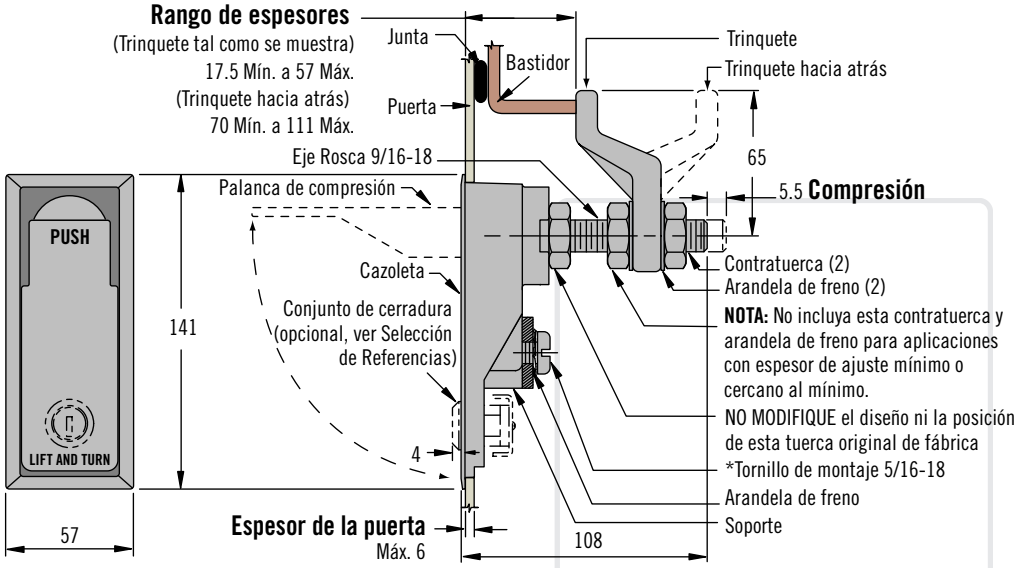
Accesorios

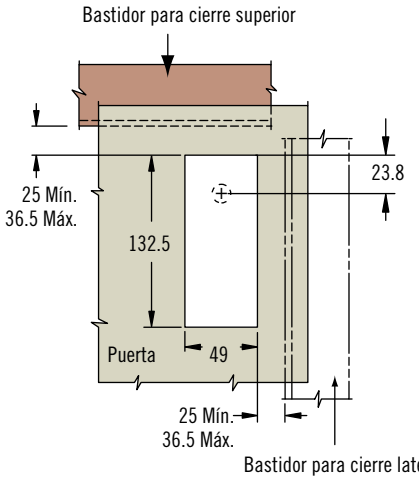
Actuador para conjunto de cierre en tres puntos (pedir por separado)
Referencia: 62-19-501-15



Llaves

Ver página 90





TAMAÑO REAL

Selección de la Referencia

Ver tabla

H **Tipo de cabeza**
0 Sin cerradura
1 Con cerradura con llave CH751
(se suministran 2 llaves planas)

62 - 10 - 8 H 1 - 20

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

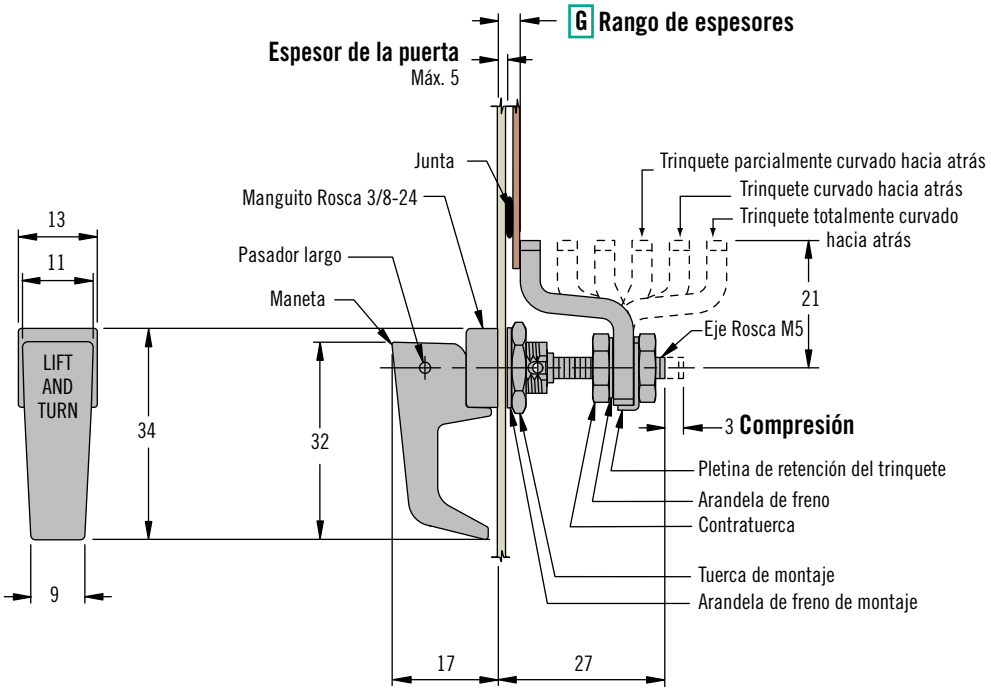
www.southco.com/62

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

62 Cierre de Presión

Miniatura · Serie Lift & Turn · Tipo Maneta · Espesor ajustable





- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**

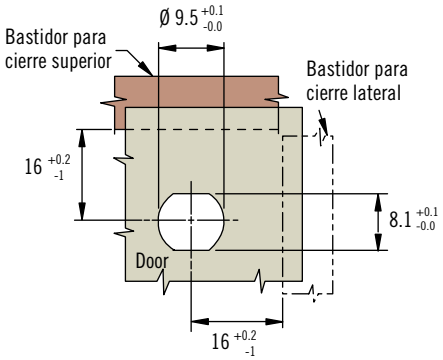
Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 220 N

TAMAÑO REAL



Selección de la Referencia

Ver tabla

62 - 20 - G F

F Acabado

1 Cromado pulido
5 Pulverizado en negro

G Espesor	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	0	4	Trinquete totalmente curvado hacia delante
	28	34	Trinquete totalmente curvado hacia atrás
2	4	10	Trinquete curvado hacia delante
	22	28	Trinquete curvado hacia atrás
3	10	16	Trinquete parcialmente curvado hacia delante
	16	22	Trinquete parcialmente curvado hacia atrás

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/62

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



62 Cierre de Presión

Pequeño · Serie Lift & Turn · Tipo Maneta · Espesor ajustable

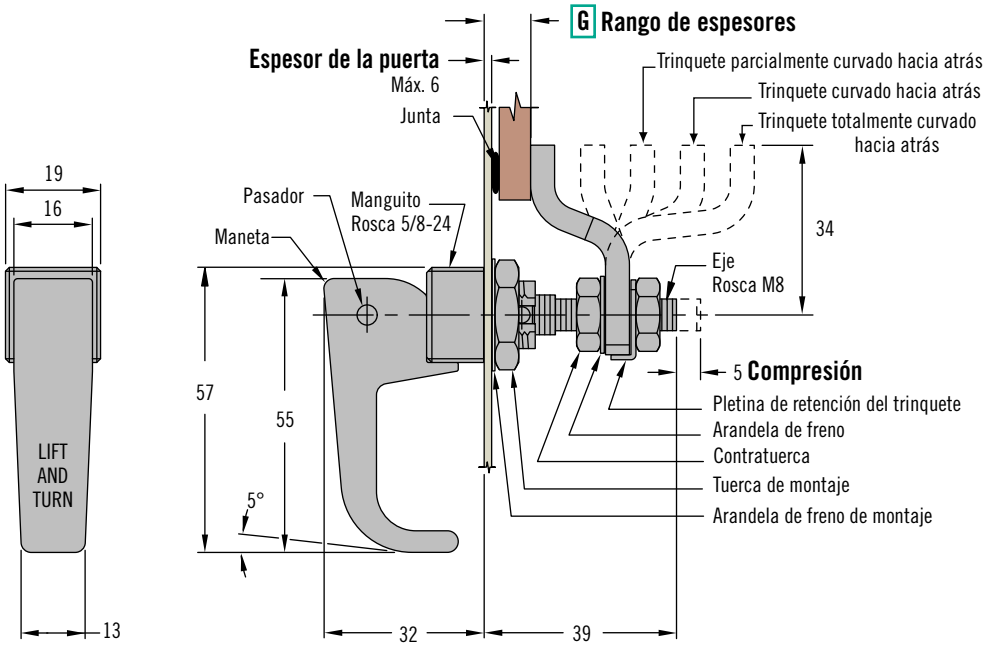
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**

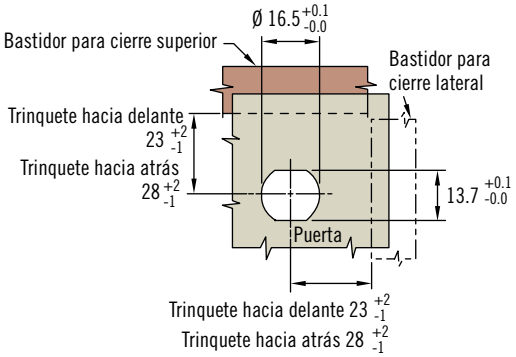
Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 550 N





Selección de la Referencia

Ver tabla

62 - 10 - G F

F Acabado

1 Cromado pulido
2 Cromado rugoso
3 Natural con película química protectora
5 Pulverizado en negro

G Espesor	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	42	52	Trinquete totalmente curvado hacia delante
2	2	12	Trinquete curvado hacia delante
	32	42	Trinquete curvado hacia atrás
3	12	22	Trinquete parcialmente curvado hacia delante
	22	32	Trinquete parcialmente curvado hacia atrás

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/62

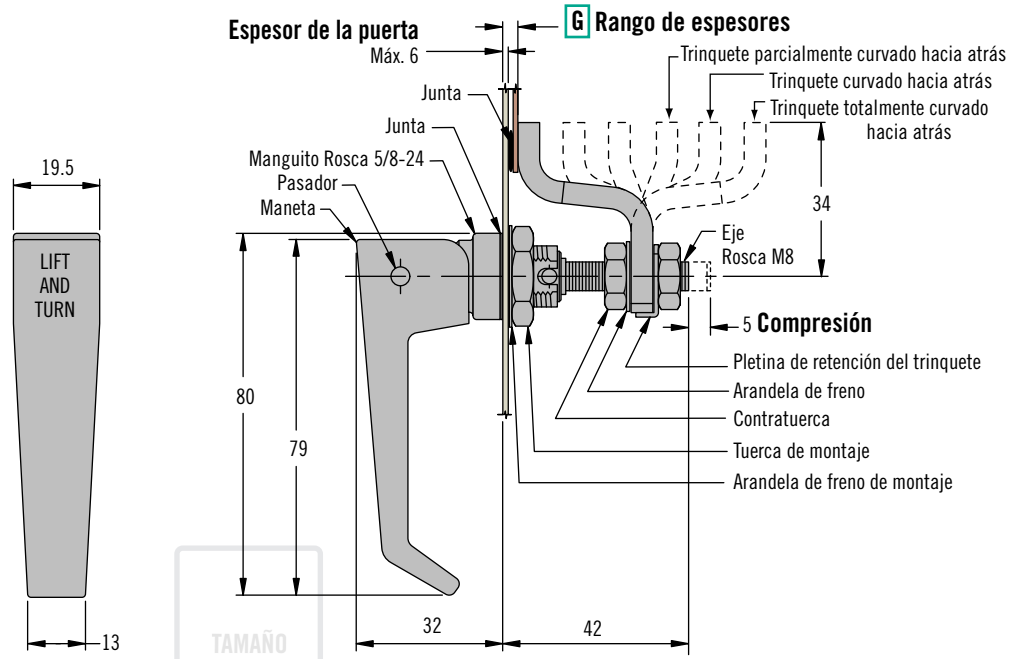
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

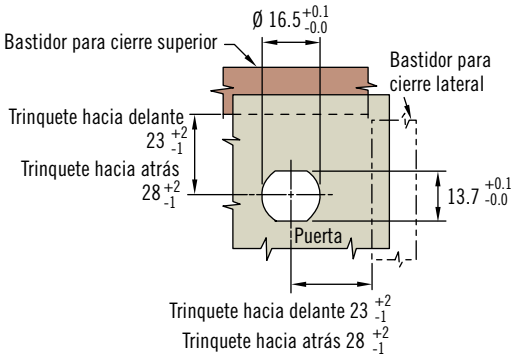
62 Cierre de Presión

Mediano · Serie Lift & Turn · Tipo Maneta · Espesor ajustable



- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento intuitivo**





Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 670 N

Notas

Modelos más grandes disponibles; visite www.southco.com/62

Selección de la Referencia

Ver tabla

62 - 30 - G F

F Acabado

1 Cromado pulido
2 Cromado rugoso
5 Pulverizado en negro

G Espesor	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	0	5	Trinquete totalmente curvado hacia delante
	45	55	Trinquete totalmente curvado hacia atrás
2	5	15	Trinquete curvado hacia delante
	35	45	Trinquete curvado hacia delante
3	15	25	Trinquete parcialmente curvado hacia delante
	25	35	Trinquete parcialmente curvado hacia atrás

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/62

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



M1 20 Cierre de Presión

Mediano · Acero inoxidable fundición 316 · Serie Lift & Turn
Espesor ajustable

- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Instalación enrasada en taladro redondo**

Material y Acabado

Acero inoxidable, fundición grado 316

Resistencia

Trinquete corto
Carga máxima estática: 460 N
Trinquete largo
Carga máxima estática: 350 N

Estanqueidad

El sellado NEMA 4/IP-66 se consigue utilizando la junta exterior suministrada

Llaves

Cerradura Modelo 8
Referencia: M1-546

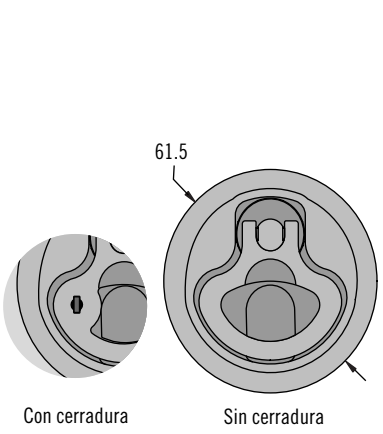


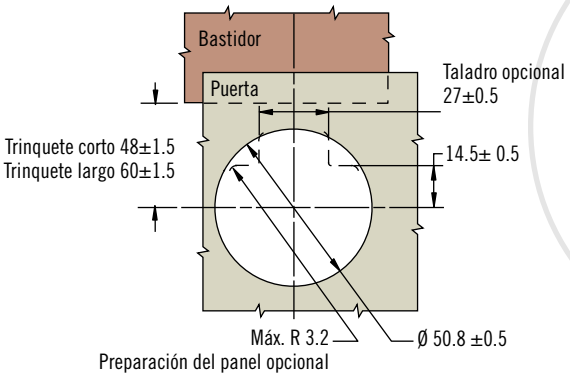
Cerradura Modelo 9
Referencia:
M1-525-39-S008



Selección de la Referencia

Ver página 223 para modelos complementarios de cierres de impacto





TAMAÑO REAL

L Tipo de cerradura

- **3** Sin cerradura
- **8** Con cerradura (2 llaves suministradas)
- **9** Con cerradura tipo S008 con llaves iguales (2 llaves plastificadas suministradas)

M1 - 20 - L D - G 8

D	Espesor de la puerta	Valor del Espesor de Ajuste
1	2 - 12	19
2	12 - 22.5	9
3	18.5 - 29	2.5

G Rango de espesores		
Trinquete corto		
5	21 - 28	Totalmente curvado hacia delante
4	27 - 40	Curvado hacia delante
3	39 - 52	Recto
4	51 - 64	Curvado hacia atrás
5	63 - 76	Totalmente curvado hacia atrás
Trinquete largo		
8	21 - 28	Totalmente curvado hacia delante
7	27 - 40	Curvado hacia delante
6	39 - 52	Recto
7	51 - 64	Curvado hacia atrás
8	63 - 76	Totalmente curvado hacia atrás

Nota

Todos los espesores de 35 o menores, marcados ▭ en en la tabla mostrada, dependerán del espesor de la puerta y no siempre podrán alcanzarse. En este rango de espesores, el espesor mínimo posible estará limitado al espesor actual de la puerta + valor del espesor de ajuste, o los valores mínimos de la tabla, cualquiera que sea el valor mayor.

Ejemplos:
Para un espesor de puerta de 4 , el espesor mínimo posible es 23 y será posible con un trinquete totalmente curvado hacia delante (4 + 19 = 23)
Para un espesor de puerta de 20 , el espesor mínimo posible es 29 y será posible con un trinquete curvado hacia delante (20 + 9 = 29)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

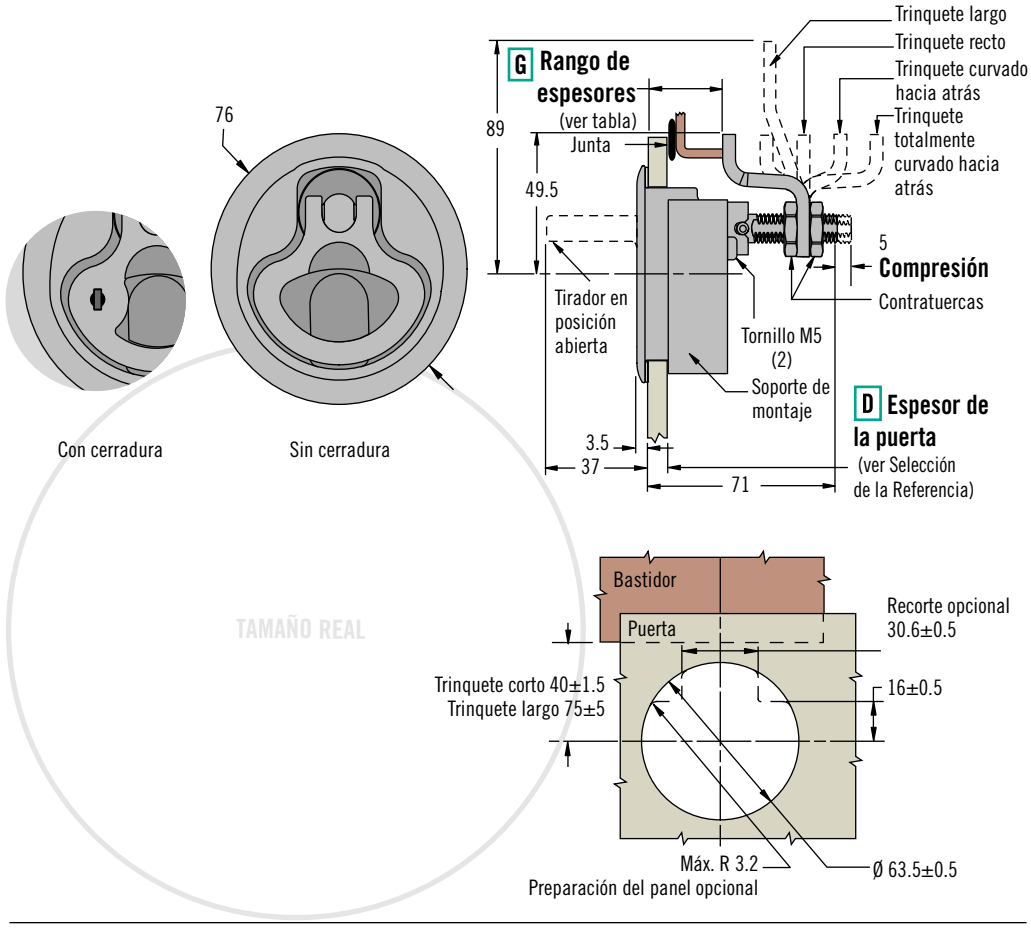
www.southco.com/M1A

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

M1 25 Cierre de Presión

Grande ·Acero inoxidable fundición 316 · Serie Lift & Turn
Espesor ajustable





- **Compresión consistente pre-fijada**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**

Material y Acabado
Acero inoxidable, fundición grado 316

Resistencia
Trinquete corto
Carga máxima estática: 1010 N

Trinquete largo
Carga máxima estática: 350 N

Estanqueidad
El sellado NEMA 4/IP-66 se consigue utilizando la junta exterior suministrada

Llaves

Cerradura Modelo 8
Referencia: M1-546


Cerradura Modelo 9
Referencia:
M1-525-39-S008

Selección de la Referencia
Ver página 224 para modelos complementarios de cierres de impacto

L Tipo de cerradura

3 Sin cerradura
8 Con cerradura (2 llaves suministradas)
9 Con cerradura tipo S008 con llaves iguales (2 llaves plastificadas uministradas)

M1 - 25 - L D - G 8

D	Espesor de la puerta	Valor del Espesor de Ajuste
1	2 - 12	21.5
2	12 - 22.5	11.5
3	18.5 - 29	4

G Rango de espesores		
Trinquete corto		
5	23.5 - 35	Totalmente curvado hacia delante
4	34 - 48	Curvado hacia delante
3	47 - 61	Recto
4	60 - 75	Curvado hacia atrás
5	74 - 88	Totalmente curvado hacia atrás
Trinquete largo		
8	23.5 - 35	Totalmente curvado hacia delante
7	34 - 48	Curvado hacia delante
6	47 - 61	Recto
7	60 - 75	Curvado hacia atrás
8	74 - 88	Totalmente curvado hacia atrás

Nota

Todos los espesores de 33.5 mm o menores, marcados en en la tabla mostrada, dependerán del espesor de la puerta y no siempre podrán alcanzarse. En este rango de espesores, el espesor mínimo posible estará limitado al espesor actual de la puerta + valor del espesor de ajuste, o los valores mínimos de la tabla, cualquiera que sea el valor mayor.

Ejemplos:

Para un espesor de puerta de 4 mm, el espesor mínimo posible es 25.5 y será posible con un trinquete totalmente curvado hacia delante (4 + 21.5 = 25.5)

Para un espesor de puerta de 20 mm, el espesor mínimo posible es 31.5 y será posible con un trinquete totalmente curvado hacia delante (20 + 11.5 = 31.5)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/M1A**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



C5 Cierre de Presión

Grande · Cierre de palanca sellado

- **Perfil bajo una vez cerrado**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento mediante botón**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 445 N

Estanqueidad

El sellado NEMA 4/IP-65 se consigue utilizando la junta exterior opcional y sellando la rosca de los tornillos de montaje

Accesorios

Protector de polvo:
(añada 2.2 al espesor de la puerta)
Referencia: C5-0-34682



Junta exterior
(añada 0.8 al espesor de la puerta)
Referencia: C5-82

Llaves

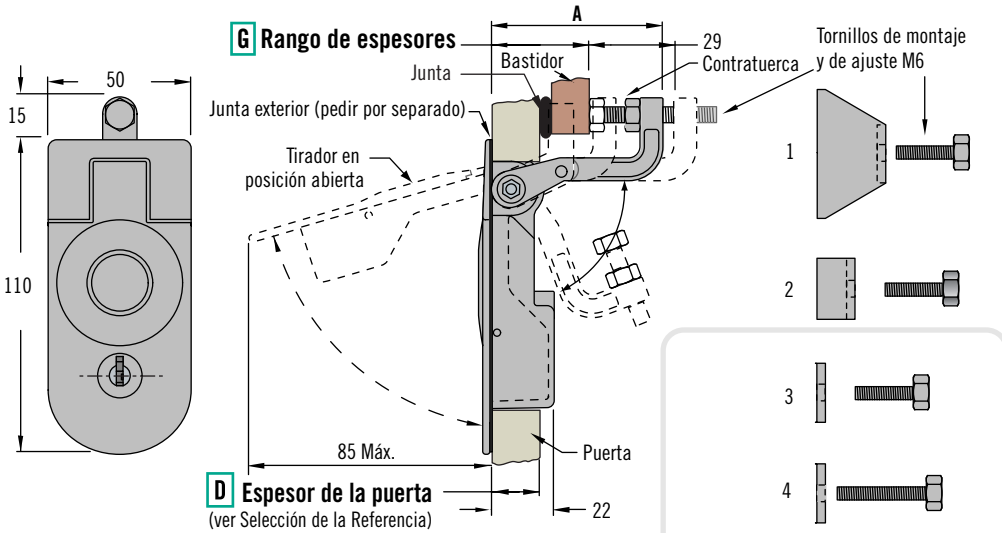
Ver página 90

Notas

Para selección del bombín y Sistemas de Elección de Llave *SOUTHCO®* vea páginas 158

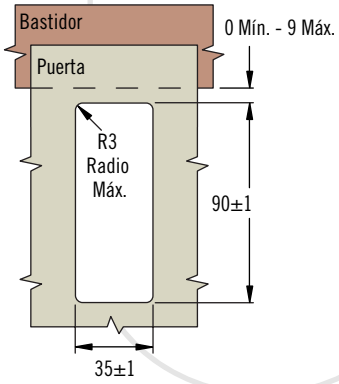
Selección de la Referencia

Ver tabla



Soportes para Ajustar el Espesor de la Puerta

TAMAÑO REAL



L Tipo de accionamiento



Con cerradura con llave CH751 | Hexagonal de 4 mm | Cabeza Phillips Nº 2 | Estándar del Ferrocarril

L Tipo de cerradura

1 Sin cerradura
2 Cerradura sin protector de polvo, con llaves CH751 iguales (se suministran 2 llaves planas)
3 Cerradura con protector de polvo, con llaves CH751 iguales (se suministran 2 llaves planas)
9 Cerradura sin bombín (pedir por separado; ver páginas 182 - 183)
4 Hexagonal de 4 mm
5 Cabeza Phillips Nº 2
6 Estándar del Ferrocarril

P Opción de empaquetado

3 Cierres en empaquetado al por mayor
Omitir este dígito para cierres empaquetados individualmente

C5 - L D - G 5 - P

D Espesor de la puerta

1 1 - 11
2 11 - 21
3 21 - 31
4 31 - 41

G Rango de espesores			A
1	1 - 14	Sólo opciones 1 y 2 de espesor de la puerta	29
2	14 - 29	Sólo opciones 1, 2 y 3 de espesor de la puerta	44
3	29 - 45		60
4	45 - 57		72

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/C5**

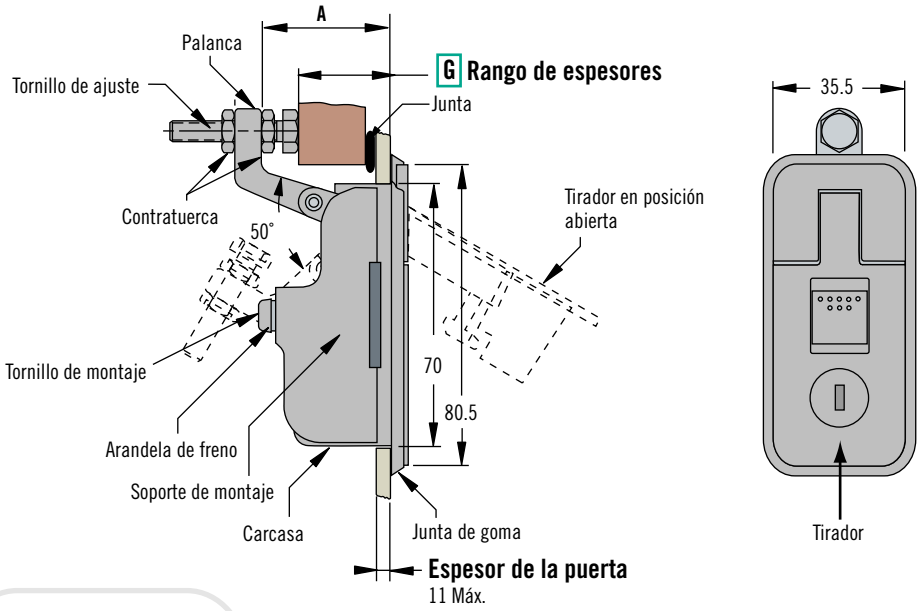
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

C5 Cierre de Presión

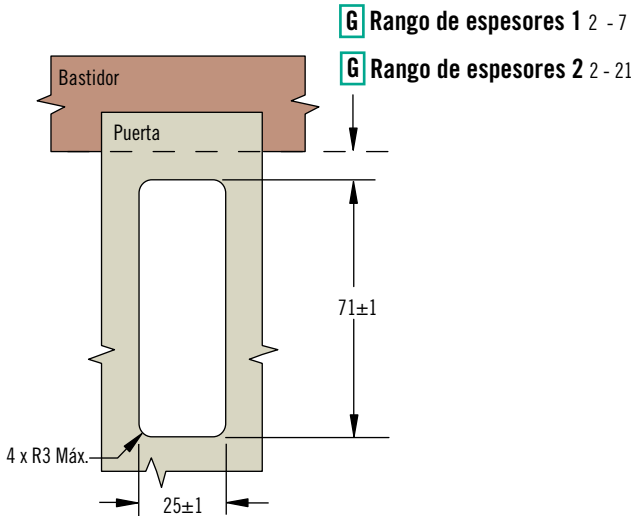
Pequeño · Cierre de palanca sellado



- **Perfil bajo una vez cerrado**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Accionamiento mediante botón**



TAMAÑO REAL



Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática:
Espesor 1 - 25: 290 N
Espesor 15 - 30: 170 N

Estanqueidad

El sellado medioambiental se consigue sellando la rosca de los tornillos de montaje

Llaves

Ver página 90

Selección de la Referencia

Ver tabla

C5 - M - L 1 - G F

F Acabado
- **5** Pulverizado en negro
- **12** Chapado en cromo

L Tipo de cerradura
- **1** Sin cerradura
- **3** Cerradura con protector de polvo, con llaves CH751 iguales (se suministran 2 llaves planas)

G Rango de espesores		A
1	1 - 25	36.5
2	15 - 30	40.0

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/C5**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



C2 Cierre de Presión

Cierre de palanca

- **Perfil bajo cuando está cerrado**
- **Fácil ajuste del Espesor**
- **Accionamiento por pulsador**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Datos de rendimiento

Máxima carga estática: 200 N

Notas sobre hermeticidad

La opción sellada NEMA 4/IP65 se logra utilizando la junta exterior suministrada.

Estanqueidad

* Tornillo de montaje dentado M5 x 16. Para grosor de puerta superior a 5 calcular longitud de tornillo con la siguiente fórmula: Grosor de puerta + 12

Accesorios

Amortiguador de goma:
Número de pieza: C2-25-301-82
(reduce el espesor máximo y mínimo en 2mm)



Llaves

Ver página 90

Notas

Para selección de bombines y una vista completa del sistema de selección de llaves de *SOUTHCO®* ver www.southco.com

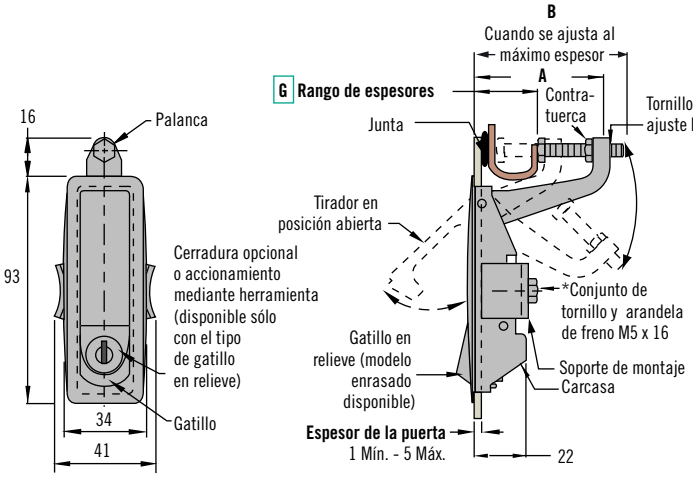
Selección de la Referencia

Ver tabla

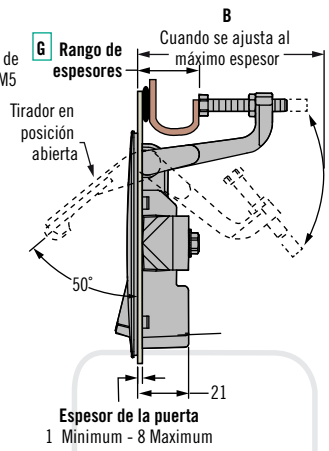
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/C2**

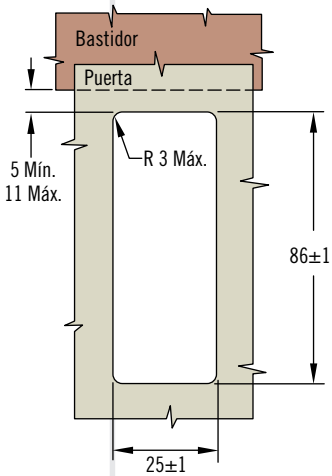
C2 No hermético



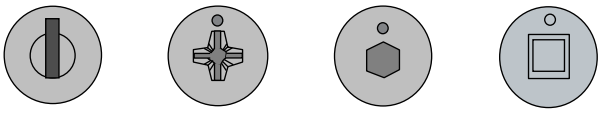
C2 Hermético



TAMAÑO REAL



L Tipo de accionamiento



Con cerradura con llave CH751 | Cabeza Phillips Nº 2 | Hexagonal de 4 mm | Estándar del Ferrocarril

C2 - S G - L F - P

L Tipo de cerradura
- **1** Sin cerradura con gatillo en relieve
- **2** Cerradura con gatillo en relieve llave CH751 (se suministran 2 llaves planas)
- **3** Sin cerradura con gatillo enrasado
- **4** Hexagonal de 4 mm con gatillo en relieve
- **10** Cabeza Phillips Nº 2 con gatillo en relieve
- **13** Con cerradura sin bombín (ver páginas 182 - 183 para opciones de bombín)
- 14 Estándar del Ferrocarril

F Acabado
- **1** Cromado texturado
- **5** Pulverizado en negro

P Opción de empaquetado
- **3** Cierres en empaquetado al por mayor
  Omitir este dígito para cierres empaquetados individualmente.

S Opción de sellado
- **3** No hermético
- **4** Hermético

G Rango de espesores		A	B
2	1 - 24	35	63
3	23 - 46	57	84

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

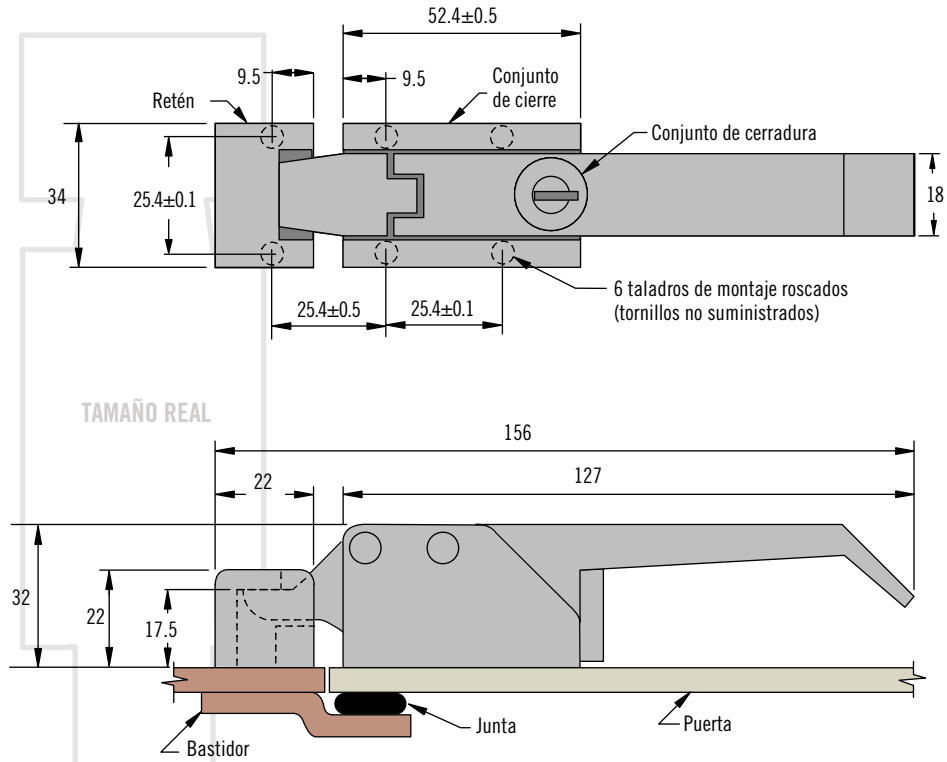
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

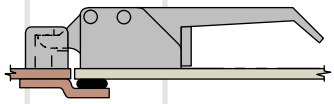
A7 Cierre de Presión

Cierre de palanca · Acción mecánica

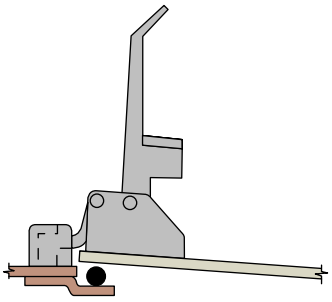


- **Accionamiento intuitivo**
- **La acción de palanca ayuda a abrir puertas atrancadas**
- **Compresión constante en las juntas**





Cerrado 9.5 **compresión**



Liberación mecánica 7.9

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 2200 N

Llaves

PK-10-01

Ver página 90

Selección de la Referencia

Ver tabla

L **Tipo de cerradura**
- **1** Sin cerradura
- **2** Con cerradura con llave CH751 (se suministran 2 llaves planas)

F **Acabado**
- **20** Pulverizado en negro
- **30** Chapado en cromo
- **75** Pulverizado en color plata satinado

A7 - 1 0 - 3 T L - F

T **Taladro de montaje**
- **0** Taladro Rosca 10-32UNC x .38" de profundidad
- **5** Taladro Rosca M5 x 0.8 x 9.5 de profundidad

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/A7**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



27 · 48 · Cierres de Presión

Autoajustables · Un solo taladro de montaje

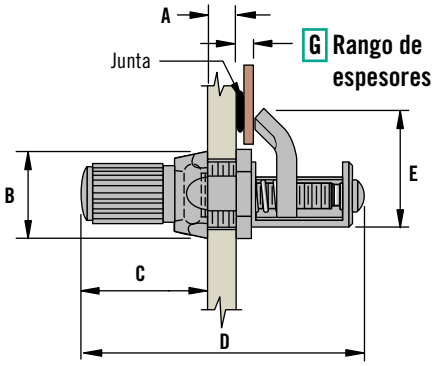
- **Dos tamaños disponibles**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**
- **Múltiples tipos de cabeza**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

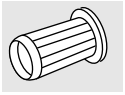
Resistencia

27 Carga de trabajo: 155 N
48 Carga de trabajo: 220 N

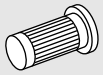


Tamaño	A	B	C	D	E
27 Serie Miniatura	4.8 Máx.	10.3 Máx.	17.5 Máx.	31.8	13.9
48 Serie Pequeña	4.8 Máx.	21 Máx.	19 Máx.	44	25.3

Pomo de nylon



Moleteado



Con ranura



Cabeza hexagonal



Cabeza tipo Phillips



27 Serie Miniatura

Materiales	G Rango de espesores		Cabeza moleteada	Cabeza con ranura	Cabeza hexagonal	Pomo de nylon
	Mín.	Máx.				
Acero	0.8	7.1	27-99-123-10 *	27-10-501-10 *	27-10-701-10 *	27-10-311-10 *
Acero inoxidable	0.8	7.1	27-99-123-20 *	27-10-501-20 *	27-10-701-20 *	27-10-311-20 *

*todas las Referencias mostradas son para cierre a derechas. Para más especificaciones y detalles de pedidos visite: www.southco.com/27

48 Serie Pequeño

Materiales	G Rango de espesores		Pomo de nylon	Cabeza con ranura	Cabeza hexagonal	Cabeza tipo Phillips
	Mín.	Máx.				
Acero	2.4	9.5	48-10-401-10	48-11-R	48-81-R	48-91-R
	8.7	15.9	48-10-402-10	48-12-R	48-82-R	48-92-R
	15.1	22.2	48-10-403-10	48-13-R	48-83-R	48-93-R

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/27
www.southco.com/48

Para más especificaciones y detalles de pedidos visite: www.southco.com

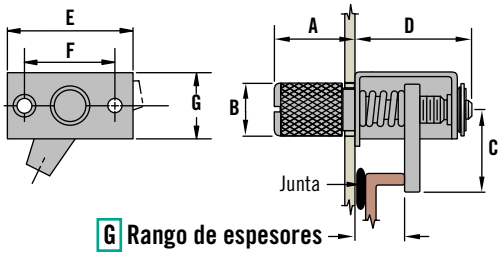
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

43 · 44 · 14 Cierres de Presión

Autoajustables · Tres taladros de montaje





- **Tres tamaños disponibles**
- **Tres taladros de instalación**
- **Fácil ajuste del espesor de apriete**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Resistencia

Máxima carga estática:
43 Pequeño: 330 N
44 Mediano: 490 N
14 Grande:670 N

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G
Pequeño 43	15.1	8.9	15.9	22.2	28.6	20.6	13.9
Mediano 44	23.8	14.6	25.4	32.1	44.5	31.8	22.2
Grande 14	28.6	22.7	34	44.5	63.5	47.6	33.3

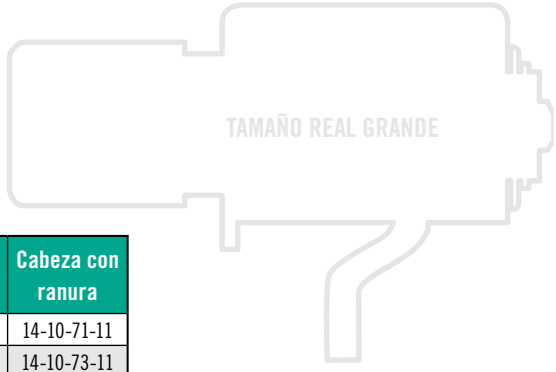
43 · Serie tamaño pequeño

Materiales	G Rango de Espesores		Cabeza moleteada	Cabeza con ranura
	Mín.	Máx.		
Acero	3.2	7.1	43-1-4-0	43-1-13-0
	6.4	13.5	43-1-5-0	43-1-14-0
	12.7	19.8	43-1-6-0	43-1-15-0

44 · Serie de Tamaño Mediano

Materiales	G Rango de Espesores		Cabeza moleteada	Cabeza con ranura
	Mín.	Máx.		
Acero	3.2	9.5	44-1-1-0	44-1-16-0
	9.5	19.1	44-1-2-0	44-1-17-0
	19.1	28.6	44-1-3-0	44-1-18-0
Acero inoxidable	3.2	9.5	44-1-1-24	44-1-16-24
	9.5	19.1	44-1-2-24	44-1-17-24
	19.1	28.6	44-1-3-24	44-1-18-24

Tambien disponibles: Accionamiento mediante herramienta,
Con ranura, Hexagonal



14 · Serie tamaño grande

Materiales	G Rango de Espesores		Cabeza moleteada	Cabeza con ranura
	Mín.	Máx.		
Acero	3.2	19	14-10-11-11	14-10-71-11
	9.5	31.8	14-10-13-11	14-10-73-11
	22.2	42.9	14-10-14-11	14-10-74-11

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/43
www.southco.com/44
www.southco.com/14

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



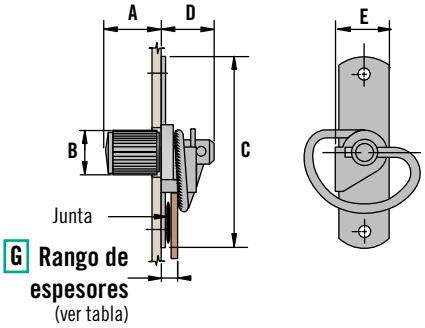
57 Cierre de Presión

Autoajustable · Serie de cierres de resorte

- **Cuatro tamaños disponibles**
- **Tres taladros de montaje**
- **Se ajusta a variaciones de espesor**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

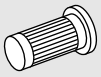


Tamaño	A	B	C	D	E
Miniatura	11.9 Máx.	13.5 Máx.	27	7.5	8.5
Pequeño	15.1 Máx.	14.7 Máx.	39.7	11.1	11.6
Mediano	19.1 Máx.	24.1 Máx.	58.7	17.5	17.5
Grande	26.2 Máx.	28.2 Máx.	88.9	25	26.2

Pomo de nylon



Moleteado



Manija en T



Con ranura



Cabeza hexagonal



Con llave





Serie 57

Tamaño	G Rango de espesores		Cabeza moleteada	Cabeza con ranura	Pomo de nylon
	Mín.	Máx.			
Mini	1.2	4.3	57-20-201-10	57-20-101-10	57-20-401-10
Pequeño	1.2	6.4	57-30-201-10	57-30-101-10	57-30-401-10
Mediano	1.6	9.5	57-10-201-10	57-10-101-10	57-10-401-10
Mediano (acero inoxidable)	1.6	9.5	57-10-201-40	57-10-101-40	~
Grande	2.4	14.3	~	57-40-101-10	57-40-401-10

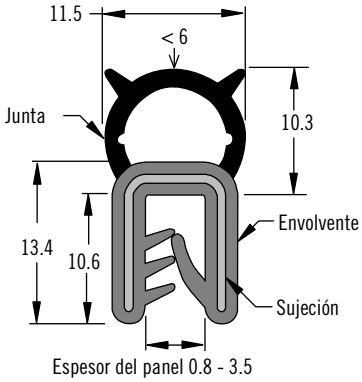
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

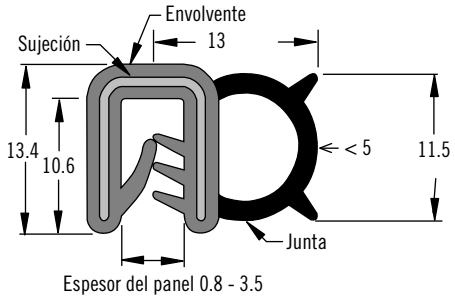
www.southco.com/57

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

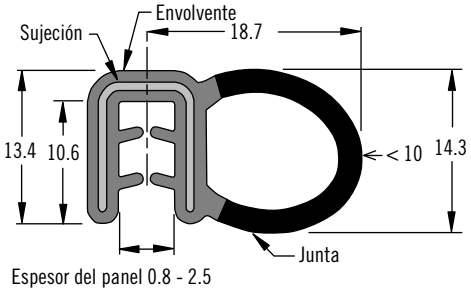




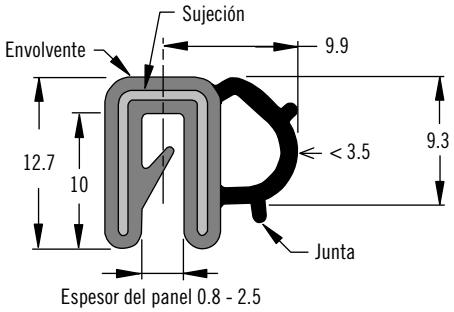
Referencia	Longitud de la bobina
GA-007-82-M500	50 metros



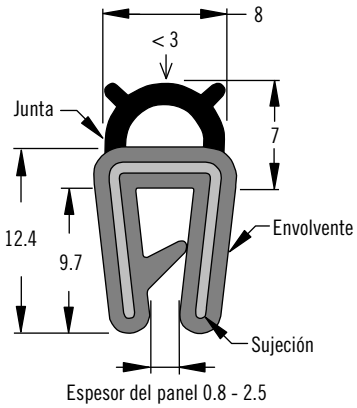
Referencia	Longitud de la bobina
GA-202-82-M500	50 metros



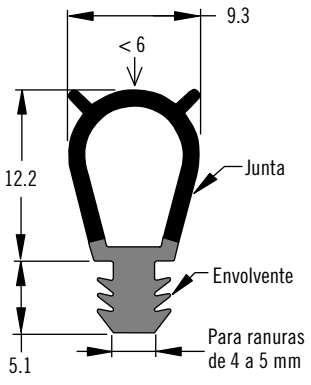
Referencia	Longitud de la bobina
GA-204-82-M500	50 metros



Referencia	Longitud de la bobina
GA-206-82-M500	50 metros



Referencia	Longitud de la bobina
GA-209-82-M500	50 metros



Referencia	Longitud de la bobina
GA-704-81-M500	50 metros

- **Amplia gama de aplicaciones**
- **Múltiples perfiles estándar de la industria**
- **Montaje a presión o en ranura**

Material y Acabado

Junta: Esponja EPDM, negra
Envolvente:
EPDM dureza Shore 70, negra
Sujeción: alambre de acero

Resistencia

Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-HB

Notas

Compresión máxima recomendada: ver símbolo "<" en los planos

Otros perfiles disponibles

Other options available. For complete details on variety, part numbers, installation and specification, go to

INFO CLIC

www.southco.com/GA

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

CIERRES DE LEVA, TIRADORES OSCILANTES Y FIJACIONES DE PANEL

Espesor Fijo

Páginas 116 - 133



Los cierres de trinquete de espesor fijo *SOUTHCO*® ofrecen la solución más flexible y versátil gracias a su diseño modular. El giro del trinquete a 90º proporciona un accionamiento rápido y fácil que además es fácilmente adaptable a sistemas de cierre en múltiples puntos. Al combinar los tres componentes básicos de material, acabado y geometría, los hacen aptos para un amplio rango de aplicaciones.

- Económicos, fáciles de instalar y configurar
- Diferentes modelos de accionamiento manual, con llave o mediante herramienta
- Amplia elección de materiales
- Proporcionan un ajuste definido
- Versiones con aislamiento para cumplir los estándares NEMA / IP


E5

E5

E5

E5

E5

E5

E5

Espesor regulable

Páginas 134 - 143



Múltiples modelos de los cierres de trinquete de espesor regulable *SOUTHCO*® utilizan trinquetes con rosca, contratuercas o tornillos de ajuste para proporcionar un apriete en una amplia gama de espesores. El giro del trinquete a 90º proporciona un accionamiento rápido y fácil que además es fácilmente adaptable a sistemas de cierre en múltiples puntos. Esto permite a los usuarios finales compensar las variaciones de material o de fabricación para así satisfacer las especificaciones de diseño. Además, proporciona la oportunidad de realizar el ajuste del apriete para compensar desgastes o desalineaciones una vez en uso.

- Ajuste regulable por el usuario
- Un mismo cierre sirve para varias aplicaciones, reduciendo los requerimientos de inventario
- Amplia gama de tipos de accionamientos y de instalación


69

61

24

01

68

68

92

Obtenga la comodidad de un cierre con tirador oscilante combinado con la excepcional versatilidad de un sistema de cierre en uno o múltiples puntos. Diferentes opciones de ajuste y seguridad disponibles. Cierres duraderos, aptos para armarios de todos los tamaños.

Varillas de sistema de cierre en múltiples puntos disponibles en varios modelos. Los bombines DIN y estándar PK *SOUTHCO*® ofrecen múltiples opciones de códigos de cerradura con cientos de códigos de llave, estándar o personalizados.

Para conjuntos de tiradores oscilantes aptos para cierre multipunto, ver páginas 192 a 196.

Tirador oscilante para cierre monopunto

Páginas 144 - 145





H3

Southco ofrece diversos diseños de fijaciones para ayudarle a fijar paneles y posicionar sus aplicaciones

- Los cierres de émbolo proporcionan una rápida instalación y desmontaje de los componentes y pueden utilizarse como una bisagra retráctil de liberación rápida para puertas extraíbles
- Los cierres de expansión permiten un acceso rápido y sencillo, con un cómodo montaje en un único orificio, además de contener el cierre y el tirador en un solo conjunto
- Los cierres deslizantes TL se mantienen cerrados en condiciones de vibración y cargas de choque

Fijaciones de Panel

Pages 146 - 155





TL



19



19



56



56



Cierres de Trinquete y Tiradores Oscilantes

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir el cierre de trinquete idóneo para su aplicación

- Con cerradura
- Sistema de Elección de Llaves
- Certificación IP / NEMA
- Capacidad de Cierre en Múltiples Puntos
- Para cierre con candado
- En acero inoxidable
- Resistente a vibraciones
- Ignífugo

			MATERIAL			INSTALACIÓN		
		Clase de producto	Acero Inoxidable	Zinc y Acero	Plástico	Taladro Redondo	Perfil Enrasado / Bajo	Espesor Máx. de la Puerta
ESPESOR FIJO PÁGINAS 116-133		E5	✔	✔	✔		✔	14
		E5		✔		✔	✔	3.2
ESPESOR REGULABLE PÁGINAS 134-143		92		✔		✔		3 Con tornillos suministrados
		68		✔		✔		25 Tamaño mediano
		01		✔			✔	9.5
		24		✔			✔	7.9
		69		✔				12.7
		61		✔	✔	✔	✔	50
TIRADORES OSCILANTES PÁGINAS 144-145		H3-50		✔			✔	3.2
		H3-60		✔			✔	3.2

INFO CLIC www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

PRESTACIONES					ACCESO				
Ignífugo EN 45545	Certificación IP / NEMA	Resistente a Vibraciones	Carga Máxima de Trabajo	Rango de Espesores	Con Cerradura	Accionamiento mediante Herramienta	Sistema de Elección de Llaves	Para cierre con candado	Cierre en Múltiples Puntos
✔	✔	✔	300 - 670 N	2 - 44	✔	✔	✔	✔	✔
			330 N	22.7 - 36.7	✔		✔		✔
			200 - 400 N	16 - 44.5	✔				✔
			890 - 1300 N	0 - 57					✔
			160 - 220 N	0 - 28.6	✔				✔
			445 - 2670 N	17.5 - 62	✔				✔
		✔	44 - 330 N	3.2 - 61.9					
			110 N	4 - 70		✔			
	✔		250 N	10.3 - 40.3	✔	✔		✔	✔
	✔		250 N	10.3 - 40.3	✔	✔		✔	✔



E5 Cierres de Trinquete

Generalidades

Configuración modular y simplicidad en acción

El cierre de trinquete E5 de *SOUTHCO®* es una solución modular y fácil de configurar, apto para un amplio rango de aplicaciones. Al cambiar uno de sus tres componentes básicos (tipo de accionamiento, cuerpo del cierre o trinquete) en cualquier geometría o material, el cierre E5 puede ajustarse fácilmente en la mayoría de las aplicaciones.

Características del producto

- **Económicos, fáciles de instalar y configurar**
- **Múltiples materiales y opciones de accionamiento para ajustarse a múltiples necesidades**
- **Apto para adecuarse a normas NEMA 4/IP65**
- **Materiales resistentes a la corrosión disponibles**
- **Configuración altamente modular**

Elija las opciones de material y acabado según los requerimientos del modelo y funcionalidad

Variedad de materiales y acabados para realzar su aplicación.
Acabados estándar de cuerpos de cierre en fundición de zinc:

Chapado en cromo

Pulverizado en negro

Materiales resistentes a la corrosión disponibles

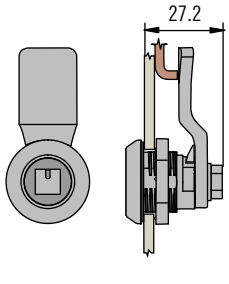
Acero inoxidable 316

Nylon con fibra de vidrio, negro

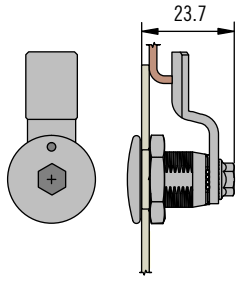
Acero inoxidable 304

Seleccione de entre estos cuatro modelos el que más se ajuste a sus requerimientos de acceso

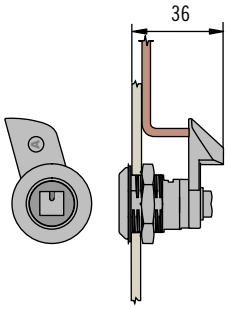
Hay cuatro modelos básicos de cierre E5 que se ajustan a configuraciones de puerta específicas y a los requerimientos de montaje en términos de diseño, profundidad, altura exterior y tipo de accionamiento.



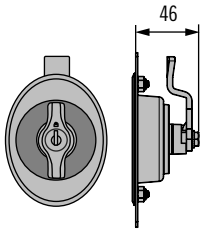
E5 Estándar
Estándar de la industria, con opciones de configuración modular en una amplia gama de materiales, acabados y tipos de accionamiento.
(ver página 118)



E5 Perfil Bajo
Diseño elegante de perfil bajo. Modelos con accionamiento manual o mediante herramienta en aleación de zinc, chapado en cromo o pulverizado en negro.
(ver página 120)



E5 Cierre de Impacto
Cierre E5 estándar con la funcionalidad añadida de un trinquete o actuador con muelle para cierre en uno o varios puntos. Proporciona una acción más rápida, girar para abrir y empujar para cerrar.
(ver página 128)



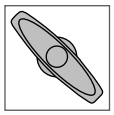
E5 Pomo Enrasado Tipo Mariposa con Cazoleta
Diseño elegante con cazoleta oval. Instalación enrasada. Ideal para accionamiento en múltiples puntos o grandes puertas con aplicaciones estéticas.
(ver página 120)

Elija entre un amplio rango de tipos de cabeza la que mejor se ajuste a su aplicación y requerimientos de su industria.

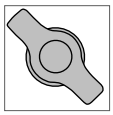
- **Modelos con pomo o tirador en T y L para un acceso manual repetitivo y fácil**
- **Accionamiento mediante herramienta para acceso restringido, montaje enrasado o perfil bajo, y según requerimientos o normativas específicas de cada industria**
- **Accionamiento mediante llave para una seguridad añadida**

Accionamiento manual


Tirador en T con cerradura

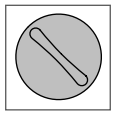

Tirador en T sin cerradura

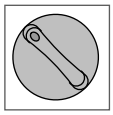

Pomo Tipo Mariposa con cerradura

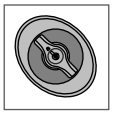

Pomo Tipo Mariposa sin cerradura


Tirador en L con cerradura

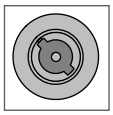

Tirador en L sin cerradura

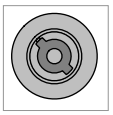

Orejeta baja

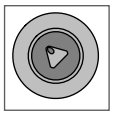

Orejeta alta

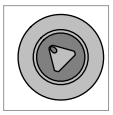

Enrasado con Pomo Tipo Mariposa

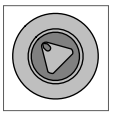
Accionamiento llave / herramienta

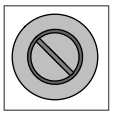

Freno doble de 3 mm

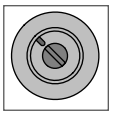

Freno doble de 5 mm

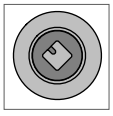

Triangular de 7 mm

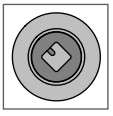

Triangular de 8 mm


Triangular de 9 mm

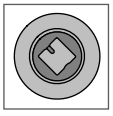

Con ranura

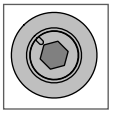

Con ranura en rebaje

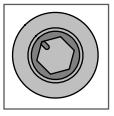

Cuadrada de 6 mm

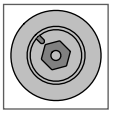

Cuadrada de 7 mm

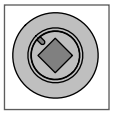

Cuadrada de 8 mm

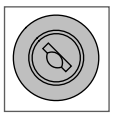

Estándar del Ferrocarril


Hexagonal de 8 mm


Bellcore 216

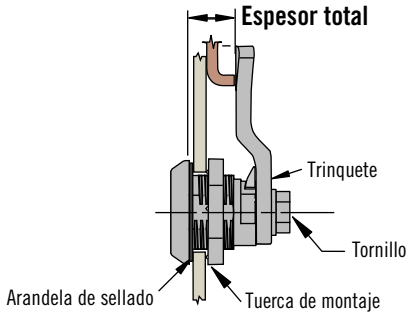

Bellcore electrónica


Cuadrada hembra de 8 mm


Con cerradura

Determine las opciones de espesor total para un perfecto ajuste

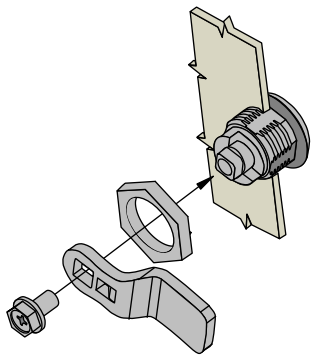
El espesor total de ajuste incluye las dimensiones de todos lo elementos entre la superficie de montaje del cierre y la superficie de contacto con el bastidor, incluyendo espesor de la puerta, juntas de estanqueidad y de aislamiento comprimidas, los accesorios, el espesor hasta el bastidor, etc.



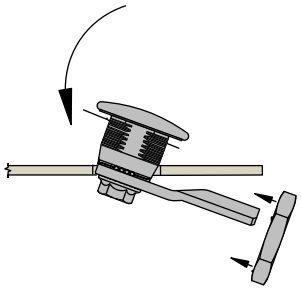
Seleccionar el trinquete correcto para el cierre E5 es fácil una vez conocido el espesor total. Southco proporciona una amplia selección de trinquetes estándar en diferentes incrementos de espesor, y trinquetes especiales como tipo gancho y trinquetes de cierre de impacto. Los trinquetes estándar proporcionan una excelente resistencia a vibraciones y tolerancias de ajuste

Instalación

Algunos cierres E5 *SOUTHCO®* se envían con el cierre y trinquete por separado y otros completamente pre-ensamblados. Para más detalles, ver páginas de producto.



E5 Estándar
Cierre y trinquete se envían por separado.



E5 Perfil Bajo
Cierre y trinquete se envían pre-ensamblados.



E5 Cierre de Trinquete

Acero inoxidable · Accionamiento mediante herramienta · Espesor fijo

- **Instalación en un único taladro**
- **Indicador de apertura / cierre**

Material y Acabado

Acero inoxidable, grado 304 ó 316

Resistencia

Carga máxima estática:
Acero inoxidable 304: 550 N
Acero inoxidable 316: 670 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

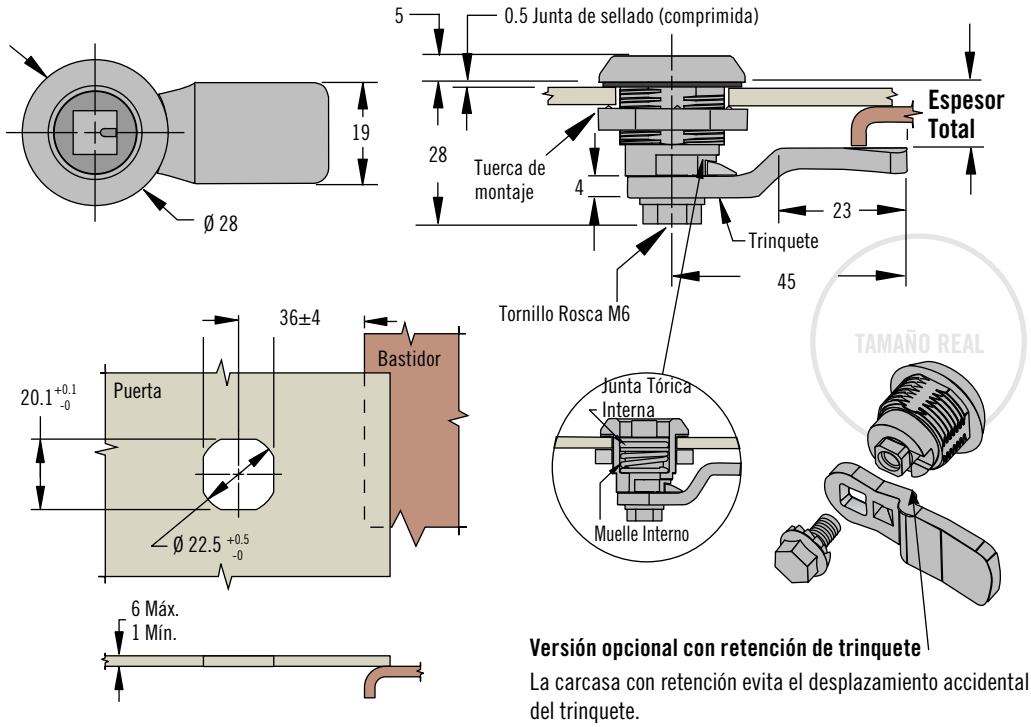
Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 20 N·m

Tornillo:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Llaves y Accesorios

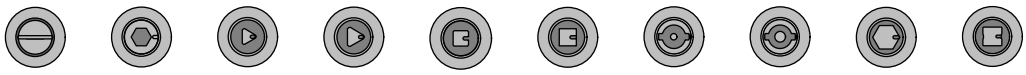
Ver página 130



Versión opcional con retención de trinquete

La carcasa con retención evita el desplazamiento accidental del trinquete.
El trinquete permanece de forma segura en su lugar, tanto en posición abierta como cerrada

H Tipos de Cabeza



Con ranura	Hexagonal de 8 mm	Triangular de 7 mm	Triangular de 8 mm	Cuadrada de 7 mm	Cuadrada de 8 mm	Freno doble de 3 mm	Freno doble de 5 mm	Bellcore 216	Estándar del Ferrocarril

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el trinquete por separado

Referencia del Cierre
(sin trinquete)

E5 - B - H M - UU1

H Tipo de cabeza
- **00** Con ranura
- **01** Hexagonal de 8 mm
- **02** Triangular de 7 mm
- **03** Triangular de 8 mm
- **04** Cuadrada de 7 mm
- **05** Cuadrada de 8 mm
- **06** Freno doble de 3 mm
- **07** Freno doble de 5 mm
- **13** Bellcore 216
- **22** Estándar del Ferrocarril

B Cuerpo del cierre
- **6** Carcasa normal
- **32** Carcasa de retención

M Material
- **24** Acero inoxidable 304
- **27** Acero inoxidable 316

Tabla de Referencias del Trinquete (pedir por separado del cierre)

Espesor Total +2 -0	Referencia		Espesor Total +2 -0	Referencia		Espesor Total +2 -0	Referencia		Espesor Total +2 -0	Referencia	
	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316		Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316		Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316		Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316
4	E5-8003	E5-9003	14	E5-8008	E5-9008	24	E5-8013	E5-9013	34	E5-8018	E5-9018
6	E5-8004	E5-9004	16	E5-8009	E5-9009	26	E5-8014	E5-9014	36	E5-8019	E5-9019
8	E5-8005	E5-9005	18	E5-8010	E5-9010	28	E5-8015	E5-9015	38	E5-8020	E5-9020
10	E5-8006	E5-9006	20	E5-8011	E5-9011	30	E5-8016	E5-9016	40	E5-8021	E5-9021
12	E5-8007	E5-9007	22	E5-8012	E5-9012	32	E5-8017	E5-9017	42	E5-8022	E5-9022

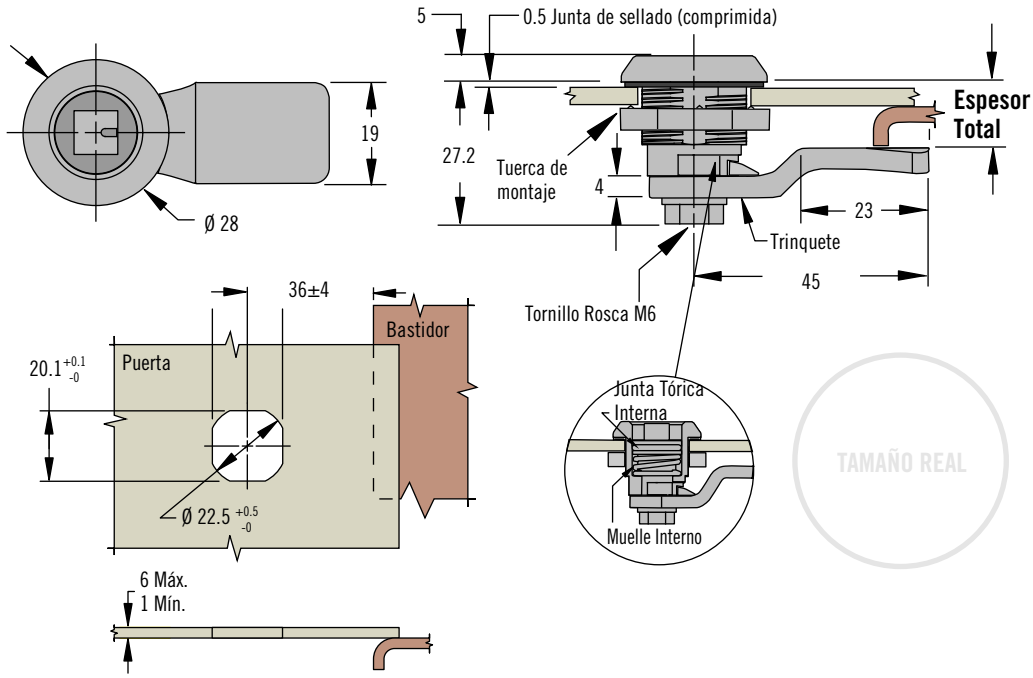
INFO CLIC www.southco.com/E5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E5 Cierre de Trinquete

Zinc · Accionamiento mediante herramienta · Espesor fijo





- **Instalación en un único taladro**
- **Indicador de apertura / cierre**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 330 N

Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Tornillo:
Par máximo de apriete: 5 N·m

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

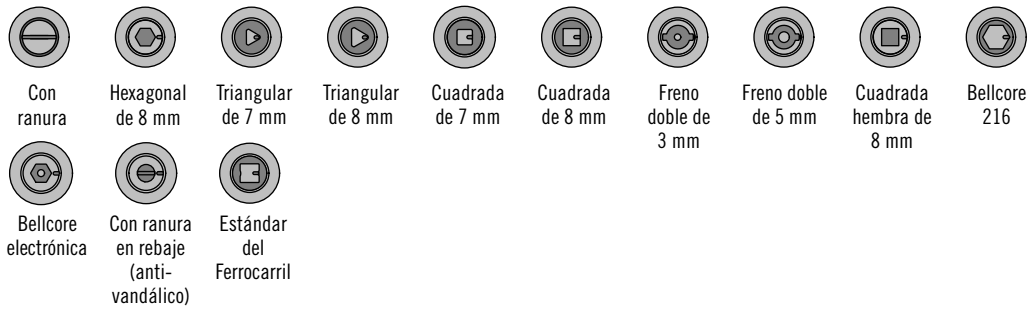
Llaves y Accesorios

Ver página 130

Nota

Apto para acción de cierre de impacto.
Ver página 128

H Tipos de Cabeza



Con ranura · Hexagonal de 8 mm · Triangular de 7 mm · Triangular de 8 mm · Cuadrada de 7 mm · Cuadrada de 8 mm · Freno doble de 3 mm · Freno doble de 5 mm · Cuadrada hembra de 8 mm · Bellcore 216

Bellcore electrónica · Con ranura en rebaje (anti-vandálico) · Estándar del Ferrocarril

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el trinquete por separado

Referencia del Cierre

(sin trinquete)

E5 - 6 - H F - UU1

H Tipo de cabeza
- **00** Con ranura
- **01** Hexagonal de 8 mm
- **02** Triangular de 7 mm
- **03** Triangular de 8 mm
- **04** Cuadrada de 7 mm
- **05** Cuadrada de 8 mm
- **06** Freno doble de 3 mm
- **07** Freno doble de 5 mm
- **08** Cuadrada hembra de 8 mm
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore electrónica
- **21** Con ranura en rebaje (antivandálico)
- **22** Estándar del Ferrocarril

F Acabado
- **2** Cromado brillante
- **5** Pulverizado en negro

Tabla de Referencias del Trinquete (pedir por separado del cierre)

Espesor Total +2 -0	Referencia	Espesor Total +2 -0	Referencia	Espesor Total +2 -0	Referencia	Espesor Total +2 -0	Referencia
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/E5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E5 Cierre de Trinquete de Perfil Bajo

Zinc · Accionamiento manual o mediante herramienta · Espesor fijo

- **Instalación en un único taladro**
- **Indicador de apertura / cierre**
- **Se envía completamente ensamblado**
- **Homologación E60 según EN 45545-3**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 330 N

Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Llaves y Accesorios

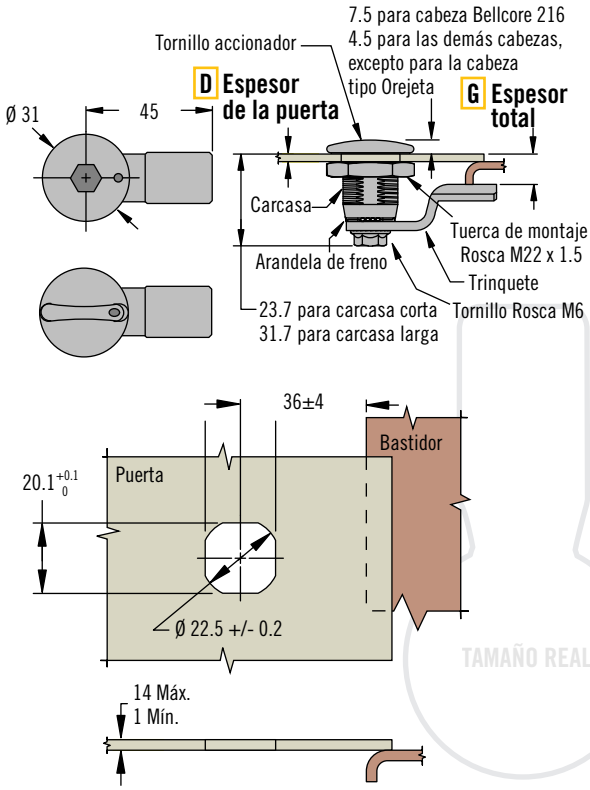
Ver páginas 130

Selección de la Referencia

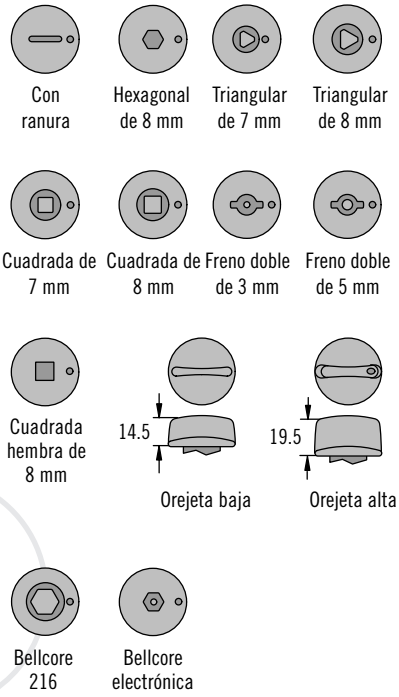
El cierre se envía completamente ensamblado

Para espesores de puerta del 1 al 6, el agarre debe superar al espesor de la puerta en 4 mm en la instalación montada.

Al seleccionar la opción hermética, agregue 0,4 al cálculo del agarre para dar cabida a la arandela de sellado.



H Tipos de Cabeza



H Tipo de cabeza

- **00** Con ranura
- **01** Hexagonal de 8 mm
- **02** Triangular de 7 mm
- **03** Triangular de 8 mm
- **04** Cuadrada de 7 mm
- **05** Cuadrada de 8 mm
- **06** Freno doble de 3 mm
- **07** Freno doble de 5 mm
- **08** Cuadrada hembra de 8 mm
- **11** Orejeta baja
- **12** Orejeta alta
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore electrónica

F Acabado

- **1** Cromado rugoso
- **5** Pulverizado en negro

S Opciones de aislamiento

- **0** Sin junta tórica ni de sellado
- **1** Junta tórica y de sellado incluidas para el cumplimiento de las normativas NEMA 4/IP-65

E5 - D - H F - G S

D Rango de espesores de la puerta

- **1** 1 - 6 (con carcasa corta)
- **2** 1 - 14 (con carcasa larga)

G Tabla de espesores totales

G	Espesor Total		G	Espesor Total		G	Espesor Total		G	Espesor Total	
	Carcasa corta	Carcasa larga		Carcasa corta	Carcasa larga		Carcasa corta	Carcasa larga		Carcasa corta	Carcasa larga
00	No Usar	6	05	8	16	10	18	26	15	28	36
01	No Usar	8	06	10	18	11	20	28	16	30	38
02	2	10	07	12	20	12	22	30	17	32	40
03	4	12	08	14	22	13	24	32	18	34	42
04	6	14	09	16	24	14	26	34	19	36	44

Si el espesor total se encuentra entre dos opciones, utilice el valor más pequeño

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

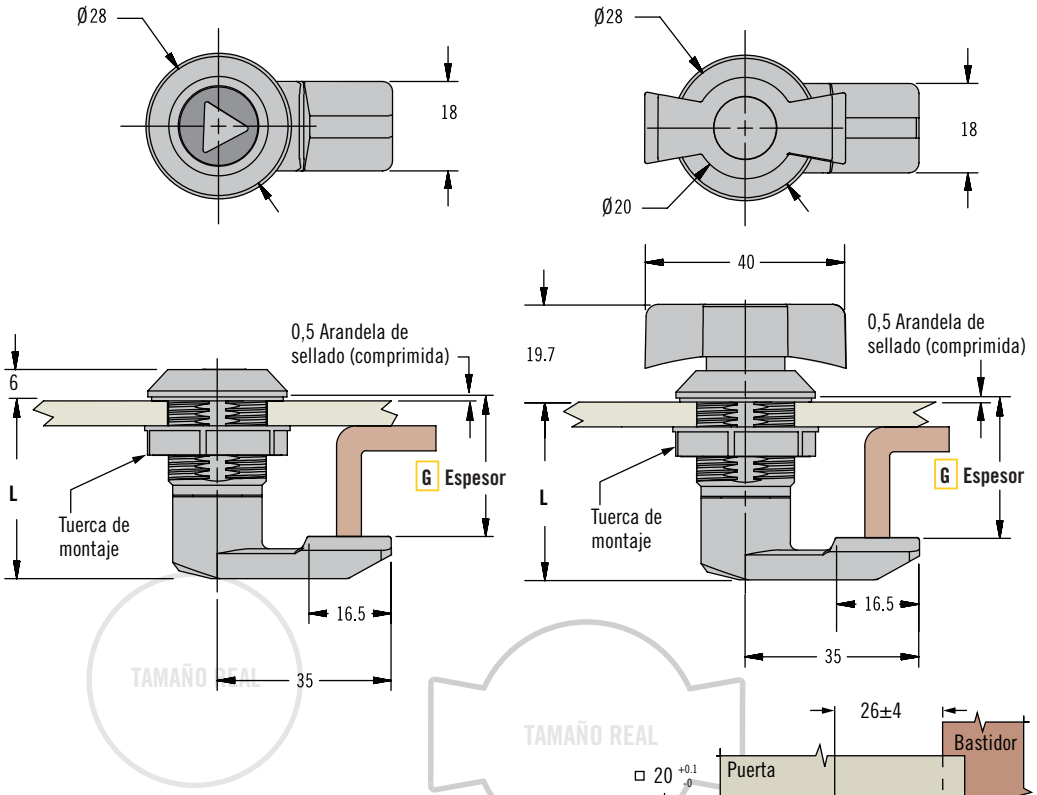
www.southco.com/E5

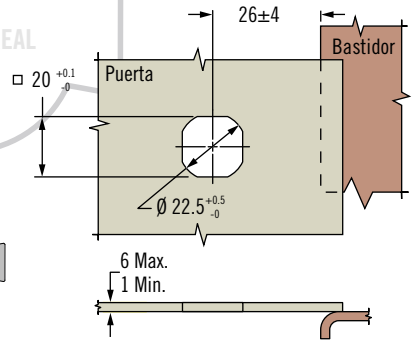
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E5 Cierre de leva

Nylon relleno de vidrio · Accionado con herramienta · Agarre fijo







- **Instalación con un solo orificio**
- **Resistencia a la corrosión**

Material y acabado

Nylon relleno de vidrio y acero inoxidable

Datos de rendimiento

Carga media de rotura: 300 N

Notas de la instalación

Tuerca de montaje
Máximo par de apriete: 4.25 N·m

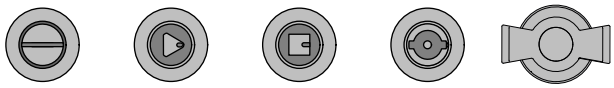
Notas sobre hermeticidad

Sellado NEMA 4/IP65 obtenido usando la junta incluida

Llaves y accesorios

Ver página 130

H Estilos de cabeza



Ranurada · Triangular de 8mm · Cuadrada de 8mm · Freno Doble de 3mm · Pomo de mariposa

Selección de la referencia

Referencia del cierre

E5 - 4 - H 3 - G 1

H Estilos de cabeza
- **00** Ranurada
- **03** Triangular de 8mm
- **05** Cuadrada de 8mm
- **06** Freno Doble de 3mm
- **30** Pomo de mariposa

G Tabla de Espesores

Espesor total	G	L	Espesor máx. de puerta para cierre montado	Espesor total	G	L	Espesor máx. de puerta para cierre montado	Espesor total	G	L	Espesor máx. de puerta para cierre montado
16	16	30	5	24	24	38	6	30	30	44	6
18	18	32	5	25	25	39	6	32	32	46	6
20	20	34	6	26	26	40	6	34	34	48	6
22	22	36	6	28	28	42	6	36	36	50	6

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E5 Cierre de Trinquete

Zinc · Cazoleta enrasada con pomo tipo mariposa
Accionamiento manual · Espesor fijo

- **Perfil bajo**
- **Opciones múltiples de códigos de llave**

Material y Acabado
Aleación de zinc, pulverizado en negro y acero, chapado de zinc

Resistencia
Carga estática máxima: 330 N

Instalación
Tuercas de montaje 10-24 UNC (suministradas):
Par máximo de apriete: 3 N·m

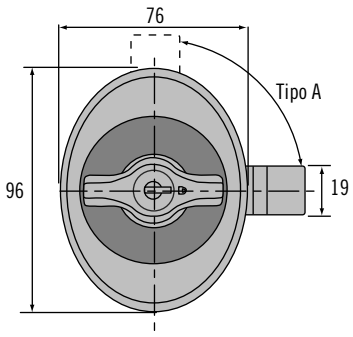
Tornillo:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Llaves
Ver página 130

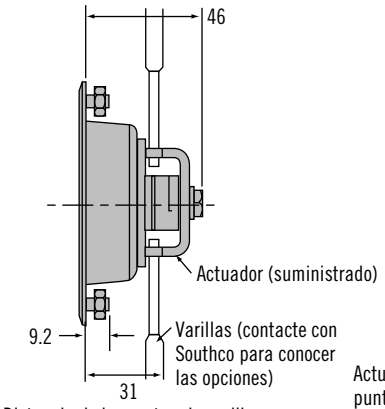
Nota
Cierre con acción de impacto en dos puntos:
El muelle interno provoca que el pomo y el actuador vuelvan a la posición cerrada original cuando el pomo se libera después de la apertura. Apto para uso con cables y cierres giratorios.

Para selección del bombín de cerradura e información completa del Sistema de Elección de Llave de *SOUTHCO®*, vea las página 158

Un punto de cierre

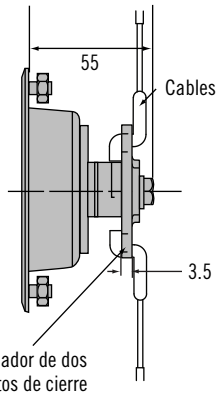


Dos puntos de cierre (para su uso con varillas)



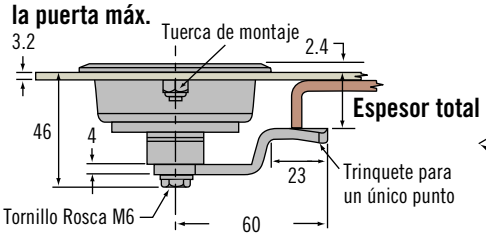
Distancia de la puerta a la varilla

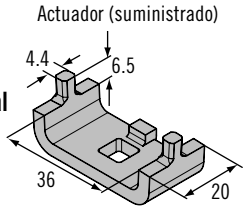
Dos puntos de cierre con acción de impacto (con muelle)

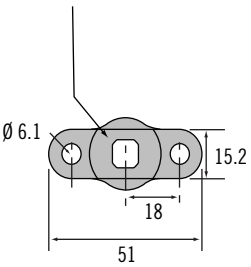


Actuador de dos puntos de cierre (se pide por separado, ver página 131)

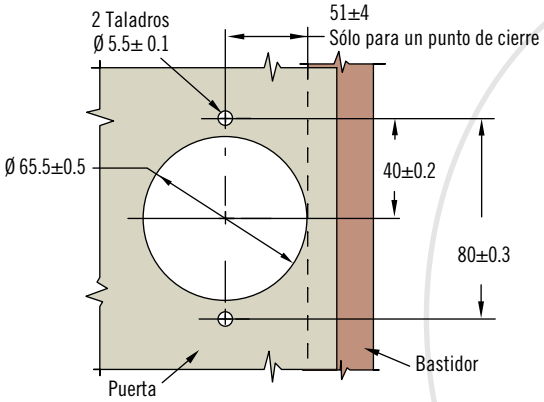
Espesor de la puerta máx.







Tipo A (bastidor al contrario para el Tipo B)



TAMAÑO REAL

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

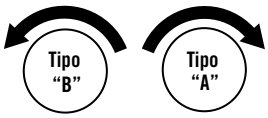
INFO CLIC

www.southco.com/E5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

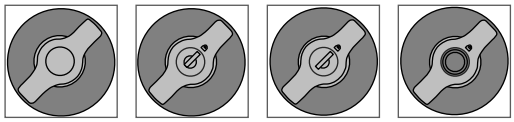
R Giro



Giro en sentido contrario de las agujas del reloj para cerrar

Giro en sentido de la agujas del reloj para cerrar

L Tipo de cerradura



Sin cerradura

Con cerradura, código de llave CH751

Con cerradura, código de llave R001

Con cerradura (pedir el bombín por separado)

Referencia del Cierre (sin trinquete)

E5- 9 R - L 5 - A S - 1 K

S Opciones de Aislamiento
- **0** Sin aislamiento (para A= TR o TL)
- **1** 1 Con aislamiento (para A= UU o RR)

K Opciones de llave
- **0** Sin llaves suministradas (se piden por separado, ver página 130)
- **3** Una llave plastificada suministrada

A Conjunto
- **UU** Un punto de cierre: pedir el trinquete por separado
- **RR** Dos puntos de cierre (para su uso con varillas): actuador suministrado
- **TR** Dos puntos de cierre con acción de impacto Tipo A (pedir el actuador por separado)
- **TL** Dos puntos de cierre con acción de impacto Tipo B (pedir el actuador por separado)

R Giro
- **1** Tipo A: en sentido de las agujas del reloj para cerrar
- **2** Tipo B: en sentido contrario de las agujas del reloj para cerrar

L Tipo de cerradura
- **30** Sin cerradura (omita los dos últimos dígitos de la referencia)
- **31** Con cerradura código CH751 y bombín en negro
- **32** Con cerradura código R001 y obturador en acero inoxidable
- **33** Sin bombín (omita los dos últimos dígitos de la referencia). Pedir el bombín por separado; ver página 158

Tabla de Referencias de Trinquetes (pedir por separado del cierre)

Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia
22.7	E5-6603	30.7	E5-6607
24.7	E5-6604	32.7	E5-6608
26.7	E5-6605	34.7	E5-6609
28.7	E5-6606	36.7	E5-6610

Si el espesor total se encuentra entre dos opciones, utilice el valor más pequeño

Selección de la Referencia

Un punto de cierre

Pedir el cierre y el trinquete por separado

Dos puntos de cierre (para su uso con varillas)

Pedir sólo el cierre (actuador de dos puntos suministrado)

Dos puntos de cierre con acción de impacto (con muelle)

Pedir el cierre y el actuador por separado. Referencia del Actuador: A5-91-201-11, para más detalles, ver página 131.

Para su uso con los cierres giratorios *SOUTHCO®* Serie R4 y cables, ver página 272.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E5



E5 Cierre de Trinquete

Zinc · Tirador en L · Accionamiento manual · Espesor fijo

- **Instalación mediante un único taladro**
- **Códigos de llave múltiples**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 330 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Tornillo:
Par máximo de apriete: 5 N·m

Llaves

Ver páginas 130

Nota

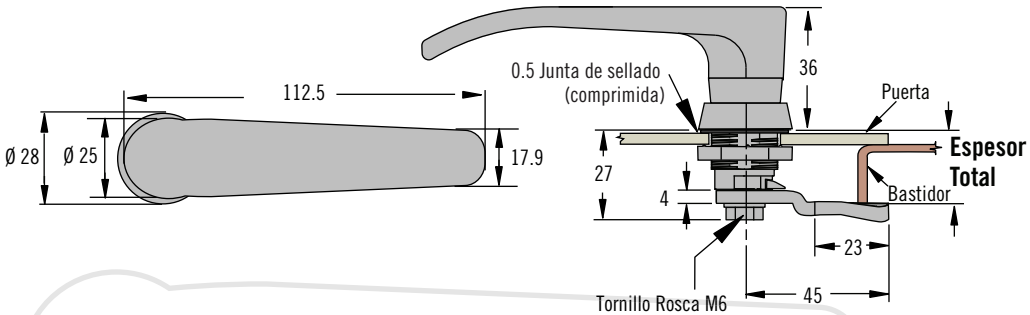
Apto para cierre con acción de impacto; ver página 128

Para selección del bombín de cerradura e información completa del Sistema de Elección de Llave de *SOUTHCO®*, vea las página 158

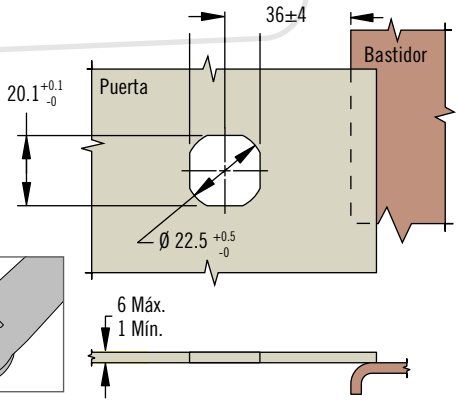
Para modelos de espesor regulable ver página 134

Selección de la Referencia

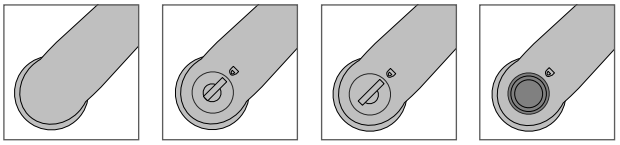
Pedir el cierre y el trinquete por separado







L Tipo de cerradura



Sin cerradura | Con cerradura, código de llave CH751 | Con cerradura, código de llave R001 | Con cerradura (pedir el bombín por separado)

Referencia del Cierre

(sin trinquete)

E5 - 9 - L F - UU1 - 1 K

F Acabado

2 Cromado brillante
5 Pulverizado en negro

L Tipo de cerradura

70 Sin cerradura (quite los dos últimos dígitos de la referencia)
71 Con cerradura tipo CH751 (el acabado del bombín es el mismo que el del cierre)
72 Con cerradura tipo R001 (obturador en acero inoxidable)
73 Sin bombín (quite los dos últimos dígitos de la referencia) Pedir el bombín por separado; ver página 158

K Opciones de llave

0 Suministrado sin llaves (se piden por separado, ver página 130)
3 Una llave plastificada suministrada

Tabla de Referencias del Trinquete (pedir por separado del cierre)

Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Si el espesor total se encuentra entre dos opciones, utilice el valor más pequeño

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

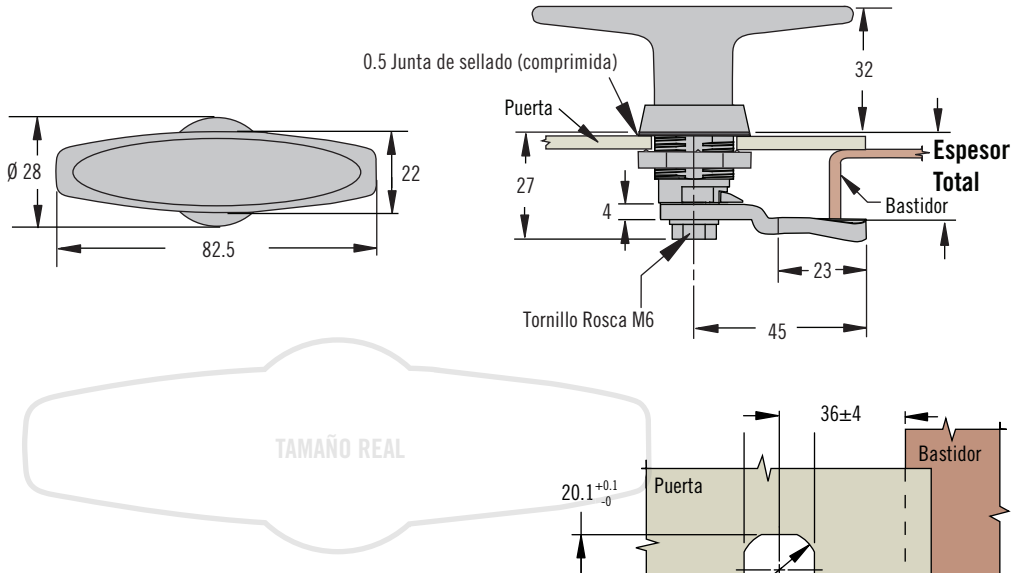
www.southco.com/E5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E5 Cierre de Trinquete

Zinc · Tirador en T · Accionamiento manual · Espesor fijo





- **Instalación mediante un único taladro**
- **Códigos de llave múltiples**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 330 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Tornillo:
Par máximo de apriete: 5 N·m

Llaves

Ver página 130

Nota

Apto para cierre con acción de impacto; ver página 130

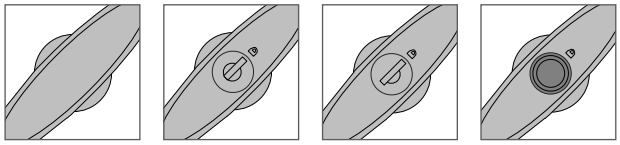
Para modelos de espesor regulable ver página 128

Para selección del bombín de cerradura e información completa del Sistema de Elección de Llave de *SOUTHCO®*, vea las página 158

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el trinquete por separado

L Tipo de cerradura



Sin cerradura | Con cerradura, código de llave CH751 | Código de llave para cerradura R001 con guardapolvos | Con cerradura (pedir el bombín por separado)

Referencia del Cierre
(sin trinquete)

E5 - 9 - L F - UU1 - 1 K

F Acabado
- **2** Cromado brillante
- **5** Pulverizado en negro

L Tipo de cerradura
- **60** Sin cerradura (quite los dos últimos dígitos de la referencia)
- **61** Con cerradura tipo CH751 (el acabado del bombín es el mismo que el del cierre)
- **62** Con cerradura tipo R001 (obturador en acero inoxidable)
- **63** Sin bombín (quite los dos últimos dígitos de la referencia) Pedir el bombín por separado; ver página 158

K Opciones de llave
- **0** Suministrado sin llaves (se piden por separado, ver página 130)
- **3** Una llave plastificada suministrada

Tabla de Referencias del Trinquete (pedir por separado del cierre)

Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Si el espesor total se encuentra entre dos opciones, utilice el valor más pequeño

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E5 Cierre de Trinquete

Zinc · Pomo tipo Mariposa · Modelo para candado · Espesor fijo

- **Instalación mediante un único taladro**
- **Códigos de llave múltiples**

Material y Acabado

Pomo tipo Mariposa: Aleación de zinc, pulverizado en negro y acero, chapado en zinc

Pomo para candado: Aleación de zinc, chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 330 N

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministradas (sólo pomo tipo mariposa)

Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m
Tornillo:
Par máximo de apriete: 5 N·m

Llaves

Ver página 130

Nota

Modelo Pomo tipo Mariposa apto para cierre con acción de impacto; ver página 128

Para selección del bombín de cerradura e información completa del Sistema de Elección de Llave de *SOUTHCO®*, vea las página 158

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el trinquete por separado

Ver Referencia de trinquete en Tabla de la página 127

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el trinquete por separado

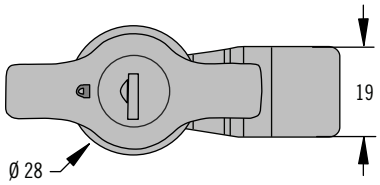
Ver Referencia de trinquete en Tabla de la página 127

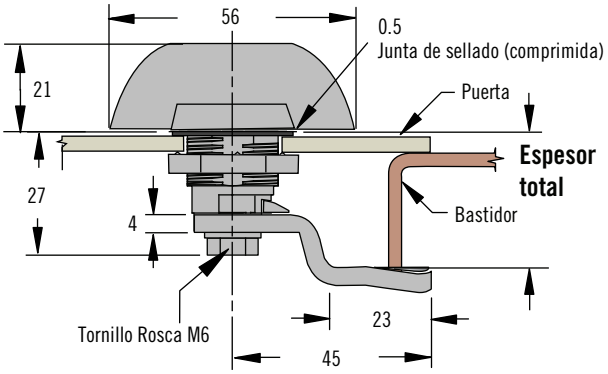
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

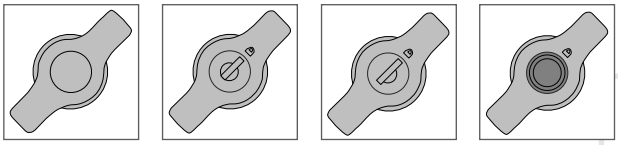
www.southco.com/E5

Pomo tipo Mariposa





L Tipo de cerradura



Sin cerradura | Con cerradura, código de llave CH751 | Código de llave para cerradura R001 con guardapolvos | Con cerradura (pedir el bombín por separado)

TAMAÑO REAL

Referencia del Cierre (sin trinquete)

E5 - 9 - L 5 - UU1 - 1 K

K Opciones de llave

0 Suministrado sin llaves (se pide por separado, ver página 130)

3 Una llave plastificada suministrada

L Tipo de cerradura

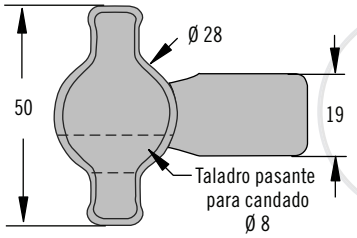
30 Sin cerradura (quite los dos últimos dígitos de la referencia)

31 Con cerradura tipo CH751 y bombín en negro

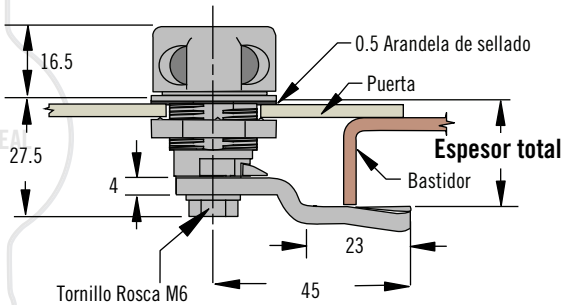
32 Con cerradura código R001 y obturador en acero inoxidable

33 Sin bombín (quite los dos últimos dígitos de la referencia)
Pedir el bombín por separado; ver página 158

Pomo para candado



TAMAÑO REAL



Referencia del Cierre (sin trinquete)

E5 - 31 - 5 R 2 - UU0

R Giro

1 Tipo A: en sentido de las agujas del reloj para cerrar

2 Tipo B: en sentido contrario de las agujas del reloj para cerrar

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

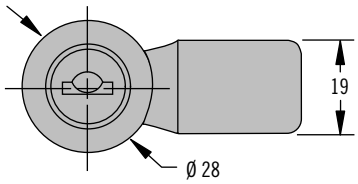
E5 Cierre de Trinquete

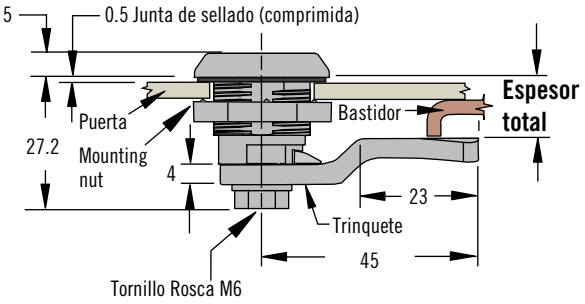
Zinc · Con cerradura · Espesor fijo



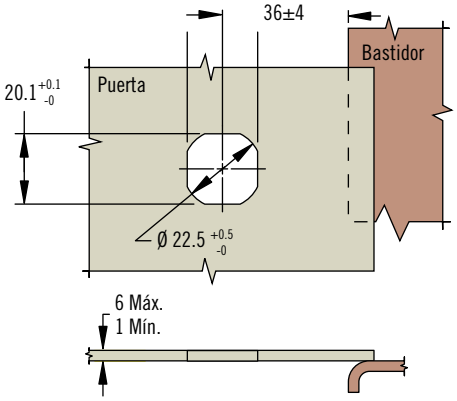
- **Instalación mediante un único taladro**
- **Indicador de apertura / cierre**

Bombín de Cerradura





TAMAÑO REAL



Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado y acero, chapado en zinc
Cuello del casquillo en acero inoxidable

Resistencia

Carga estática máxima: 330 N

Instalación

Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m

Tornillo:
Par máximo de apriete: 5 N·m

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP65 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Llaves y Accesorios

Ver página 130

Nota

Apto para acción de cierre de impacto; ver página 128

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el trinquete por separado

F **Acabado**
- **2** Cromado brillante
- **5** Pulverizado en negro

K **Opciones de llave CH751**
- **0** No incluye llaves (se piden por separado, ver página 130)
- **2** Dos llaves planas suministradas

Referencia del Cierre
(sin trinquete)

E5 - 5 - 40 F - UU1 - 1 K

Tabla de Referencias del Trinquete (pedir por separado del cierre)							
Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Si el espesor total se encuentra entre dos opciones, utilice el valor más pequeño

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E5 Cierre de Trinquete

Zinc · Cierre de impacto · Accionamiento manual, con llave o herramienta
Uno y dos puntos de cierre

- **Instalación mediante un único taladro**
- **Indicador de apertura / cierre**
- **Acción de impacto**

Material y Acabado
Aleación de zinc, pulverizado y acero, chapado en zinc

Resistencia
Carga estática máxima: 330 N

Instalación
Tuerca de montaje:
Par máximo de apriete: 10 N·m
Tornillo: Par máximo de apriete: 5 N·m (sólo para modelo de dos puntos de cierre)

Llaves y Accesorios
Ver página 130

Notas
Monopunto: Acción de cierre por impacto solo en posición no cerrada o con la llave insertada (cerradura de cilindro)

Dos puntos: El actuador se pide por separado (ver página 131)

Para selección del bombín de cerradura e información completa del Sistema de Elección de Llave de *SOUTHCO®*, vea las página 158

Referencia del Actuador
See page 131

Dos puntos de cierre para su uso con los cierres giratorios *SOUTHCO®* Serie R4 y cables, ver página 272.

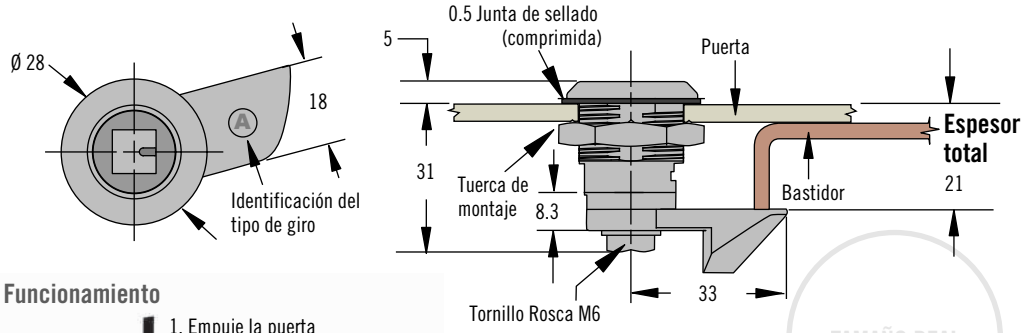
Acción de impacto en dos puntos de cierre:
El muelle interno provoca que la cabeza y el actuador vuelvan a la posición cerrada original cuando la cabeza se libera después de la apertura. Apto para uso con cables y cierres giratorios.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

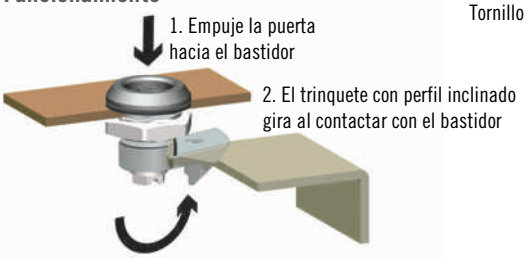
INFO CLIC

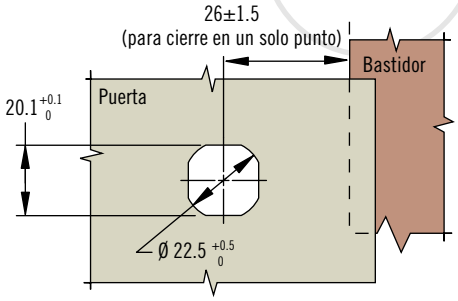
www.southco.com/E5

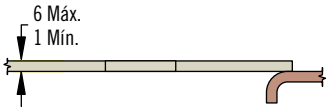
Un Solo Punto de Cierre Accionado por Muelle (mostrado Tipo A con herramienta)



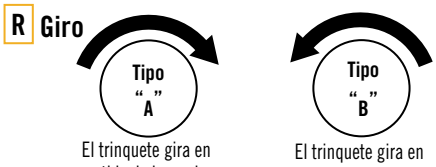
Funcionamiento

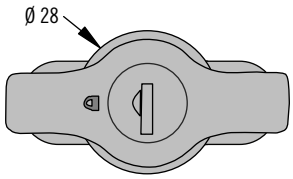


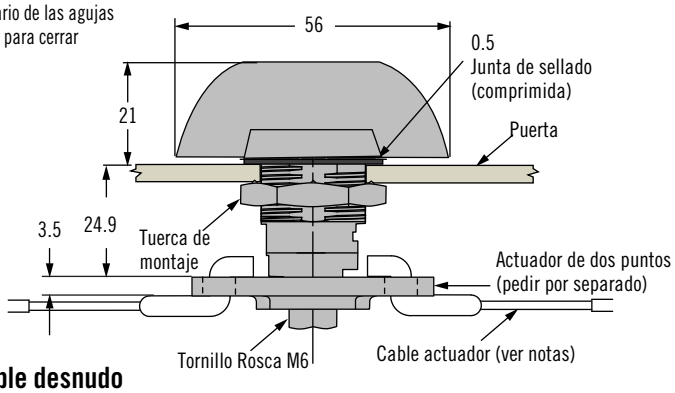




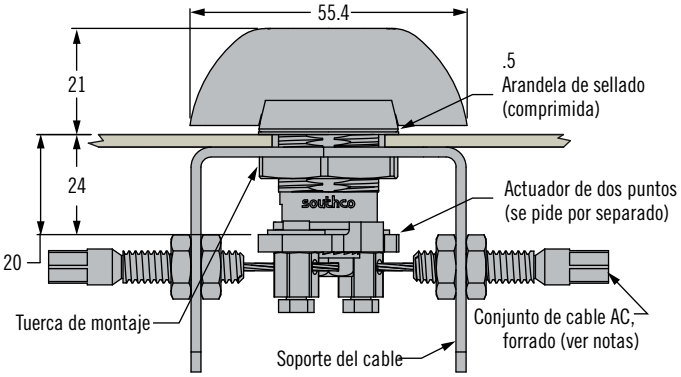
Dos Puntos de Cierre Accionado por Muelle
(mostrado Tipo A accionamiento manual)







Actuador de dos puntos para cable desnudo
(se pide por separado, ver página 132)



Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Accionamiento Manual / Llave

Selección de la Referencia

El cierre se suministra completamente ensamblado

F Acabado
- **2** Cromado brillante (no disponible para modelo tipo Mariposa)
- **5** Pulverizado en negro

T Modelo
- **5** Cerradura con llave igual CH751
- **9** Pomo tipo Mariposa / Tirador en T / Tirador en L

R Giro
- **51** Tipo A un solo punto de cierre (identificación visual en el trinquete A o B)
- **52** Tipo B un solo punto de cierre (identificación visual en el trinquete A o B)
- **TR** Tipo A dos puntos de cierre (pedir el actuador por separado)
- **TL** Tipo B dos puntos de cierre (pedir el actuador por separado)

K Opciones de llave
- **0** Sin llaves suministradas (se pide por separado, ver página 130)
- **3** Una llave plastificada suministrada

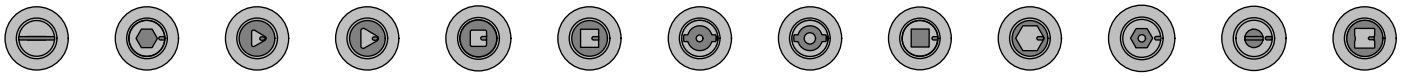
E5 - T - L F - R 0 - 1 K

L

Tipo de cerradura	T = 5	T = 9		
	Cerradura de bombín	Pomo tipo Mariposa	Tirador en T	Tirador en L
Sin cerradura (quite los dos últimos dígitos de la referencia)	~	30	60	70
Con llave CH751 (acabado del bombín igual que el acabado del tirador)	~	31	61	71
Con llave CH751 (obturador de bombín en acero inoxidable)	40	~	~	~
Con llave R001 reversible (obturador de bombín en acero inoxidable)	~	32	62	72
Sin bombín de cerradura (quite los dos últimos dígitos de la referencia) (pedir por separado, ver página 158)	~	33	63	73

Accionamiento mediante Herramienta

H Tipos de Cabeza



Con ranura · Hexagonal de 8 mm · Triangular de 7 mm · Triangular de 8 mm · Cuadrada de 7 mm · Cuadrada de 8 mm · Freno doble de 3 mm · Freno doble de 5 mm · Cuadrada hembra de 8 mm · Bellcore 216 · Bellcore electrónica · Con ranura en rebaje (antivandálico) · Estándar del Ferrocarril

Selección de la Referencia

El cierre se suministra completamente ensamblado

F Acabado
- **2** Cromado brillante
- **5** Pulverizado en negro

E5 - 6 - H F - R 0

H Tipo de cabeza
- **00** Con ranura
- **01** Hexagonal de 8 mm
- **02** Triangular de 7 mm
- **03** Triangular de 8 mm
- **04** Cuadrada de 7 mm
- **05** Cuadrada de 8 mm
- **06** Freno doble de 3 mm
- **07** Freno doble de 5 mm
- **08** Cuadrada hembra de 8 mm
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore electrónica
- **21** Con ranura en rebaje (antivandálico)
- **22** Estándar del Ferrocarril

R Giro
- **51** Tipo A un solo punto de cierre (identificación visual en el trinquete A o B)
- **52** Tipo B un solo punto de cierre (identificación visual en el trinquete A o B)
- **TR** Tipo A dos puntos de cierre (pedir el actuador por separado)
- **TL** Tipo B dos puntos de cierre (pedir el actuador por separado)



E5 Cierre de Trinquete - Accesorios

Llaves

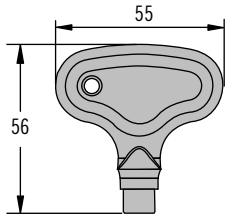
Material y Acabado

Llave de herramienta:
Aleación de zinc o nylon

Llave sobremoldeada: Niquelada y plástico ABS negro

Llave plana: Niquelada

Llaves de Zinc o Nylon

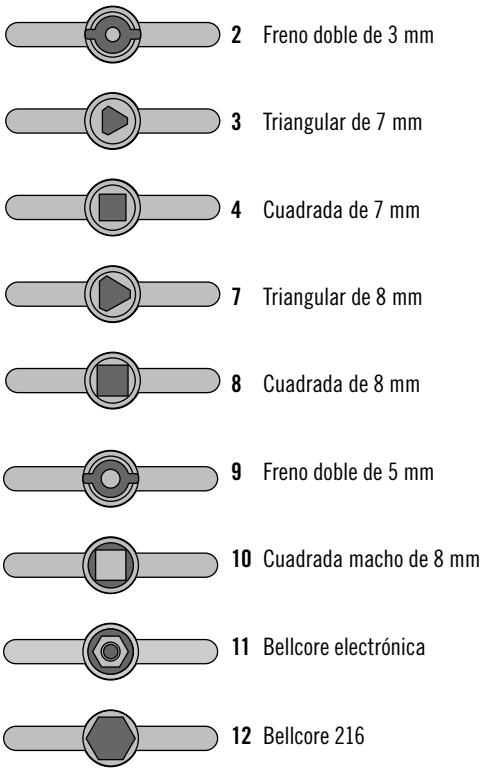


H Tipo de cabeza
- **2** Freno doble de 3 mm
- **3** Triangular de 7 mm
- **4** Cuadrada de 7 mm
- **7** Triangular de 8 mm
- **8** Cuadrada de 8 mm
- **9** Freno doble de 5 mm (sólo en nylon)
- **10** Cuadrada de 8 mm (sólo en zinc)
- **11** Bellcore electrónica
- **12** Bellcore 216 (sólo en zinc)

F Acabado
- **1** Chapado en zinc
- **2** Natural zinc
- **3** Nylon, negro

E3 - H - F

Estilo de cabeza



Referencia

Llave plastificada CH751:
Una llave: PK-10-10-05
Par de llaves: PK-10-01-05

Llave plastificada R001:
Una llave: PK-10-10-05-KR001
Par de llaves: PK-10-01-05-KR001

Llaves planas
Par de llaves: PK-10-01

Llaves plastificadas

Llave CH751



Llave R001



Llaves planas

Llave CH751



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

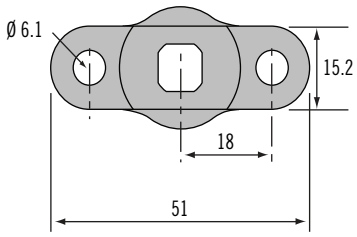
INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Actuador en Múltiples Puntos





Referencia
A5-91-201-11

Material y Acabado

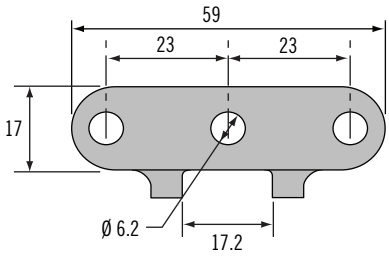
Aleación de zinc

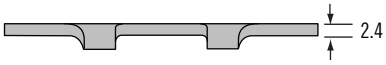
Nota

Pletina de Actuador para 2 Puntos de Cierre (para varillas de múltiples puntos de cierre ver página 272)

No se debe utilizar con cierre E5 de perfil bajo

Actuador en Múltiples Puntos - Perfil Bajo





Referencia
A8-4-01-03

Material y Acabado

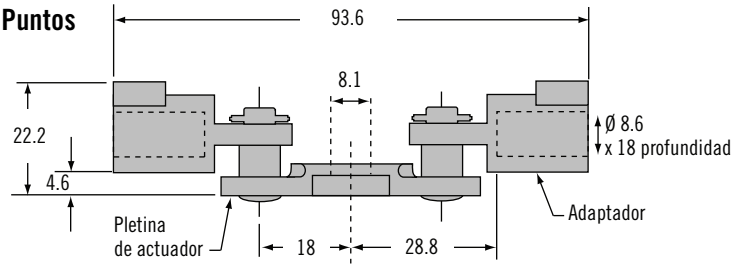
Acero chapado

Nota

Pletina de Actuador (para varillas de múltiples puntos de cierre ver páginas 198-199)

Para utilizar con todos los cierres E5

Actuador en Múltiples Puntos



Referencia
A5-90-101-11

Material y Acabado

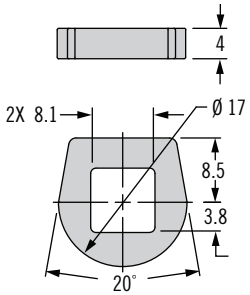
Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

Nota

Pletina de Actuador (para varillas de múltiples puntos de cierre ver páginas 198)

No se debe utilizar con cierre E5 de perfil bajo

Falsa Leva



Referencia	
Acero	H3-0-45688
Acero inoxidable	H3-0-45688-24

Material y Acabado

Acero, acero inoxidable

Nota

Sustituye a la leva cuando se usa con la placa del actuador A5-90-101-11 con objeto de crear un sistema de cierre en dos puntos



E5 Cierre de Trinquete - Accesorios

Actuadores multipunto · Leva de gancho · Soportes de cable

Material y Acabado

Acero chapado

Leva de gancho: Acero, chapado

Actuador multipunto: Aleación de zinc, chapado

Soporte del cable: Acero, chapado

Notas

No debe utilizarse con E5 de perfil bajo

Referencia

Ver tabla

Notas

Ver página 272 para seleccionar otros conjuntos de cable

Referencia

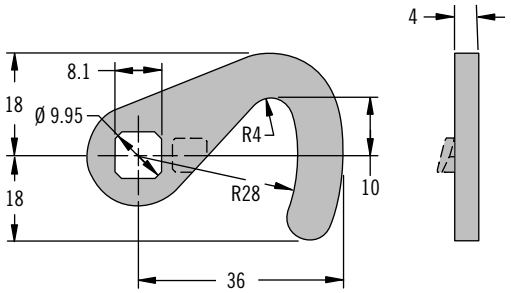
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

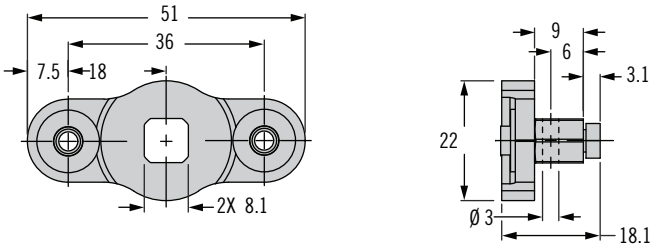
www.southco.com

Leva con gancho



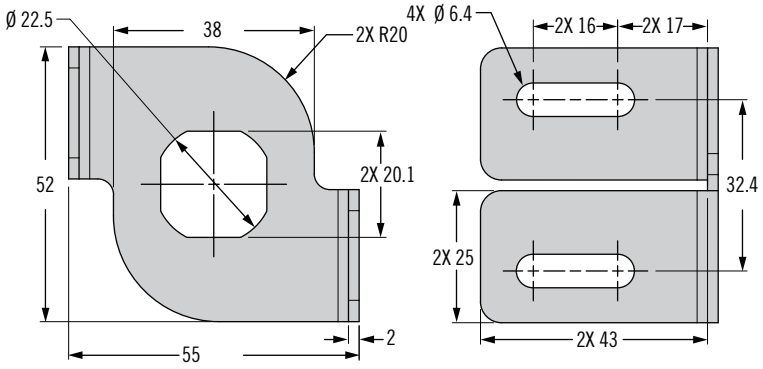
Referencia de la Leva con gancho	
E5-6200	Sin tope
E5-6210	Tope para rotación en sentido horario
E5-6220	Tope para rotación en sentido antihorario

Actuador multipunto



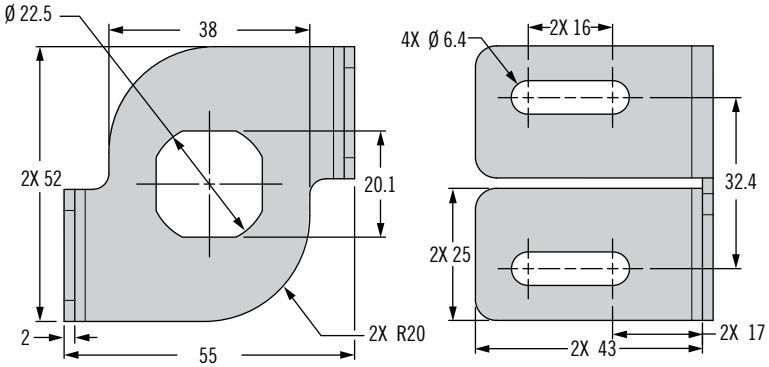
Referencia
A5-99-136

Soporte del cable: rotación en sentido antihorario



Referencia
AC-0-49617-11-L

Soporte del cable: rotación en sentido horario



Part Number
AC-0-49617-11-R

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

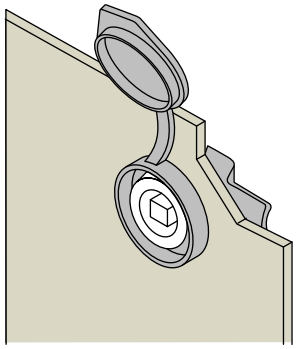
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

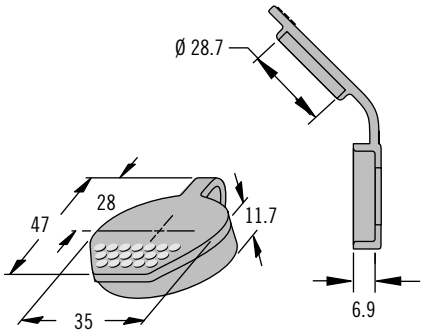
E5 Cierre de Trinquete - Accesorios

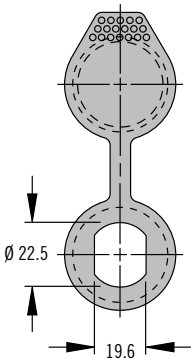
Cubierta de sellado · Arandela de sellado
Pestaña de tiro · Soporte para candado



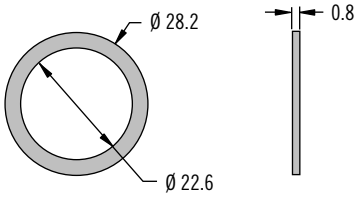
Cubierta de sellado

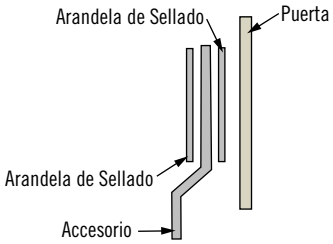






Arandela de sellado





Tipo	Referencia	Fórmula para el cálculo del espesor
Arandela de Sellado	E5-17	Añadir altura comprimida de 0,4 al espesor de la puerta
Cubierta de sellado	90-3	Añadir 2,3 al espesor de la puerta

Material y Acabado

Arandela de sellado: Neopreno natural

Cubierta de sellado: Elastómero termoplástico, negro

Notas de instalación

Para proporcionar estanqueidad: use dos arandelas de sellado y añada el grosor comprimido de cada una más el grosor del accesorio para el rango de grosor de su puerta.

Nota

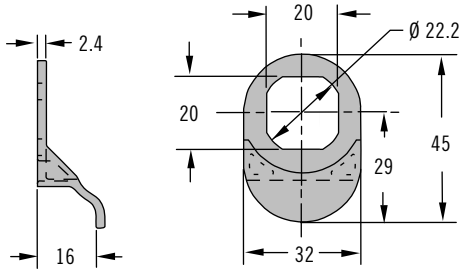
Arandela de sellado para uso con todos los productos E5

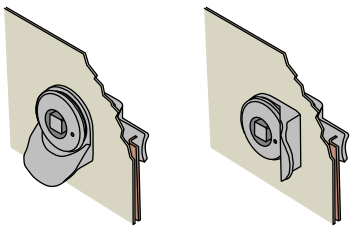
Cubierta de sellado solo para E5 operada por herramienta y cerradura cilíndrica

Referencia

Ver tabla

Pestaña de tiro

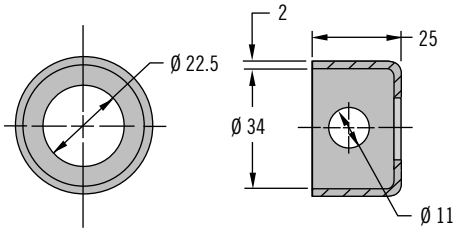




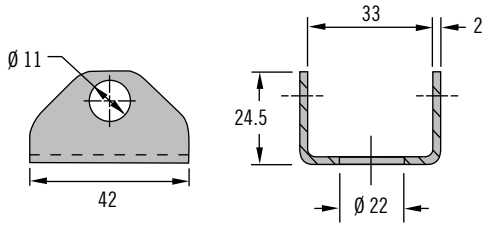
Se muestra en posición perpendicular al trinquete

Se muestra en línea con el trinquete

Soporte para candado, circular



Soporte para candado, cuadrado



Tipo	Referencia	Fórmula para el cálculo del espesor
Soporte cuadrado para candado	E3-77-101-31	Añadir 2 al espesor de la puerta
Soporte redondo para candado	E3-77-102-31	Añadir 2 al espesor de la puerta
Orejeta de tirar	E5-18	Añadir 2,4 al espesor de la puerta

Material y Acabado

Soporte de candado: Acero inoxidable, pulverizado negro

Pestaña de tiro: Nylon, negro

Notas de instalación

Para proporcionar estanqueidad: use dos arandelas de sellado y añada el grosor comprimido de cada una más el grosor del accesorio para el rango de grosor de su puerta.

Notas

Soportes de candado y pestañas de tiro solo para E5 operada por herramienta y cerradura de cilindro

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com



92 Cierre de Trinquete

Tirador en T y en L · Espesor regulable

- **Instalación en taladro redondo**
- **Retén en posición de apertura y cierre**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima:
Trinquete corto: 400 N
Trinquete largo: 200 N

Instalación

Conjunto de tornillo y arandela de seguridad
M4 x 10 (suministrados).

Para grosor de puerta > 3,0 calcular longitud de tornillo con la siguiente fórmula:
Grosor de puerta + 7,00

Llaves

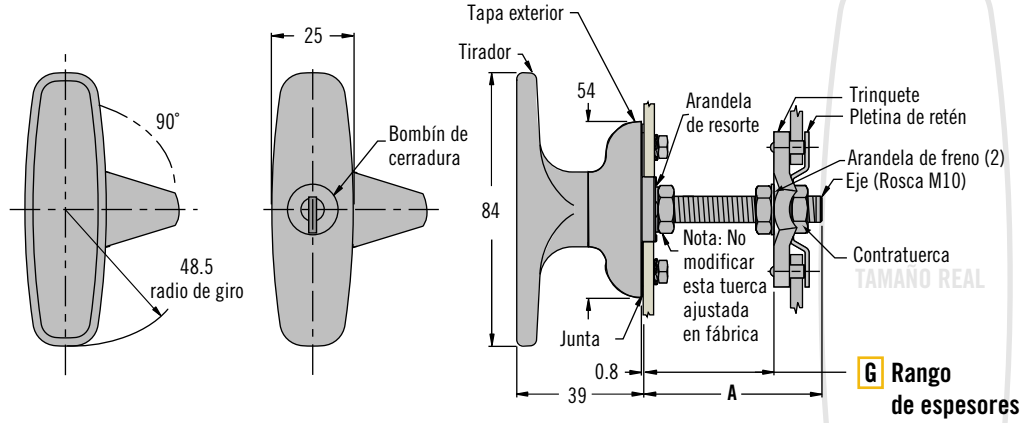
Ver página 130

Nota

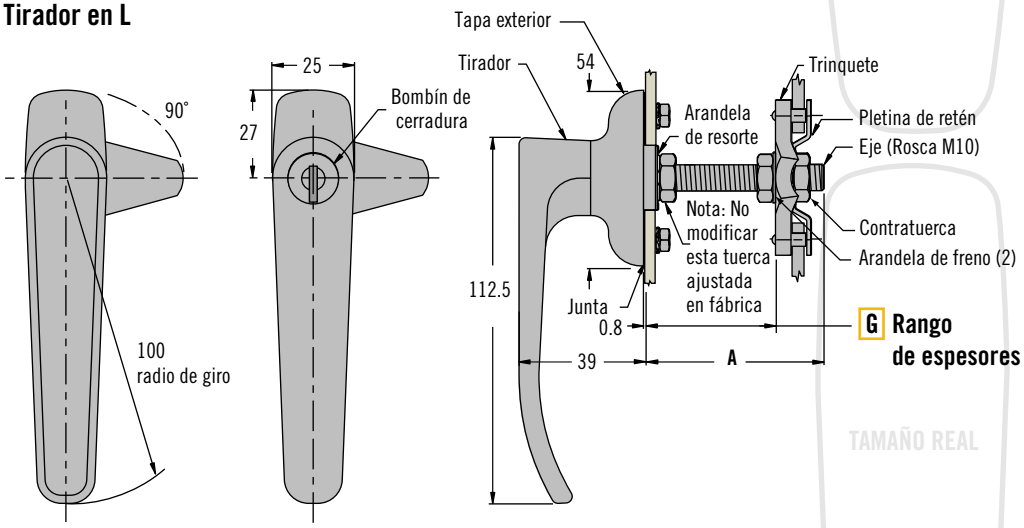
Para modelos de espesor fijo ver página 124

Para modelos con eje cuadrado de 8 mm ver página 143

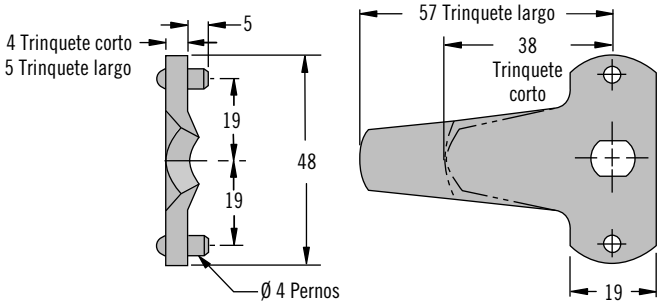
Tirador en T



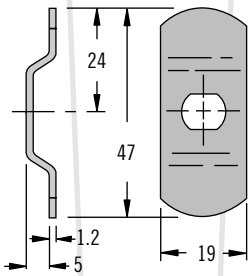
Tirador en L



Trinquete (suministrado)



Pletina de Retención (suministrada)



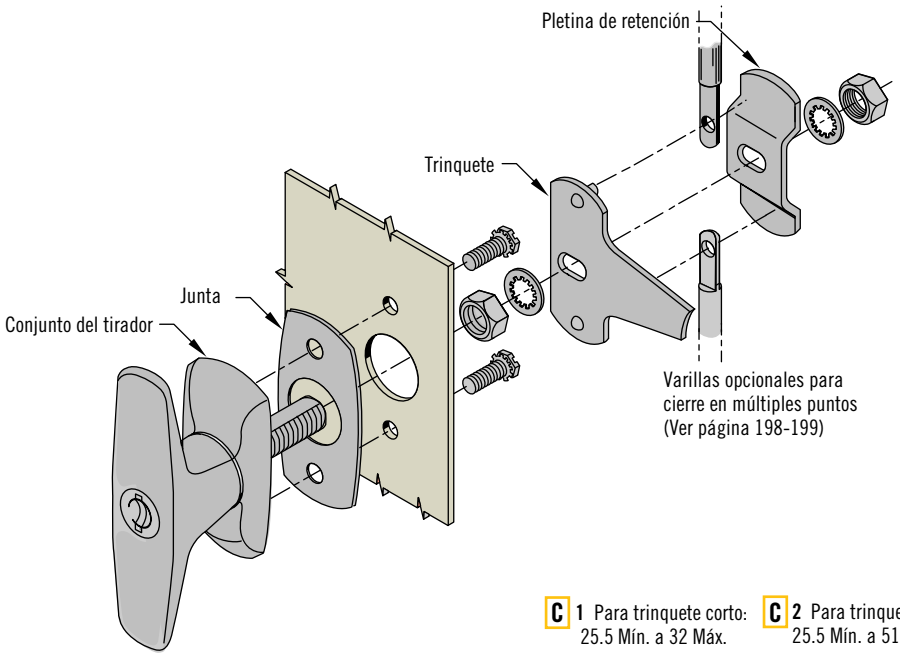
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

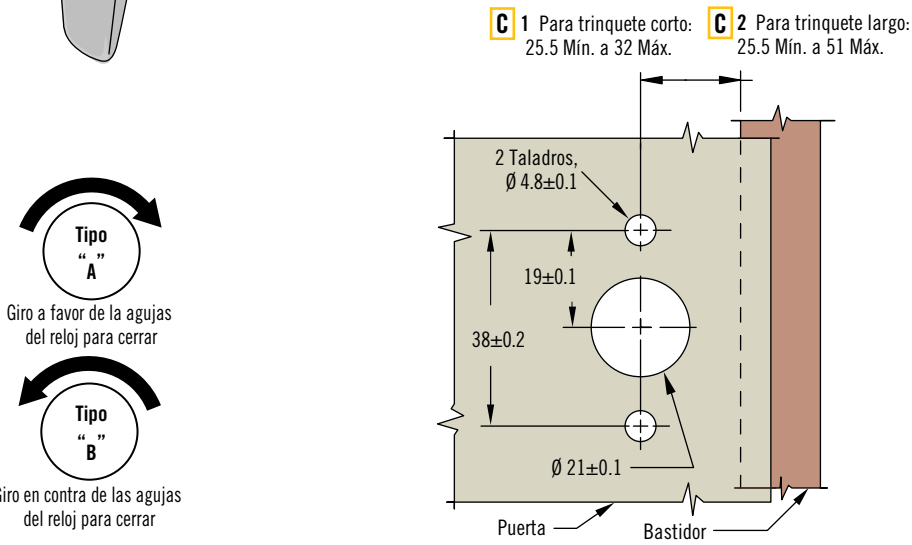
INFO CLIC

www.southco.com/92

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE





Selección de la Referencia

Ver tabla

R Giro

1 Tipo A en sentido de la agujas del reloj para cerrar

2 Tipo B en sentido contrario de las agujas del reloj para cerrar

F Acabado

1 Cromado brillante

5 Pulverizado en negro

C Trinquete

1 Corto 38

2 Largo 57

92 - L R - F G C

L Tipo de cerradura

1 Tirador en T sin cerradura

2 Tirador en T con cerradura CH751 (dos llaves suministradas)

3 Tirador en L sin cerradura

4 Tirador en L con cerradura CH751 (dos llaves suministradas)

G Espesor Total	Mín.	Máx.	A
1	16	19	32
2		32	44.5
3		44.5	57.5

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/92

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



68 Cierre de Trinquete

Pequeño · Manija en T · Espesor regulable

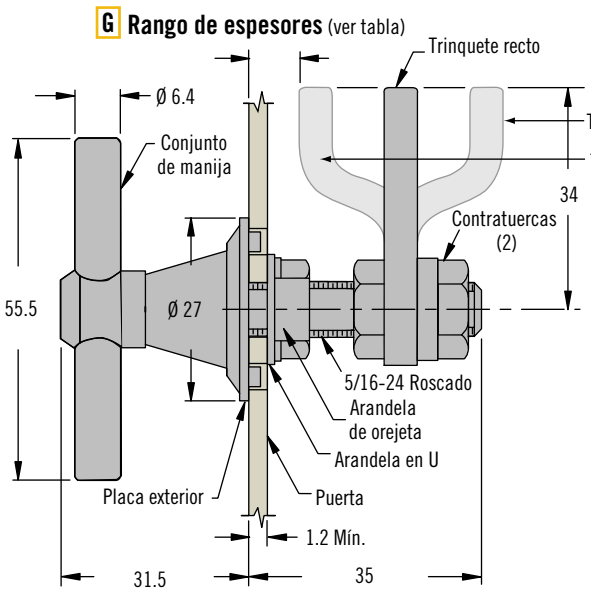
- **Diseño robusto**

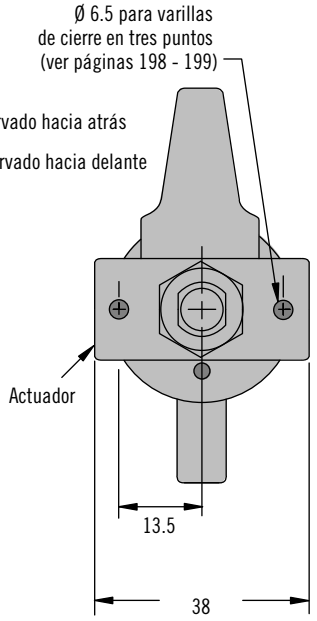
Material y Acabado

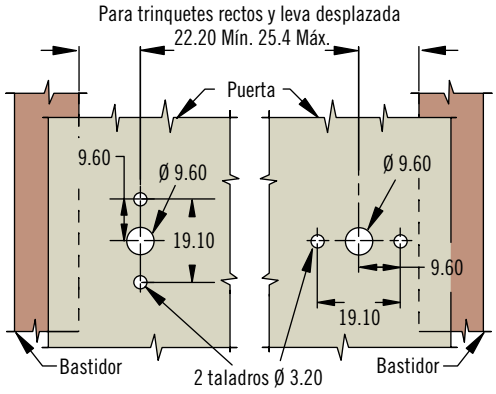
Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

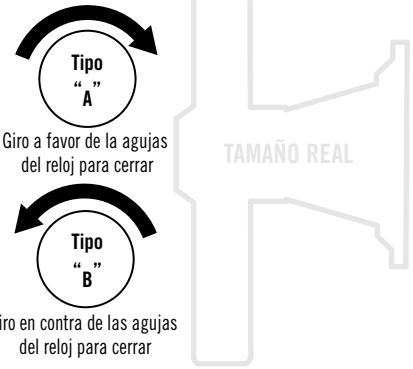
Resistencia

Carga estática máxima: 1100 N









Selección de la Referencia

Ver tabla

68 - 50 - 30 G - F

G Espesor Total	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	0	12.7	Trinquete curvado hacia delante
	25.4	38	Trinquete curvado hacia atrás
2	12.7	25.4	Trinquete recto

F Acabado

10 Cromado brillante chapado en zinc

20 Chapado en cromo

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/68

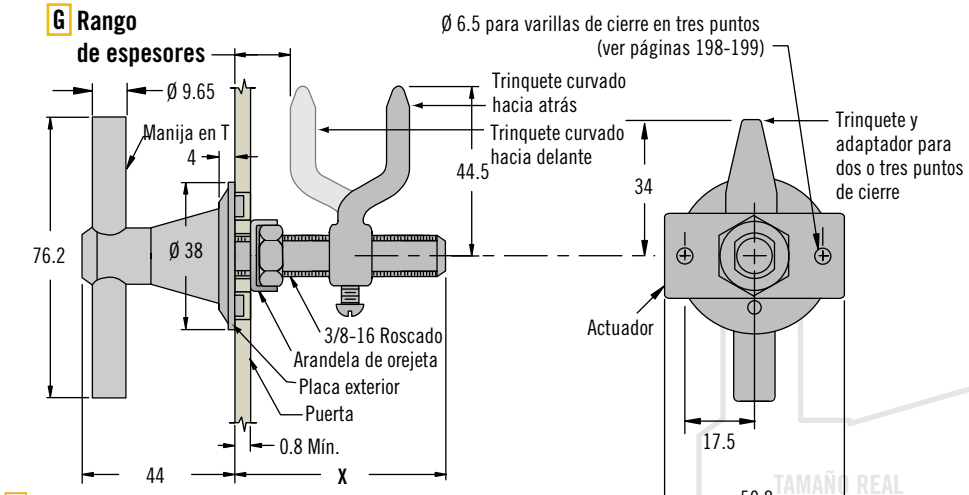
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

68 Cierre de Trinquete

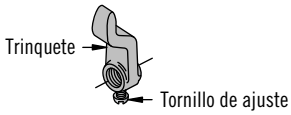
Mediano · Manija en T · Espesor regulable



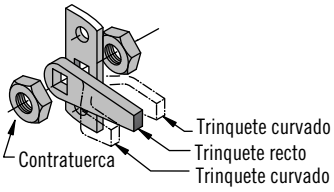
- **Diseño robusto**
- **Accionamiento opcional desde el interior**



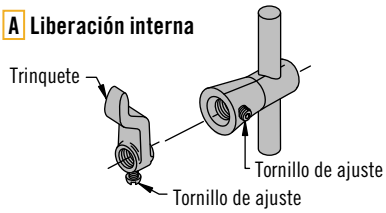
A Un punto de cierre



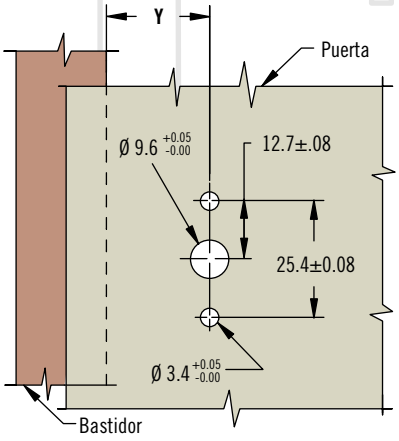
A Tres puntos de cierre



A Liberación interna







Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

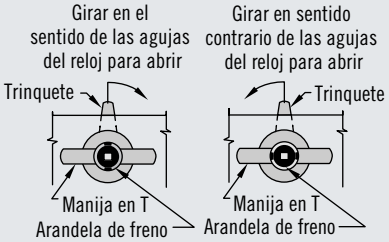
Resistencia

Carga estática máxima: 1100 N

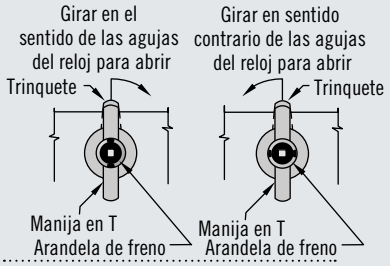
Instalación

Orientación y accionamiento de la manija en T:

1. Tirador paralelo al borde de la puerta al cerrar.



2. Tirador perpendicular al borde de la puerta al cerrar.



Selección de la Referencia

Ver tabla

A Conjunto

1 Un punto de cierre
3 Tres puntos de cierre
4 Liberación interna

68 - 10 - A 0 G - F

F Acabado

10 Chapado en zinc con acabado en cromado brillante
20 Chapado en cromo

Conjunto	G Espesor Total	Rango de espesores Mín.	Rango de espesores Máx.	X	Y	Trinquete
Un punto de cierre	1	3.2	25.4	46.4	31.8±3.2	Trinquete curvado hacia delante
		25.4	50.8			Trinquete curvado hacia atrás
Tres puntos de cierre	1	1.6	19.8		28.6±1.6	Trinquete curvado hacia delante
		14.3	32.5			Trinquete curvado hacia atrás
	2	27	45.2			Trinquete recto
Liberación interna	1	3.2	25.4	65	31.8±3.2	Trinquete curvado hacia delante
		25.4	50.8			Trinquete curvado hacia atrás

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/68



68 Cierre de Trinquete

Mediano · Anilla abatible · Espesor regulable

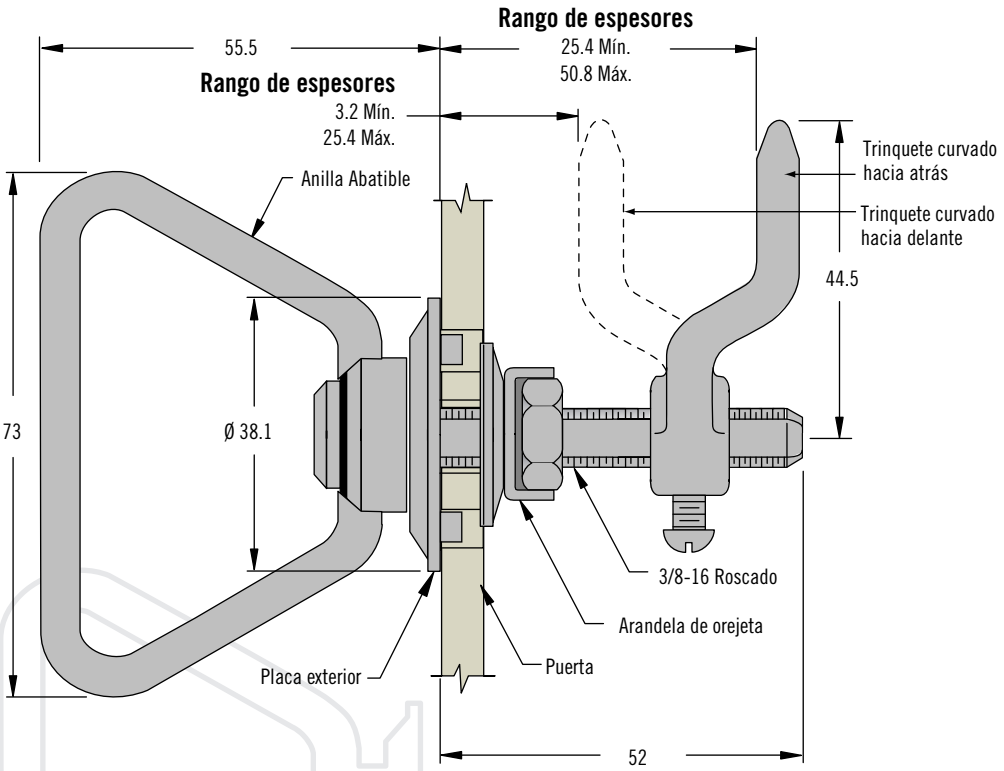
- **Diseño robusto**
- **Giro a 90º**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

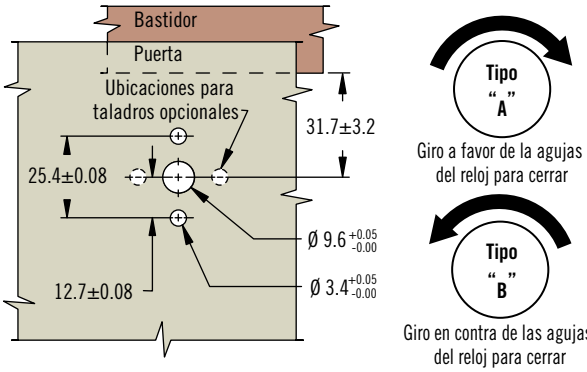
Resistencia

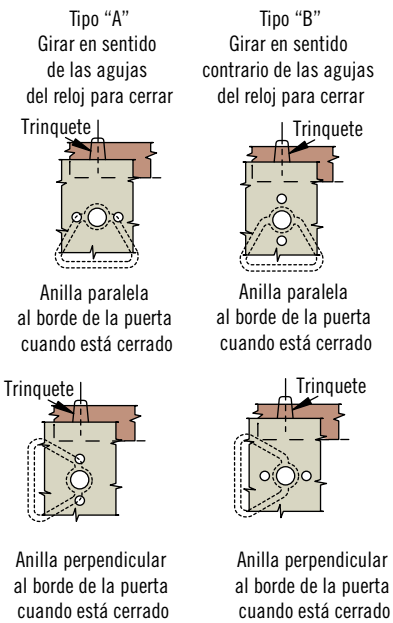
Carga estática máxima: 890 N



TAMAÑO REAL

Orientación y Accionamiento de la Anilla Abatible (mostrada en posición cerrada)





Selección de la Referencia

Ver tabla

F **Acabado**

10 Chapado en zinc con acabado en cromado brillante

20 Chapado en cromo

68 - 20 - 101 - F

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/68

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

68 Cierre de Trinquete

Grande · Manija en T · Espesor regulable



- **Robust construction**
- **90° movement**

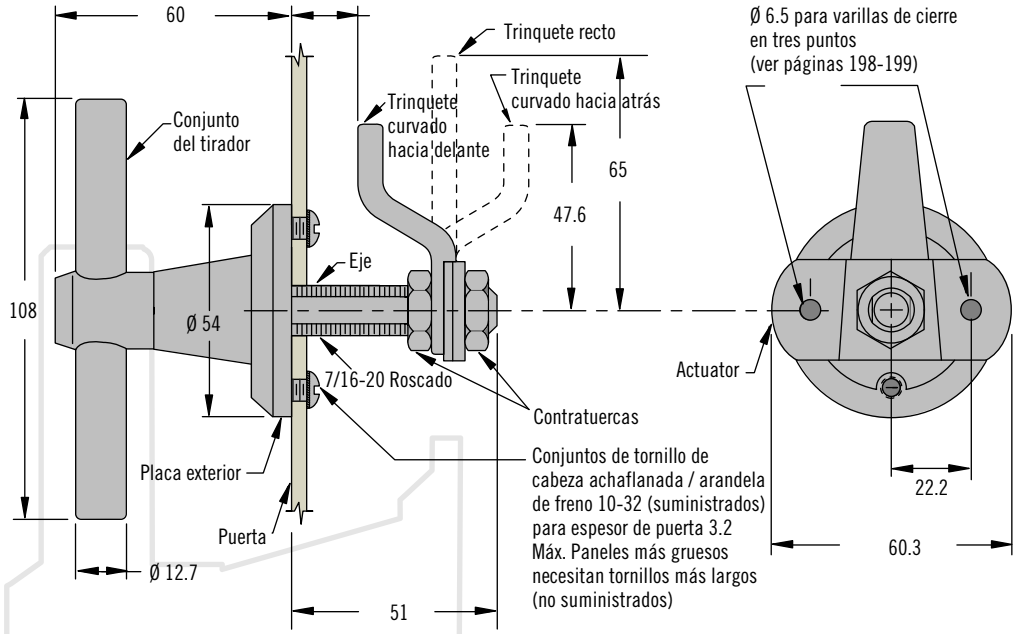
Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

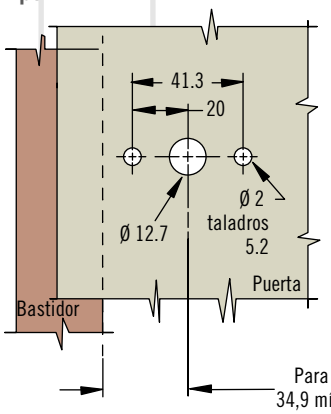
Resistencia

Carga estática máxima: 1300 N

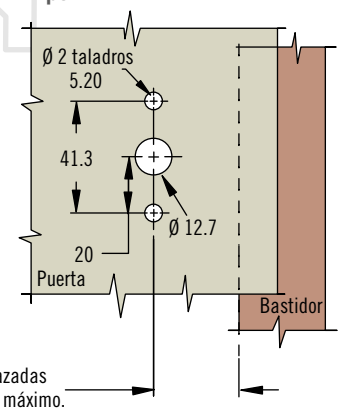
G Rango de espesores



Tipo B



Tipo A





Giro a favor de la agujas del reloj para cerrar



Giro en contra de las agujas del reloj para cerrar

Para levas desplazadas 34,9 mínimo a 41,3 máximo.
Para trinquetes rectos 28.6 Mín. a 57.2 Máx.

Selección de la Referencia

Ver tabla

68 - 70 - 30 G - F

F Acabado

10 Cromado brillante chapado en zinc

20 Chapado en cromo

G Espesor Total	Mín.	Máx.	Tipo de Trinquete
1	0	19	Trinquete curvado hacia delante
	6.4	38	Trinquete curvado hacia atrás
2	25.4	57	Trinquete recto

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/68



01 Cierre de Trinquete

Pequeño · Tirador enrasado · Con cazoleta · Espesor ajustable

- **Diseño de perfil bajo**

Material y Acabado

ABS, zinc y acero, chapado en zinc

Resistencia

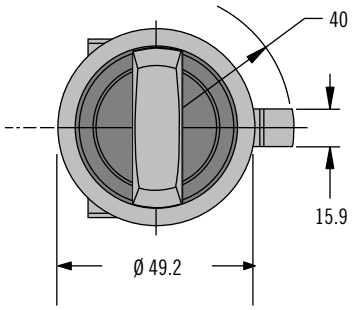
Carga estática máxima: 160 N

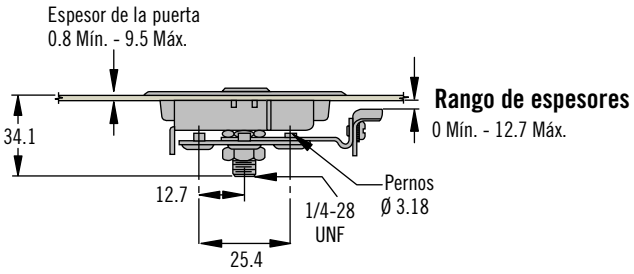
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Nota

Para opciones de cierre en múltiples puntos ver página 176

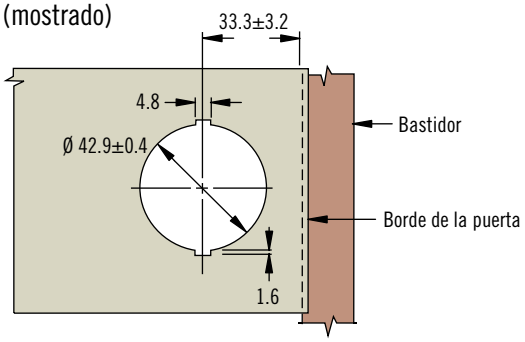
Para modelos de espesor fijo ver página 122

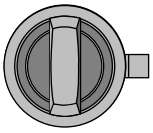




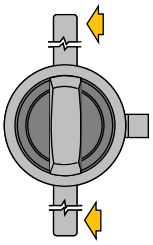
Rango de espesores
0 Mín. - 12.7 Máx.

Tipo A (mostrado)



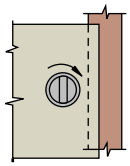


Instalación para un punto de cierre



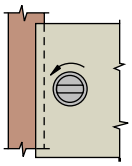
Instalación para tres puntos de cierre

Conjuntos Tipo A (Girar en sentido de las agujas del reloj para cerrar)



Tirador mostrado paralelo al borde de la puerta cuando está cerrado

Conjuntos Tipo B (Girar en sentido contrario de las agujas del reloj para cerrar)



Tirador mostrado perpendicular al borde de la puerta cuando está cerrado

- Instalación en puertas tanto Tipo A o Tipo B. Elija la posición cerrada horizontal o vertical del tirador

Selección de la Referencia

Ver tabla

01 - 10 - 40 R - F

F **Acabado**
10 Cromado brillante
65 Negro

R **Giro**
1 Tipo B en sentido contrario de las agujas del reloj para cierre en instalación **paralela**
2 Tipo B en sentido contrario de las agujas del reloj para cierre en instalación **perpendicular**
1 Tipo A en sentido de las agujas del reloj para cierre en instalación **perpendicular**
2 Tipo A en sentido de las agujas del reloj para cierre en instalación **paralela**

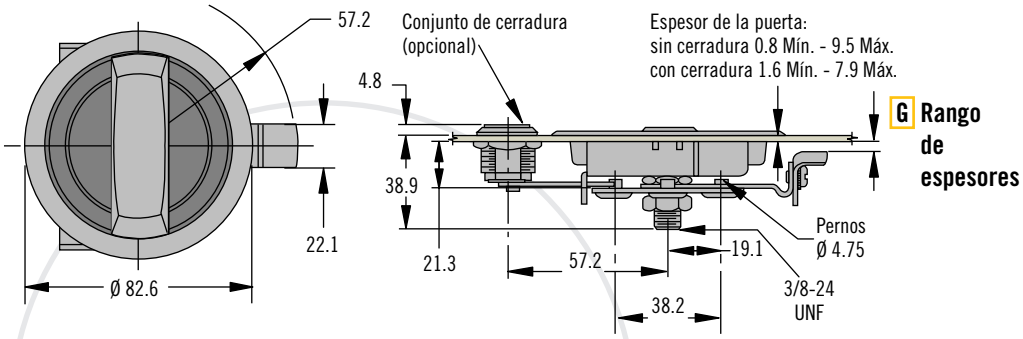
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite
INFO CLIC
www.southco.com/01

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

01 Cierre de Trinquete

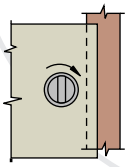
Mediano · Tirador enrasado y Anilla · Con cazoleta · Espesor ajustable





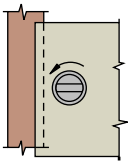
TAMAÑO REAL

Conjuntos Tipo A (Girar en sentido de las agujas del reloj para cerrar)



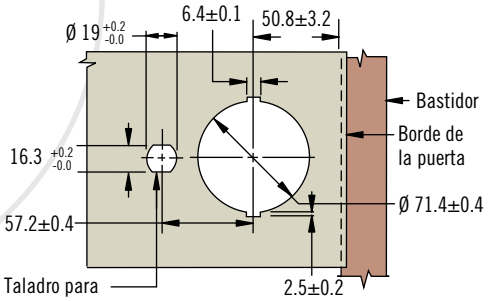
Tirador mostrado paralelo al borde de la puerta cuando está cerrado

Conjuntos Tipo B (Girar en sentido contrario de las agujas del reloj para cerrar)

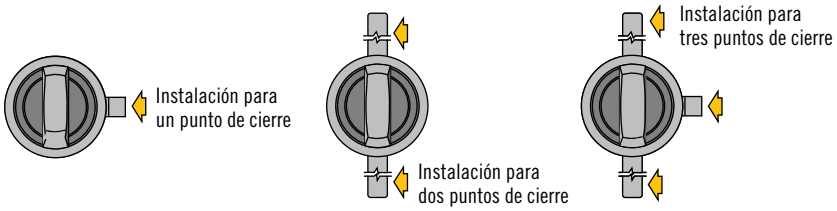


Tirador mostrado perpendicular al borde de la puerta cuando está cerrado

Tipo A (mostrado)



- Instalación en puertas tanto Tipo A o Tipo B. Elija la posición cerrada horizontal o vertical del tirador



- **Diseño de perfil bajo**

Material y Acabado

ABS, zinc y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 220 N

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Nota

Para opciones de cierre en múltiples puntos ver página 176

Para modelos de espesor fijo ver página 122

Selección de la Referencia

Ver tabla

L Tipo de cerradura

1 Sin cerradura, tirador plano
2 Sin cerradura, tirador de anilla abatible
3 Cerradura con llave CH751 (dos llaves suministradas), tirador plano
4 Cerradura con llave CH751 (dos llaves suministradas), tirador de anilla abatible

01 - L 3 - G F

F Acabado

1 Cromado brillante
5 Negro (sólo tirador plano)

G Espesor Total	Rango de espesores	Tipo A	Tipo B	Tipo de Trinquete
1	0 - 12.7	Perpendicular	Paralelo	Un cierre o tres puntos de cierre
2	0 - 12.7	Paralelo	Perpendicular	Un cierre o tres puntos de cierre
3	12.7 - 28.6	Perpendicular	Paralelo	Un cierre o tres puntos de cierre
4	12.7 - 28.6	Paralelo	Perpendicular	Un cierre o tres puntos de cierre
5	Sólo dos puntos de cierre	Perpendicular	Paralelo	Sólo dos puntos de cierre
6	Sólo dos puntos de cierre	Paralelo	Perpendicular	Sólo dos puntos de cierre

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/01

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



24 Cierre de Trinquete

Tirador en T enrasado · Espesor ajustable

- **Montaje oculto**

Material y Acabado

Zinc y acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Resistencia

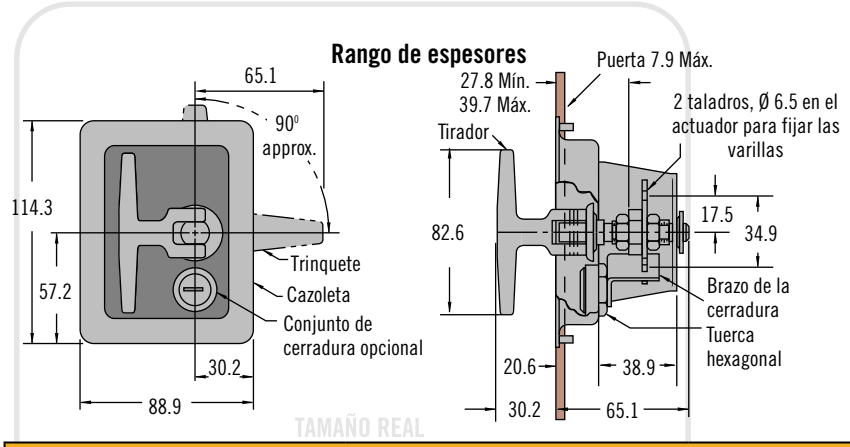
Carga estática máxima: 445 N

Instalación

Par de apriete máximo para las tuercas de montaje: 2.8 N·m

Llaves

Ver página 130



Modelo	Referencia	
	Con Pernos de Montaje	
	Cazoleta y soporte: acero inoxidable pulido. Tirador: Zinc chapado en cromo	Cazoleta y soporte: acero dacrotizado. Tirador: Zinc dacrotizado
Con cerradura, llave CH751 suministradas	24-20-812-35	24-20-812-10
Sin cerradura	24-20-302-35	24-20-302-10
Sin cerradura, con sellado medioambiental	24-20-312-35	24-20-312-10

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/24



69 Cierre de Trinquete

Indicador de flecha · Diseño con retención de giro · Espesor ajustable

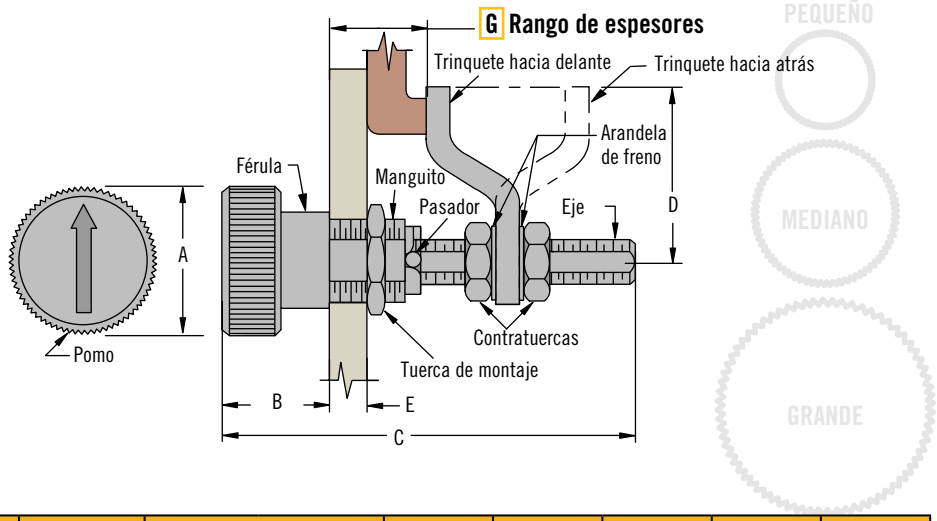
- **La flecha indica la orientación del trinquete**
- **Instalación mediante un único taladro**
- **Diseño con retención de giro**
- **Espesor ajustable**

Material y Acabado

Nylon y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga de trabajo tamaño pequeño: 44 N
Carga de trabajo tamaño mediano: 220 N
Carga de trabajo tamaño grande: 330 N



Tamaño	Referencia	G Rango de espesores		A	B	C	D	E
		Mín.	Máx.					
Pequeño	69-10-301-11	4	28.2	12.7	12.7 Máx.	38.1	13.5	4.75
Mediano	69-10-401-11	3.2	33.3	19.1	17.5 Máx.	47.5	15.9	6.35
Grande	69-10-501-11	4.8	61.9	28.6	25.4 Máx.	79.2	34.1	12.7

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/69

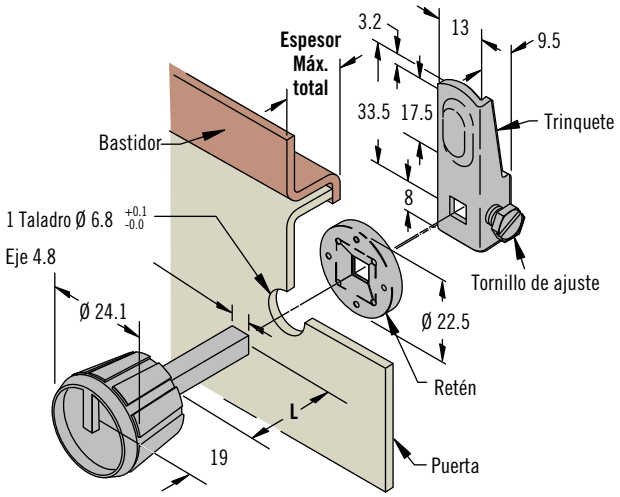
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

61 Cierre de Trinquete

Serie universal para armarios · Espesor ajustable



Modelo con Pomo



TAMAÑO REAL

Espesor Máx. Total	Longitud del Eje L	Referencia del Conjunto
12.5	25.5	61-10-102-11
25	38	61-10-104-11
44.5	57	61-10-107-11

- **Instalación mediante un único taladro**
- **Se ajusta a un amplio rango de espesores**

Material y Acabado

Nylon y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 110 N

Nota

Se muestra el Modelo con Pomo. Otros modelos disponibles, con tirador en L y enrasado con ranura

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

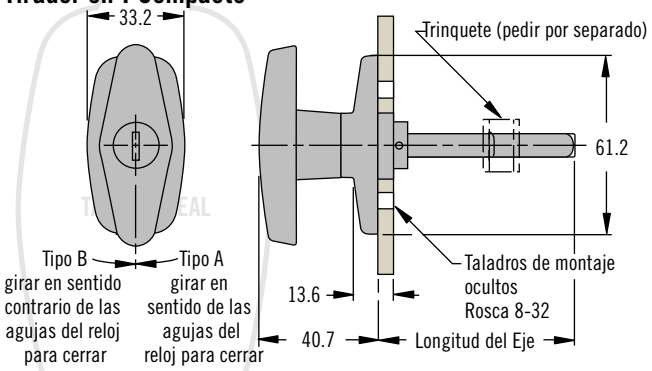
www.southco.com/61

92 Cierre de Trinquete

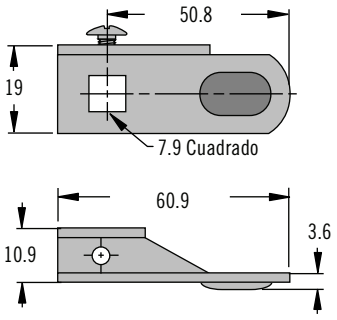
Tirador en T, T compacto y en L · Espesor ajustable



Tirador en T Compacto



Trinquete



Acabado	Longitud del Eje	Referencia del Cierre con Tirador en T Compacto con Cerradura	
		Tipo A	Tipo B
Negro	38.1	92-61-113-50	92-61-213-50
	50.8	92-61-114-50	92-61-214-50
	63.5	92-61-115-50	92-61-215-50

Referencia del Trinquete
92-24-203-12

Se muestra el Modelo con Tirador en T Compacto. Disponibles modelos con Tirador en T y en L. Modelos con y sin cerradura.

- **Ajustes de trinquete sencillos**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado o chapado en cromo y acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 150 N

Nota

Disponibles con acabado en negro y cromado

Para modelos con eje roscado ver página 134.
Para modelos de espesor fijo ver página 124.

Referencia de la junta: 92-70-G (se vende por separado)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/92

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



H3 Tirador Oscilante

Mediano / grande · Con / sin aislamiento

- **Sistema de tirador oscilante en aleación de zinc**
- **Opciones múltiples de cerradura, incluyendo modelo DIN**
- **Modelos para interiores y exteriores**
- **Disponible para perfil mediano (125mm x 25mm) y grande (150mm x 25mm)**

Material y Acabado

Tirador: Aleación de zinc, pulverizado en negro o chapado en cromo satinado
Trinquete: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 250 N

Estanqueidad

Modelo con junta aislante para cumplir la normativa NEMA 4 / IP66

Llaves

Ver páginas 130

Sistema de Cierre en Múltiples Puntos

Ver página 192

Nota

*Contacte con Southco para más detalles de dimensiones del modelo con cerradura DIN

Producto disponible para cumplir con *TELCORDIA*® GR-487; contacte con Southco para más detalles

Disponible tirador oscilante electromecánico, ver página 38

Extracción de la llave en posición cerrada solo en la versión hermética

Para versión en plástico, ver página 196

TELCORDIA es una marca registrada de Telcordia Technologies, Inc.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/H3**

Con aislamiento (se muestra modelo H3-50 mediano)
(Modelo grande H3-60 disponible en selección de referencia)

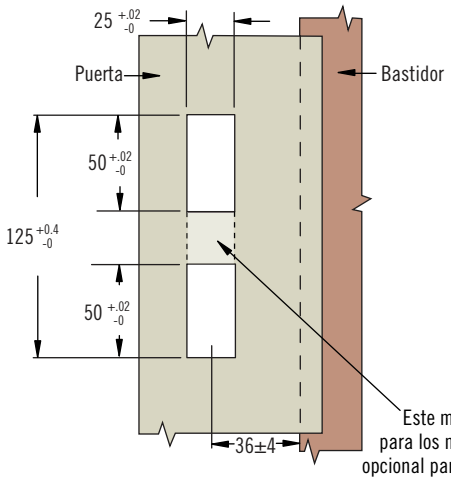


Sin aislamiento (se muestra modelo H3-60 grande)
(Modelo mediano H3-50 disponible en selección de referencia)

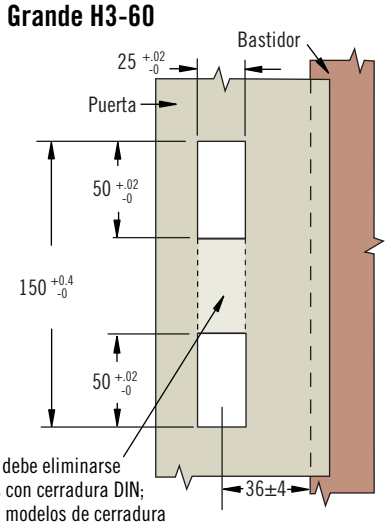


Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Mediano H3-50

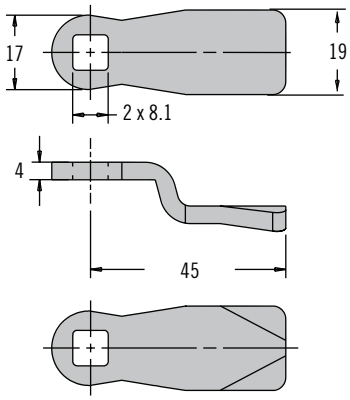


Grande H3-60



Este material debe eliminarse para los modelos con cerradura DIN; opcional para otros modelos de cerradura

Tabla de Referencia de Trinquete Para utilizar como cierre de un solo punto o con pletina de Actuador (pedir por separado)			
Espesor Total	Referencia	Espesor Total	Referencia
10.3	E5-6107	26.3	E5-6115
12.3	E5-6108	28.3	E5-6116
14.3	E5-6109	30.3	E5-6117
16.3	E5-6110	32.3	E5-6118
18.3	E5-6111	34.3	E5-6119
20.3	E5-6112	36.3	E5-6120
22.3	E5-6113	38.3	E5-6121
24.3	E5-6114	40.3	E5-6122



Referencia del Cierre (sin trinquete)

T Tamaño
50 Mediano - altura 152
60 Grande - altura 177

H3 - T - A L - S F

A Tipo de actuador
3 Sin soporte para candado, para utilizar como un único cierre o con actuador (ver página 195)
4 Con soporte para candado, para utilizar como un único cierre o con actuador (ver página 195)

Para modelos de actuador lineal: (ver páginas 192-193)

S Opción de sellado
0 Sin aislamiento
1 Con aislamiento

F Acabado
44 Cromado satinado
50 Pulverizado en negro

L Tipo de cerradura
00 Cerradura DIN (bombín no suministrado)
01 Cerradura con llave CH751*
02 Cerradura con llave 300*
03 Cerradura con llave 333*
04 Sin cerradura
05 Cerradura con código igual a HL450*
20 Sin cerradura con retención en cierre
21 Cerradura DIN con llave CH751*
22 Cerradura DIN con llave CH300*
23 Cerradura DIN con llave CH333*
24 DIN sin bombín
40 Freno doble de 3 mm
41 Freno doble de 5 mm
42 Bellcore 216
43 Bellcore hexagonal con vástago
47 Triangular de 8 mm
70 Cerradura DIN Freno doble de 3 mm
71 Cerradura DIN Freno doble de 5 mm
72 Cerradura DIN Bellcore 216
73 Cerradura DIN Bellcore hexagonal con vástago
77 Cerradura DIN Triangular de 8 mm

Selección de la Referencia

Para un único punto de cierre:
Pedir el cierre y el trinquete por separado

Para cierre en múltiples puntos:
1. Pedir cierre y trinquete por separado
2. Pedir los accesorios del sistema de cierre en múltiples puntos (actuador lineal o pletina de actuador, varillas, guía de varillas) si se requieren 3 puntos de cierre ver páginas 192-201

Nota

Para opciones de tipo de Actuador **A** 1 y 2 ver páginas 192-193

*Dos llaves plastificadas suministradas

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/H3**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



56 Cierres de Émbolo con Muelle

Tipo remachable · Miniatura, pequeño y grande

- **Posicionamiento fácil de componentes deslizantes**
- **Actúa como bisagra rápida para puertas desmontables**
- **Rápida instalación y desinstalación de componentes**
- **Designe puntos de acceso mediante colores**

Material y Acabado

Remate: Acero, chapado en zinc, cromado, más sellador
Férula: Aluminio, natural
Vástago: Acero templado, chapado en zinc, cromado, más sellador

Pomo (solo Serie Prism): PC/ABS UL94-V0

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Resistencia

Mínima carga de rotura a cortadura en acero templado: 5400 N

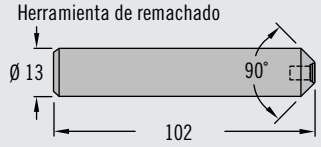
Instalación

Presione con una fuerza aproximada de 2500 N (Grannde y Pequeño), 2000 N (Miniatura) hasta que la férula quede instalada en el taladro del panel.
Para un correcto montaje, utilice una herramienta de apoyo sólida.

Referencia

Ver tabla

Herramienta de Montaje



Referencia: 56-7-Tool (Grande y pequeño)

47-110 (Miniatura)

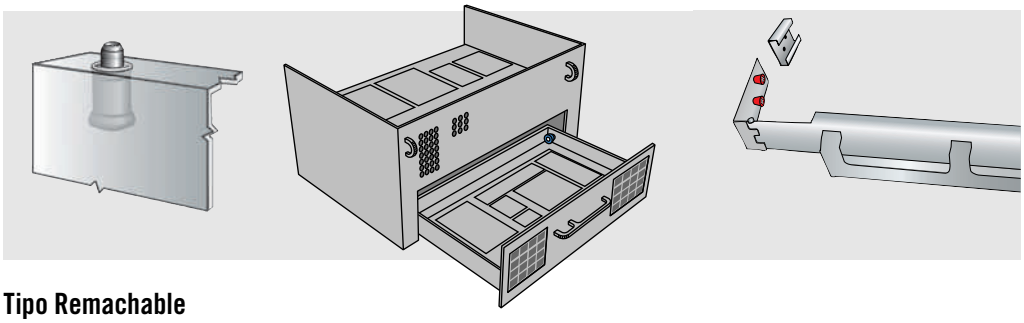
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/56

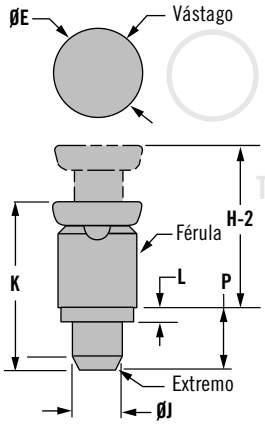
Aplicaciones

Bisagra Retráctil | Posicionador / Cierre Secundario | Instalación Rápida

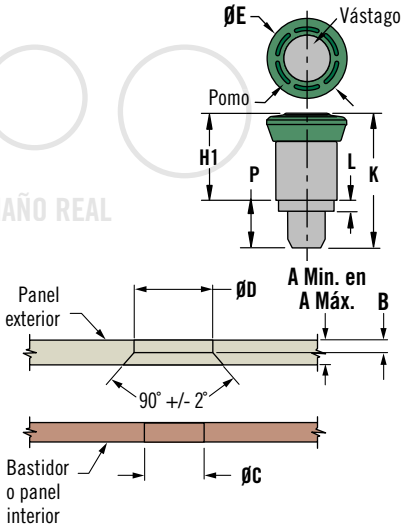


Tipo Remachable

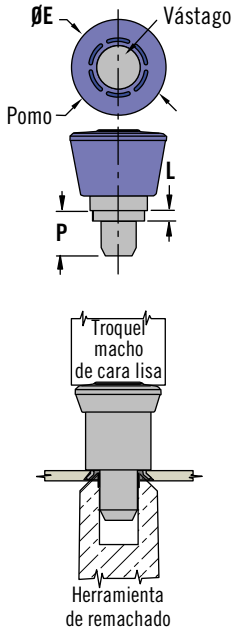
Brillante Miniatura y pequeño



Prism - Miniatura Pequeño



Prism - Grande



Especificación del Color en Serie Prism

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la Referencia.
Ejemplo: 56-161-**000**, negro 56-161-**013**, rojo

Espesor del Panel Exterior		P	Tipo de Pomo	Referencia		H-1	H-2	Ø E	K	L	B	Ø J	Ø D	Ø C
A Min.	A Max.			Con retención en posición abierta	Sin retención en posición abierta									
0.8	1.5	4.4	Brillante	56-21-1-15	56-20-1-15	9.9	13.6	8.5	14.3	1.0	0.41	4.29	$6.76^{+0.1}_{0.0}$	$4.3^{+0.13}_{0.0}$
			Prism	56-121-1-**000**	56-120-1-**000**	10.6	14.3	9	15					
1.5	2.3	5.2	Brillante	56-21-2-15	56-20-2-15	9.1	12.8	8.5	14.3	1.78				
			Prism	56-121-2-**000**	56-120-2-**000**	9.8	13.5	9	15					
1.52	3.17	7.9	Brillante	56-71-1-15	56-70-1-15	13.7	19.8	11.5	21.5	1.78	0.41	6.33	$9.19^{+0.8}_{0.0}$	$6.4^{+0.1}_{0.0}$
			Prism	56-171-1-**000**	56-170-1-**000**	14.5	20.5	13.3	22.2					
			Prism	56-271-1-**000**	56-270-1-**000**	14.5	20.5	17	22.2					
3.17	4.7	9.4	Brillante	56-71-2-15	56-70-2-15	12.2	18.2	11.5	21.5	3.3	1.52			
			Prism	56-171-2-**000**	56-170-2-**000**	12.9	19	13.3	22.2					
			Prism	56-271-2-**000**	56-270-2-**000**	12.9	19	17	22.2					

000 Negro (mostrado en la tabla)
008 Azul
013 Rojo
014 Verde
Color personalizado Contacte con Southco

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TAMAÑO REAL

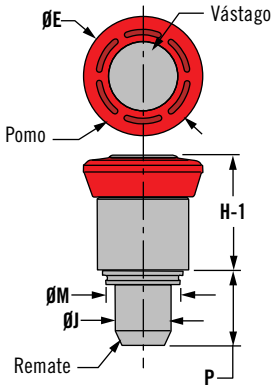
56 Cierres de Émbolo con Muelle

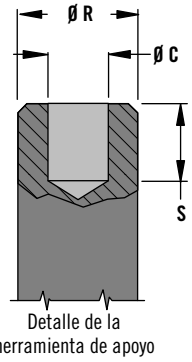
Tipo a presión · Miniatura, pequeño y grande



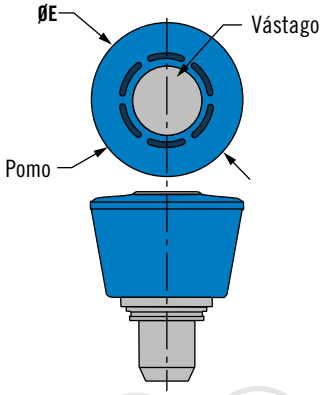
Tipo a presión

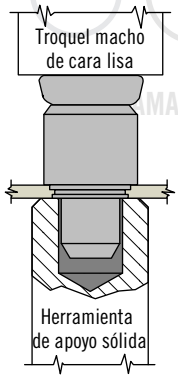
Prism - Miniatura y pequeño



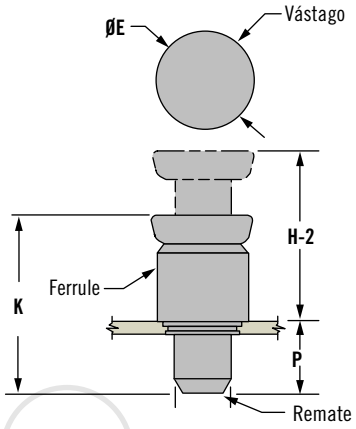


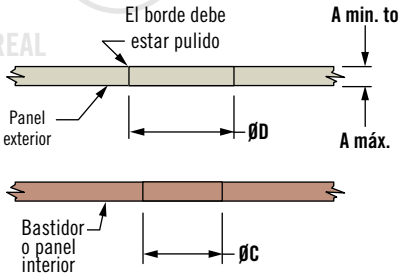
Prism - Grande





Brillante - Miniatura y pequeño





(no suministrada; propia del cliente)

Especificación del Color en Serie Prism

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la Referencia.
Ejemplo: 56-161-**000**, negro 56-161-**013**, rojo

000	**008**	**013**	**014**	Color personalizado
Negro (mostrado en la tabla)	Azul	Rojo	Verde	Contacte con Southco

- **Posicionamiento simplificado de componentes deslizantes**
- **Actúa como bisagra rápida para puertas desmontables**
- **Rápida instalación y desinstalación de componentes**
- **Designe puntos de contacto mediante colores**

Material y Acabado

Remate: Acero, chapado en zinc, cromado, más sellador

Férula y Vástago: Acero templado, chapado en zinc, cromado, más sellador

Pomo (solo Serie Prism): PC/ABS, negro UL94-V0

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Instalación

Presione con una fuerza aproximada de 13400 N (Grande y pequeño), 8000 N (Miniatura) para acero, 6700 N (Grande y pequeño), 5000 N (Miniatura) para paneles de aluminio, hasta que la férula quede enrasada con el panel. Para un correcto montaje, utilice una herramienta de apoyo sólida.

Referencia

Ver tabla

Espesor del Panel Exterior		P	Size	Tipo de Pomo	Referencia		H-1	H-2	Ø E	K	Ø J	Ø M	Ø D	Ø C	Ø R	S
A Min.	A Máx.				Con retención en posición abierta	Sin retención en posición abierta										
0.8	1.5	4.4	Miniatura	Bright	56-11-15	56-10-15	9.2	12.9	8.5	13.6	4.29 Max.	6.6	$6.7^{+0.08}_{0.0}$	$4.3^{+0.13}_{0.0}$	9 Min.	4.5 Min.
				Prism	56-111-**000**	56-110-**000**	9.9	13.6	9	14.3						
1.52	3.81	8.2	Pequeño	Bright	56-61-15	56-60-15	12.2	19.3	11.5	20.4	6.33	8.26	$8.4^{+0.0}_{0.1}$	$6.4^{+0.1}_{0.0}$	13 Min.	8.26 Min.
				Prism	56-161-**000**	56-160-**000**	13	20	13.3	21.1						
			Grande	Prism	56-261-**000**	56-260-**000**	13	20	17	21.1						

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/56



56 Cierres de Émbolo con Muelle

Estilo de roscado · Pequeño y grande

- **Posicionamiento simplificado de componentes deslizantes**
- **Actúa como bisagra rápida para puertas desmontables**
- **Rápida instalación y desinstalación de componentes**

Material y Acabado

Pomo: Aluminio

Vástago: Acero bajo en carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Carcasa y casquillo: Acero, chapado en zinc, cromado, más sellador

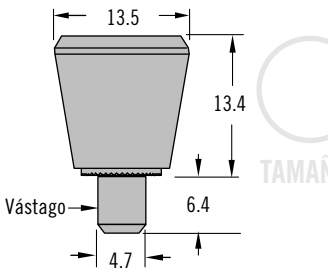
Muelle: Acero inoxidable, pasivado

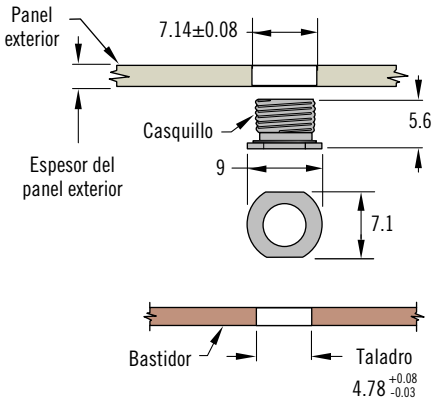
Arandela dentada: Acero, chapado en zinc (sólo modelos con retención)

Referencia

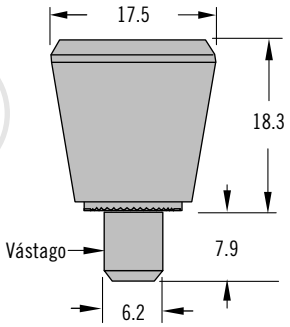
Ver tabla

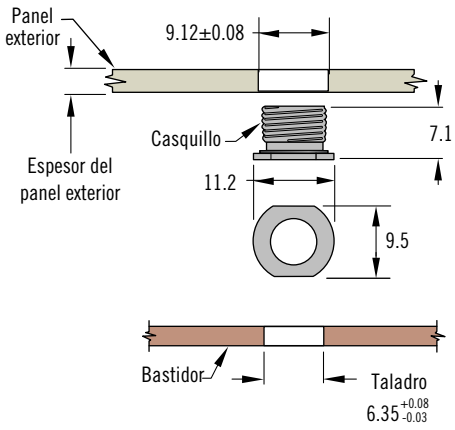
Serie 300 brillante - Pequeño





Serie 400 brillante - Grande

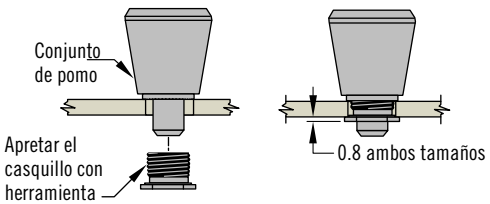




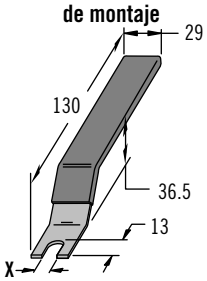
Referencia

Ver tabla

Serie	Espesor del Panel Exterior		Referencia	
	Min.	Máx.	Con retención en posición abierta	Sin retención en posición abierta
300	0.64	1.52	56-10-301-20	56-99-196-20
400	0.79	3.18	56-10-401-20	56-99-197-20



Herramienta de montaje



Referencia

Ver tabla

Serie	X (Herramienta)	Referencia de la Herramienta
300	7.1	56-0-22041-03
400	9.5	56-0-22041-04

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/56*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TL Cierre Deslizante

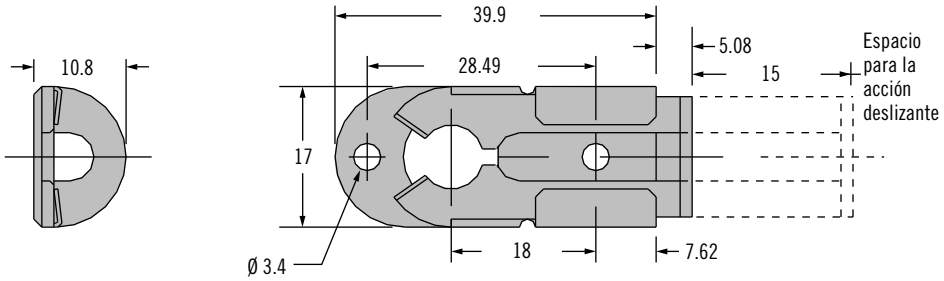
Acero · Deslizar para cerrar



- **Deslice para asegurar el cierre**
- **Disminuye las vibraciones**

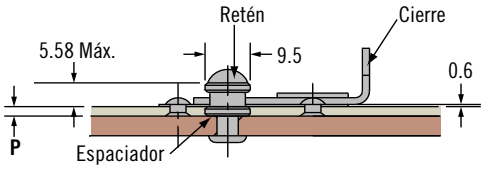
Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

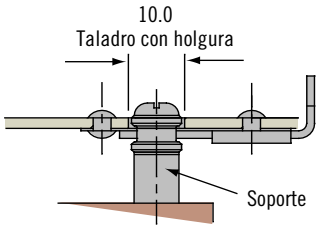


TAMAÑO REAL

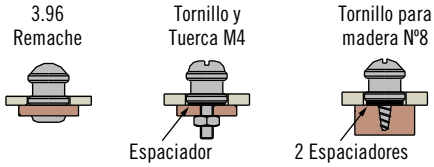
Montaje Exterior



Montaje Oculto



Espesor del Panel	Número de Espaciadores Necesarios
1.17 - 2.03	Ninguno
2.05 - 3.25	Uno
3.28 - 4.06	Dos



Diámetro interior del retén y espaciador: 4.4

Material	Cierre		Retén	Espaciador
	Montaje Exterior	Montaje Oculto		
Acero, chapado en zinc	TL-05-100-07	TL-05-110-07	TL-05-117-07	TL-05-114-07
Acero Inoxidable	TL-05-100-52	TL-05-110-52	TL-05-117-52	~

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/TL

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



19 Cierre de Compresión

Plástico

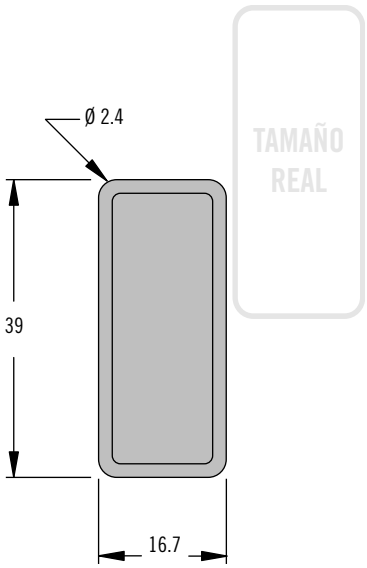
- **Compensa desalineaciones**
- **Disminuye las vibraciones**

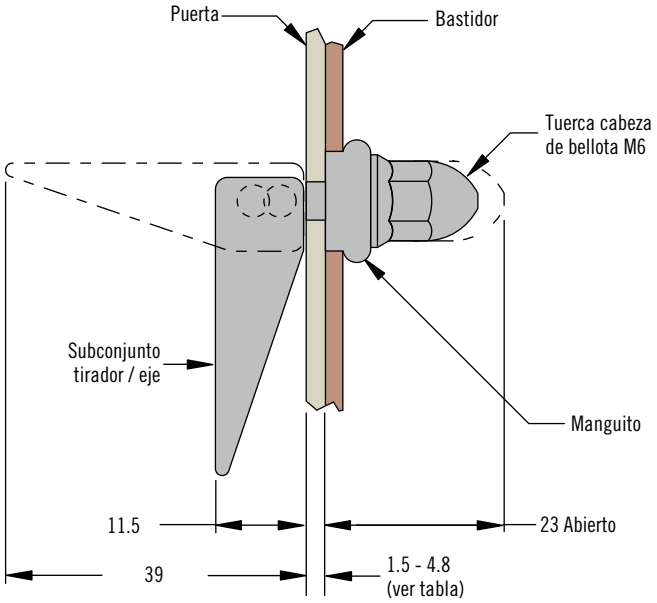
Material y Acabado

Nylon y nylon reforzado con fibra de vidrio negro con manguito de goma SBR

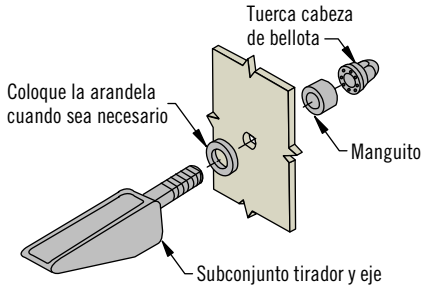
Resistencia

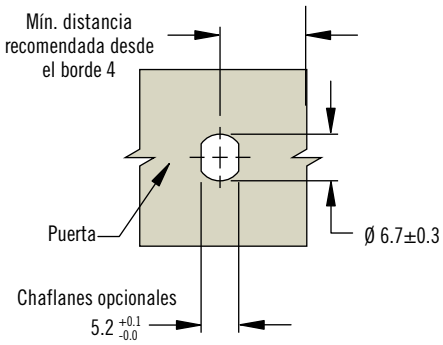
Espesor del bastidor	Ratio de carga (corta duración)
1.5	400 N
2.5	690 N
3.2	620 N
4.8	190 N

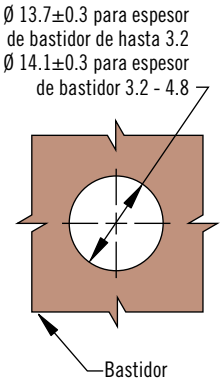




Espesor de la Puerta	¿Arandela?	Ajuste Necesario
1.7±0.2	Sí	No
1.9 - 2.3	Sí	Sí
2.5±0.2	No	No
2.7 - 4.8	No	Sí







Referencia

Ver tabla

Referencia	Embalaje
19-51-01	Conjuntos enviados al por mayor
19-54-01	Un conjunto por bolsa

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/19*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

19 Cierre de Compresión
Acero inoxidable · Zinc



- **Compensa desalineaciones**
- **Disminuye las vibraciones**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro, acetal y manguito de goma SBR

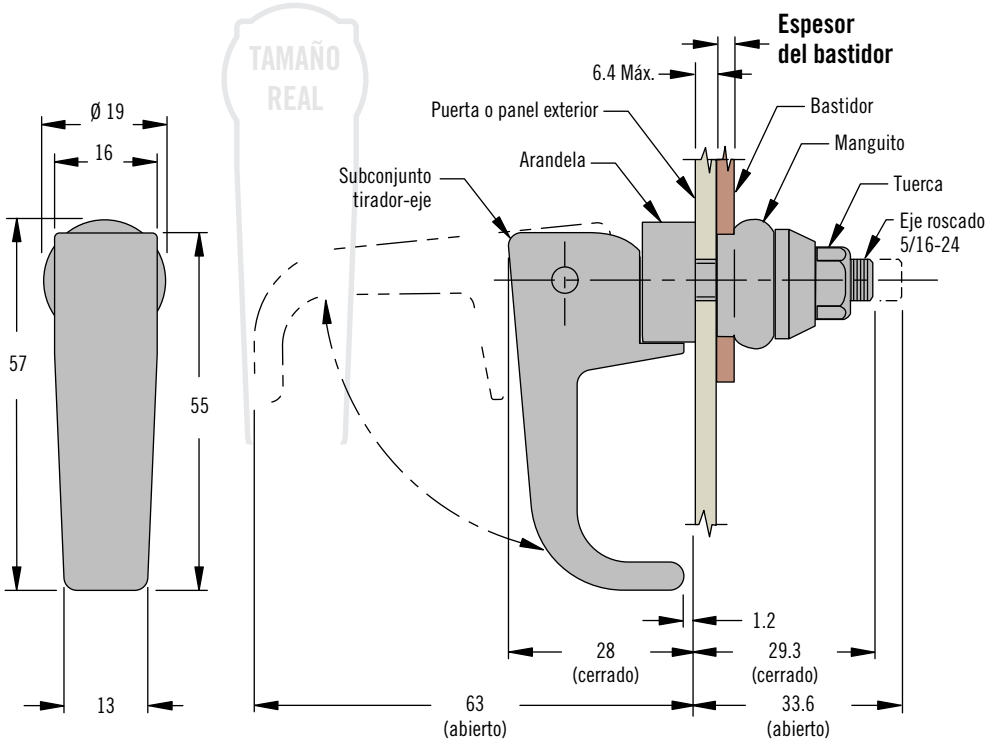
Acero inoxidable natural o pulido, casquillo en acetal y caucho SBR

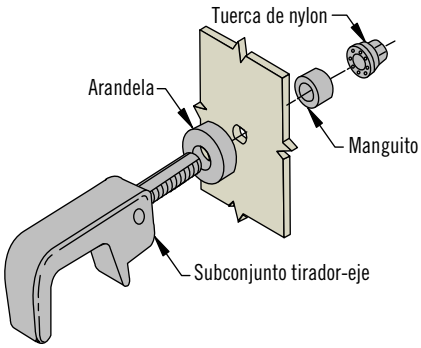
Resistencia

Espesor del Bastidor	Ratio de carga (corta duración)
1.2 a 3.2	330 N
3.2 a 4.8	660 N
4.8 a 6.4	550 N
6.4 y superior	220 N

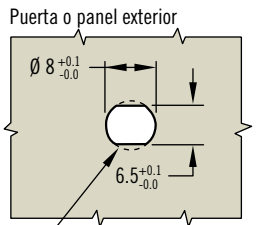
Instalación

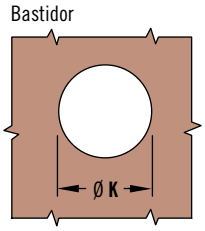
Par de apriete máximo en tuerca de montaje: 1.0 N·m





Espesor del bastidor	Ø K $^{+0.5}_{-0.0}$
1.2 - 3.2	19
3.2 - 4.8	19.5
4.8 - 6.4	20
6.4 y superior	20.5





Opcional: Montaje con taladro redondo.
¡Atención!: Con el uso, la orientación del tirador cambiará y éste se aflojará.

Material	Referencia	Acabado
Aleación de zinc	19-14-10	Pulverizado en negro
Acero inoxidable	19-14-23	Natural
Acero inoxidable	19-14-24	Pulido

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/19**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



19 Cierre de Compresión

Plástico · Enrasado

- **Diseño enrasado de perfil bajo**
- **Compensa desalineaciones**
- **Disminuye las vibraciones**

Material y Acabado

Nylon negro con soporte de montaje de acero inoxidable y manguito de goma SBR
Herramienta de ajuste: Acero 1095, chapado en zinc

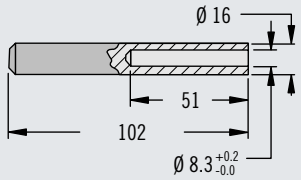
Resistencia

Serie	Espe-sor del bastidor	Ratio de carga (corta duración)
19-83-10	0.5 - 3.2	180 N
19-93-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Instalación

Coloque el soporte y el retén sobre el perno y golpee con fuerza con la herramienta de montaje. Ajuste la tuerca de montaje para dar la tensión de cierre necesaria.

Herramienta de ajuste



Referencia de la herramienta: 17-10019-11

Referencia

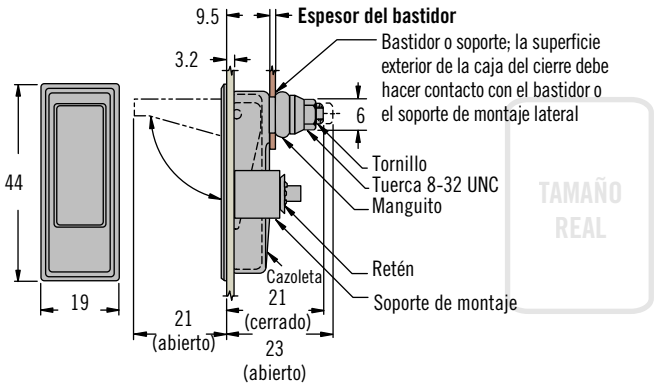
Ver tabla

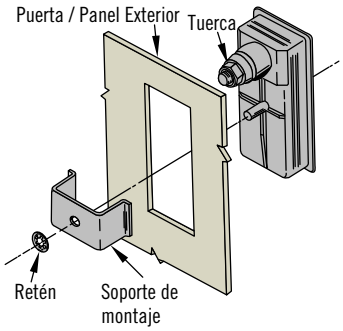
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

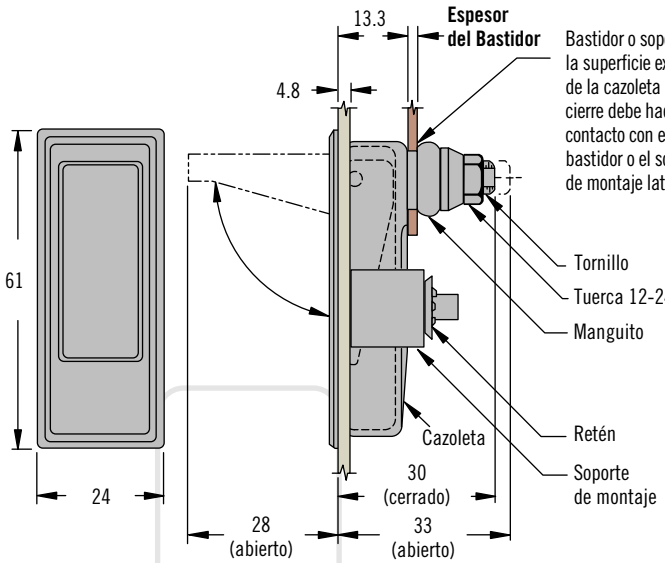
www.southco.com/19

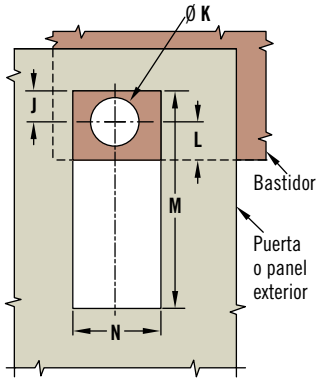
19-83-10

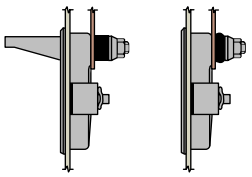




19-93-10







Referencia

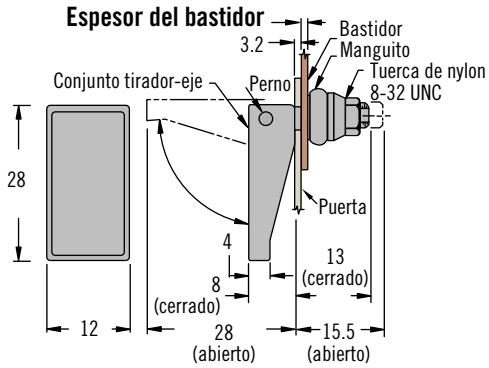
Referencia	Desalineación máx. entre las líneas de los centros del taladro del panel y del tala-dro del bastidor	Bastidor o Soporte					Puerta / Panel Exterior	
		Ratio de carga (corta duración)	Espesor del Basti-dor	J±0.3	Ø K +0.5 -0.0	L Máx.	M	N
19-83-10	0.4	180 N	3.2 Máx.	6	9.5	11	$41.5^{+0.4}_{-0.0}$	$16.5^{+0}_{-0.4}$
19-93-10	0.6	440 N	hasta 3.2	8	13.5	15	57.5±.02	$20.5^{+0.4}_{-0.0}$
	0.8	330 N	3.2 - 4.8		14			

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

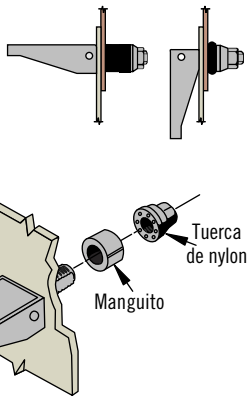
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE



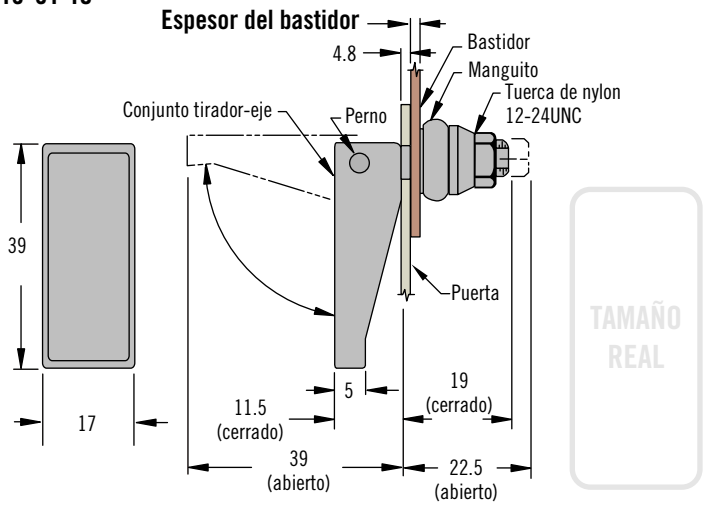
19-81-10



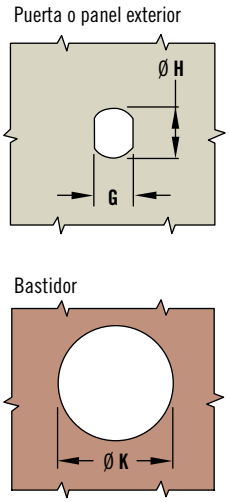
TAMAÑO REAL



19-91-10

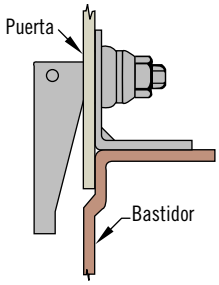


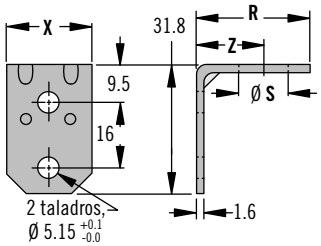
TAMAÑO REAL



Referencia	G +0.1 -0.0	H +0.1 -0.0	Espesor del Bastidor	K +0.5 -0.0
19-81-10	3.3	4.1	3.2 Máx.	9.5
19-91-10	4.5	5.8	Hasta 3.2	13.5
			3.2 - 4.8	14

Accesorios - Soporte de montaje lateral





Referencia del Cierre	Ø S	R	X	Z	Referencia del Soporte
19-81-10 y 19-83-10	9.5	27	20.5	16.7	19-0-15666-11
19-91-10 y 19-93-10	13.5				19-0-15665-11

- **Compensa desalineaciones**
- **Disminuye las vibraciones**

Material y Acabado

Nylon y nylon de fibra de vidrio negro y manguito de goma SBR

Resistencia

Serie	Espesor del bastidor	Ratio de carga (corta duración)
19-81-10	0.5 - 3.2	180 N
19-91-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Instalación

Par de apriete máximo en tuerca de montaje: 1 N•m

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/19



NY Cierre de Panel *NYLATCH*

Modelo empujar / tirar

- **Cierre de panel simple y reutilizable**
- **Múltiples modelos y tamaños**
- **Materiales resistentes a corrosión y aislantes**

Material y Acabado

Base: Policarbonato, negro o blanco, o polisulfone, negro

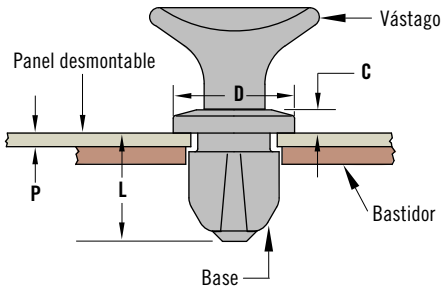
Vástago: Nylon, negro o blanco, o poliéster, negro

Resistencia

Carga de rotura a cortadura:
4.8: 200 N
6.4: 330 N
7.9: 667 N

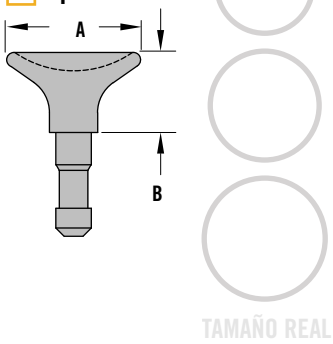
Temperatura operativa máxima: 85°C

Clasificación de resistencia a la llama:
Ver Selección de la Referencia

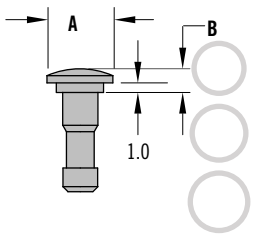


Código del Tipo de Cabeza	Tamaño del Vástago					
	4.8		6.4		7.9	
	A	B	A	B	A	B
Tipo Tirador	12.7	8.1	14.4	8.6	16.0	9.6
Perfil Bajo	6.6	2.5	7.1	2.5	7.6	2.8
Tipo Tirador Mini	6.3	6.6	8.1	7.1	9.6	7.6

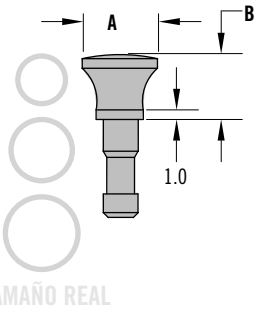
H Tipo Tirador



H Perfil Bajo



H Tipo Tirador Mini



3/16" Tamaño Ø 4.8

Capacidad del Panel		Dimensiones			Dígito Longitud	
Rango G	P Máx.	C Max.	L Máx.	Ø D	G Base	L Vástago
1.4 - 3.9	1.0	1.6	8.4	6.5	-31	-32
2.0 - 4.5	1.6	1.3	8.8		-32	-32
2.8 - 5.3	2.5		9.9		-33	-33
3.9 - 6.3	3.5		10.9		-34	-34

1/4" Tamaño Ø 6.4

Capacidad del Panel		Dimensiones			Dígito Longitud	
Rango G	P Máx.	C Max.	L Máx.	Ø D	G Base	L Vástago
1.5 - 3.8	1.0	2.0	9.4	8.5	-41	-42
2.1 - 4.4	1.6	1.6	9.8		-42	-42
3.0 - 5.3	2.5		10.9		-43	-43
4.6 - 6.9			12.5		-44	-44

5/16" Tamaño Ø 7.9

Capacidad del Panel		Dimensiones			Dígito Longitud	
Rango G	P Máx.	C Max.	L Máx.	Ø D	G Base	L Vástago
1.5 - 3.8	1.0	2.4	9.4	10.7	-51	-52
2.1 - 4.4	1.6	2.0	9.8		-52	-52
3.0 - 5.3	2.5		10.9		-53	-53
4.6 - 6.9	4.1		12.5		-54	-54
5.8 - 8.1	5.3		13.8		-55	-55

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

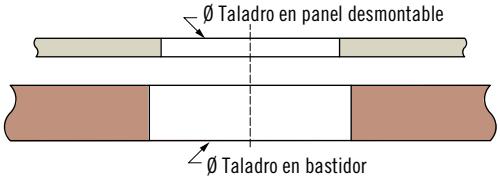
INFO CLIC www.southco.com/NY

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

NY Cierre de Panel *NYLATCH*

Modelo empujar / tirar





Tamaño	Ø Taladro en Panel Desmontable	Ø Taladro del Bastidor
4.8	4.57 - 4.65	4.8 - 4.88
6.4	6.04 - 6.15	6.35 - 6.45
7.9	7.47 - 7.59	8.03 - 8.2

Referencia de la Base

S **Dígito del Tamaño**
- **3** Ø 4.8
- **4** Ø 6.4
- **5** Ø 7.9

M **Material y Acabado**
- **20** Policarbonato (UL 94 V-2) negro
- **10** Policarbonato (UL 94 V-2) blanco
- **30** Polisulfona (UL 94 V-0) negro

NY - S G - G - M

G **Longitud de la base**
Dígito de la longitud de la base
(ver tablas de vástago y base en página 154)

Referencia del Vástago

S **Dígito del Tamaño**
- **3** Ø 4.8
- **4** Ø 6.4
- **5** Ø 7.9

M **Material y Acabado**
- **50** Nylon (UL 94 V-2) negro
- **51** Nylon (UL 94 V-2) blanco
- **60** Poliéster (UL 94 V-0) negro

NY - S P - L - H - M

L **Longitud del vástago**
Dígito de la longitud del vástago
(ver tablas de vástago y base en página 154)

H **Tipo de cabeza**
- **1** Tipo tirador
- **3** Perfil bajo
- **4** Tipo tirador mini

(ver la tabla de longitud de vástago para ver la disponibilidad del tipo de cabeza)

Selección de la Referencia

Pedir vástago y base por separado

El dígito del tamaño del vástago y la base deben coincidir

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

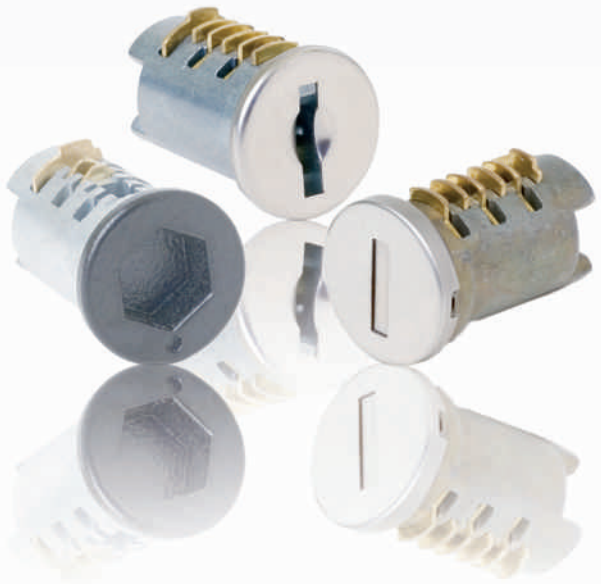
INFO CLIC *www.southco.com/NY*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

CIERRES DE LEVA Y BOMBÍNES

PK Bombines de Cerradura

Páginas 158 - 159



Modelos de cierre y bombines diferentes que ofrecen una gran variedad de códigos de llave y opciones de implementación para una flexibilidad y seguridad óptimas.

Tipos de bombines:

- Llaves iguales
- Llaves diferentes
- Con llave maestra y códigos diferentes
- Con y sin obturador
- Con accionamiento mediante herramienta
- Múltiples acabados


PK


PK


PK


PK


PK

CM Cierres de Leva

Páginas 162 - 169

Los cierres de leva *SOUTHCO®* CM proporcionan una solución sencilla con actuación manual o con llave para un amplio rango de aplicaciones.

Entre las opciones de Cierres de Leva *SOUTHCO®* CM se incluyen:

- Amplio rango de tamaños que se ajustan a una gran variedad de aplicaciones de armarios
- Múltiples modelos de control de accesos: Accionamiento manual, mediante herramienta o llave
- Múltiples opciones de códigos de llave
- Su diseño modular reduce el gasto en inventario
- Opciones que proporcionan aislamiento
- Atractivos acabados




CM-9


CM-9


CM-1


CM-2 CM-5


CM-3 CM-6

PT Cierres de Leva con Llave de Tubo

Páginas 170 - 171

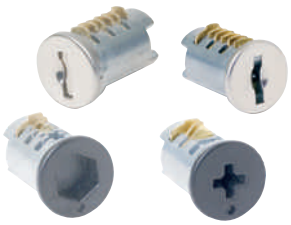
Los cierres de leva *SOUTHCO®* PT de Llave de Tubo ofrecen una solución de mayor seguridad con múltiples opciones.

Entre las opciones de Cierres de Leva *SOUTHCO®* PT de Llave de Tubo se incluyen:

- Tambor de 7 pasadores que aumenta la seguridad de la cerradura
- Amplio rango de tamaños que se ajustan a una gran variedad de aplicaciones de armarios
- Múltiples opciones de códigos de llave
- Atractivo acabado en cromado




PT-1



PK Bombines de Cerradura

Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®*

- **Bombines de cerradura solicitados por separado**
- **Gran flexibilidad en requerimientos de cerradura**

Material y Acabado

Aleación de zinc, chapado en cromo, pulverizado en negro o con tapa en acero inoxidable

Sistema de Elección de Llaves

Este icono indica que un producto es compatible con el Sistema de Elección de llaves *SOUTHCO®*



Para otros modelos de bombines de cerradura visite *www.southco.com*

Para más detalles sobre el Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®* visite *www.security.southco.com*

El Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®* presenta un cuerpo de bombín de cerradura común que se ajusta a un amplio rango de cierres *SOUTHCO®*.

Permite una selección independiente del cierre y del bombín de cerradura para optimizar la seguridad del producto final. La guía ilustrada abajo muestra los cierres en el Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®* que pueden comprarse sin el bombín.

Los cuerpos de bombín de cerradura se venden por separado, lo que proporciona:

- **La opción de configurar diferentes modelos de cierre con la misma opción de cerradura**
- **La posibilidad de configurar el mismo tipo de cierre con opciones de llave múltiples**
- **Reducción del inventario al poder tener almacenados independientemente hasta su uso bombines y cierres**

Cierres en el Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®*



Cierres de Presión	Cierres de Trinquete	Cierres de Impacto	Cierres de Leva
 62 Cierre Lift & Turn página 97	 E5 Cierre con Pomo tipo Mariposa página 126	 R3-20 Cierre para Puertas de Equipaje página 238	 CM-3 con Aislamiento página 164
 C2 Cierre de Palanca página 106	 E5 Cierre con Tirador en T página 125	 AC-10 Actuador página 264	 CM-6 sin Aislamiento página 164
 C5 Cierre Palanca Sellado página 104	 E5 Cierre con Tirador en L página 124	 AC-15 Actuator página 265	
	 E5 Cierre con Cazoleta Enrasada y Pomo tipo Mariposa página 122		

Asas y Tiradores



P2 Tirador enrasado con cerradura página 511

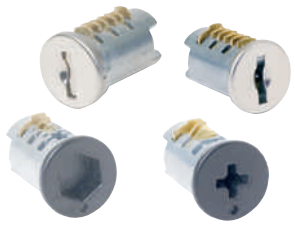
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/PK*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

PK Bombines de Cerradura

Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®*



Bombines de Cerradura - Gatillo Cilíndrico

Referencia del Cuerpo del Bombín						
Llaves	Código	Cantidad por bolsa	Tapa de acero inoxidable y obturador	Tapa de acero inoxidable sin obturador	Pulverizado en negro, sin obturador	Chapado en cromo, sin obturador
KA	CH751	1	PK-39-72-13-KCH751	PK-132-13	PK-115-13	PK-116-13
KA	RS001	1	PK-39-72-13-RS001	PK-132-13-RS001	PK-29-15-13-RS001	PK-29-16-13-RS001
KD	10 CÓDIGOS	10	PK-39-72-13-KD1010	PK-132-13-KD1010	PK-29-15-13-KD1010	PK-29-16-13-KD1010
KD	50 CÓDIGOS	50	PK-39-72-13-KD1050	PK-132-13-KD1050	PK-29-15-13-KD1050	PK-29-16-13-KD1050
KD	125 CÓDIGOS	125	PK-39-72-13-KD1125	PK-132-13-KD1125	PK-29-15-13-KD1125	PK-29-16-13-KD1125
MKKD	10 CÓDIGOS	10	PK-39-72-13-MK1010	PK-132-13-MK1010	PK-29-15-13-MK1010	PK-29-16-13-MK1010
MKKD	50 CÓDIGOS	50	PK-39-72-13-MK1050	PK-132-13-MK1050	PK-29-15-13-MK1050	PK-29-16-13-MK1050
MKKD	125 CÓDIGOS	125	PK-39-72-13-MK1125	PK-132-13-MK1125	PK-29-15-13-MK1125	PK-29-16-13-MK1125

Llaves	Referencia
Llave Maestra (1)	PK-24-01
Llave de Control (Extraible) (1)	PK-11-03

Llaves	Referencia
CH751	PK-10-01
RS001	PK-10-01-RS001

Bombines de Cerradura - Accionamiento mediante Herramienta

Tipo de Cabeza	Referencia del Cuerpo del Bombín			
	Phillips	Con ranura	Hexagonal de 4 mm	Hexagonal de 8 mm
Chapado en cromo	PK-0-34027-01	PK-0-43489-01	PK-0-34323-01	PK-0-40374-01
Pulverizado en negro	PK-0-34027-50	PK-0-43489-50	PK-0-34323-50	PK-0-40374-50

Elección del Código de Llave

KA- Cerraduras iguales; todos los bombines tienen el mismo código de llave.

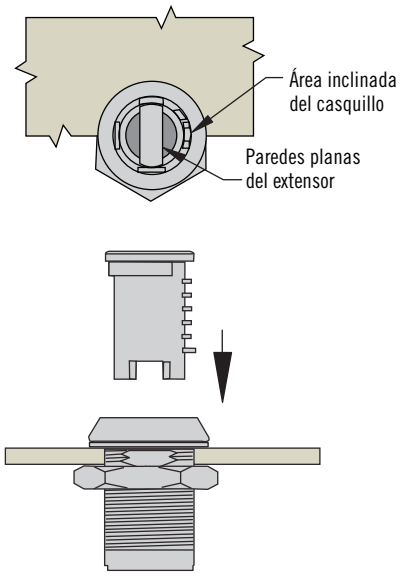
KD- Cerraduras diferentes; códigos de llave múltiples sin un sistema de llave maestra.

MKKD - Cerraduras diferentes, con llave maestra; códigos de llave múltiples con un sistema de llave maestra.

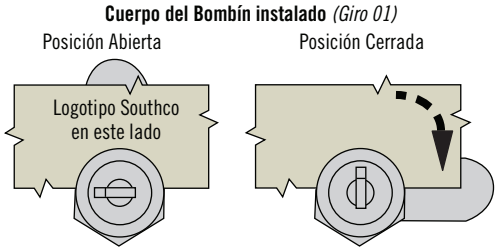
Notas

La Referencia incluye 1 bombín y 2 llaves

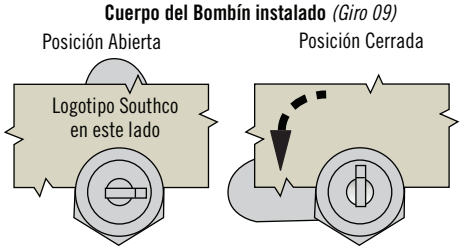
Instalación sólo para Bombín CM-3 y CM-6 (ver página 164)



01 (Sentido Horario)



09 (Sentido Antihorario)



Instalación

1. Prepare el panel e instale el casquillo (ver página 164).
2. El cierre deberá estar en posición abierta. Las paredes planas del extensor deberán estar alineadas con las paredes planas del casquillo.
3. Oriente los pasadores de latón del bombín escogido en el área interna inclinada del casquillo. Empuje el bombín en el casquillo hasta que se detenga.
4. Inserte la llave en el bombín y gírela para verificar que el bombín está completamente asentado y funciona correctamente.
5. Instale la leva.



Bombines

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir el cierre de leva idóneo para su aplicación

Con cerradura

Sistema de Elección de Llaves

Clasificación IP / NEMA

Acero Inoxidable

			MATERIAL		INSTALACIÓN	
		Serie de Cierres	Tapa en Acero Inoxidable	Zinc y Acero	Sistema de Elección de Llaves	Espesor de la Puerta Máximo
CM BOMBÍN DESMONTABLE PÁGINA 164		CM-6	✔	✔	✔	38.9
		CM-3		✔	✔	38.9
CM BOMBÍN FIJO PÁGINAS 165 - 166		CM-5	✔	✔		38.9
		CM-2		✔		38.9
		CM-1		✔		26.2
CM LEVA MINI PÁGINA 168		CM-9		✔		7.5
		CM-9		✔		7.5
PT LLAVE DE TUBO PÁGINA 170		PT-1		✔		28.9

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

PRESTACIONES			ACCESO				
Clasificación IP / NEMA	Carga Media de Rotura en Leva	Rango de Espesores	Con Cerradura	Llave Igual	Llave Diferente	Llave Maestra, Llaves Diferentes	Accionamiento mediante Herramienta
	180N	6.4 - 57.2	✔	✔	✔	✔	✔
✔	180N	6.4 - 57.2	✔	✔	✔	✔	✔
	180N	1.6 - 57.2	✔	✔			
✔	180N	6.4 - 57.2	✔	✔			
✔	180N	6.4 - 44.5					
	160N	9.7 - 21.3	✔	✔	✔		
	160N	9.7 - 21.3					
	645N	6.4 - 42.8	✔	✔	✔		



CM Cierres de Leva

Selección

- **Bombín desmontable ofrece máxima flexibilidad**
- **Bombín fijo para soluciones simples y económicas**
- **Disponibles casquillos con aislamiento**
- **Múltiples acabados**
- **Amplia selección de casquillos y levas**

Notas

Todos los casquillos, levas y bombines de los cierres de leva CM pueden pedirse por separado para ofrecer una máxima flexibilidad de configuración con una inversión mínima en inventario.
Para determinar los componentes perfectos para el cierre de leva CM adecuado a sus necesidades, siga la Guía de Selección de la siguiente página.

Opciones

Bombín Desmontable

- **Códigos de llave múltiples**
- **Accionamiento mediante herramienta**
- **Permite cambios de códigos de llave futuros**
- **Configure su combinación**

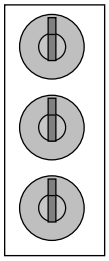




Sin Aislamiento CM-6
Página 164

Con Aislamiento CM-3
Página 164

Opciones de Llave

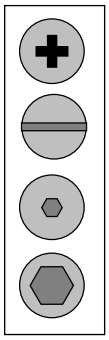


Llave igual

Llave diferente

Llave maestra, llaves diferentes

Opciones de Herramienta



Phillips

Con ranura

Hexagonal de 4 mm

Hexagonal de 8 mm

Cuerpo Fijo

- **Código de llave único**
- **Con cerradura**
- **Accionamiento tipo mariposa**
- **Casquillo y cuerpo del bombín integrados**



Sin Aislamiento CM-5
Página 165



Con Aislamiento CM-2
Página 165



Accionamiento Tipo Mariposa CM-1
Página 166

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

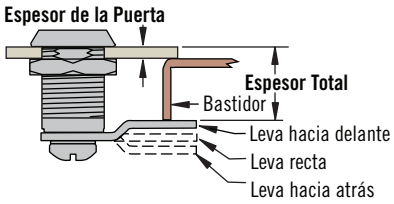
INFO CLIC *www.southco.com/CM*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Guía de Selección del Cierre de Leva

1. Una vez que haya determinado el cierre **CM** que mejor se ajuste a su aplicación, calcule el **Espesor Total** que necesita según la siguiente ilustración:



Nota: Añada 0.5 mm al espesor si utiliza un cierre con aislamiento.

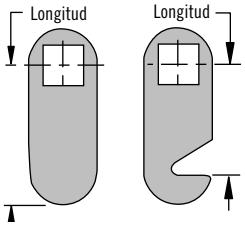
2. Localice el Espesor Total calculado para su aplicación en la sección **BEIGE** mostrada más abajo. Si su espesor total se encuentra entre dos valores, utilice el valor más alto.

Nota: Ciertos valores de espesor total se repiten en la tabla. Utilice el valor que resulte con el casquillo más corto posible según el máximo espesor de puerta permitido.

3. Para este valor, muévase en la tabla horizontalmente hasta la sección **GRIS** y verifique que el espesor de su puerta esté por debajo del máximo mostrado. Una vez que lo haya verificado, se selecciona la longitud del casquillo, ilustrada por el Dígito de Longitud del Casquillo.

4. Vuelva a su valor original del espesor total en la sección **BEIGE** y muévase verticalmente hacia abajo hasta la sección **VERDE**. La sección **VERDE** muestra las levas apropiadas para su espesor total.

5. Según la orientación de la leva requerida y la longitud a seleccionar en la sección **AZUL**, habrá seleccionado así la Referencia de la leva apropiada para su aplicación.



6. Pase a las secciones de los Cierres de Leva (CM-6, CM-3, CM-2, CM-5 y CM-1) para completar la Referencia del Cierre, teniendo en cuenta la dirección de giro necesaria de la leva.

Guía de Selección

Espesor Total							Espesor de la Puerta Máx.	H Dígito Longitud del Casquillo
20.7	17.5	14.3	11.1	8	4.8	1.6	2.4	**7**
25.4	22.2	19.1	15.9	12.7	9.5	6.4	7.1	**1**
31.8	28.6	25.4	22.2	19.1	15.9	12.7	13.5	**2**
38.1	34.9	31.8	28.6	25.4	22.2	19.1	19.8	**6**
44.5	41.3	38.1	34.9	31.8	28.6	25.4	26.2	**3**
50.8	47.6	44.5	41.3	38.1	34.9	31.8	32.5	**4**
57.2	54	50.8	47.6	44.5	41.3	38.1	38.9	**5**
Referencia de la Leva							**Longitud de la leva**	**Orientación de la Leva**
Leva hacia atrás			**Leva recta**	**Leva hacia delante**				
CM-C606	CM-C406	CM-C206	CM-C006	CM-C206	CM-C406	CM-C606	19.1	 **Sin gancho**
CM-C610	CM-C410	CM-C210	CM-C010	CM-C210	CM-C410	CM-C610	31.8	
CM-C614	CM-C414	CM-C214	CM-C014	CM-C214	CM-C414	CM-C614	44.5	
CM-L606	CM-L406	CM-L206	CM-H006	CM-H206	CM-H406	CM-H606	19.1	 **A izquierdas**
CM-L610	CM-L410	CM-L210	CM-H010	CM-H210	CM-H410	CM-H610	31.8	
CM-L614	CM-L414	CM-L214	CM-H014	CM-H214	CM-H414	CM-H614	44.5	
CM-H606	CM-H406	CM-H206	CM-H006	CM-L206	CM-L406	CM-L606	19.1	 **A derechas**
CM-H610	CM-H410	CM-H210	CM-H010	CM-L210	CM-L410	CM-L610	31.8	
CM-H614	CM-H414	CM-H214	CM-H014	CM-L214	CM-L414	CM-L614	44.5	

También puede utilizar el configurador on-line en www.southco.com



CM Cierres de Leva

Bombín desmontable

- **Apto para aplicaciones que requieran códigos de llave múltiples o accionamiento mediante herramienta**
- **Los modelos con aislamiento cumplen con la normativa IP65 y NEMA 4**
- **Bombín y levas vendidos por separado**
- **Disponible con y sin llave maestra**

Material y Acabado

Casquillo: Aleación de zinc, chapado en cromo o pulverizado en negro
Tapa: acero inoxidable (sólo sin aislamiento)

Resistencia

Carga media de rotura en la leva: 180 N

Instalación

Ver página 159

Accesorios

Ver página 169

Selección de la Referencia

Ver tabla

Referencia del casquillo (sin cuerpo del bombín o leva)

Pedir el casquillo, el cuerpo del bombín y la leva por separado

Referencias del cuerpo del bombín e instalación: ver página 159

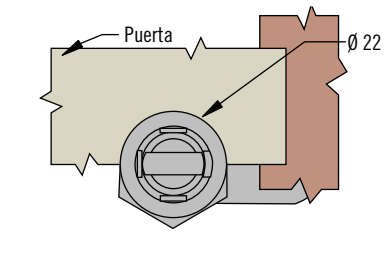
Leva página 167

Para elegir la referencia de la leva ver tabla de espesores página 163

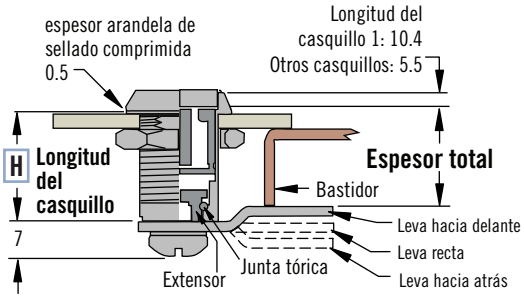
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/CM*

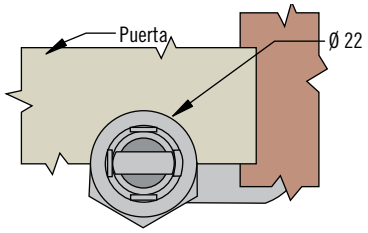
Gatillo Cilíndrico con aislamiento

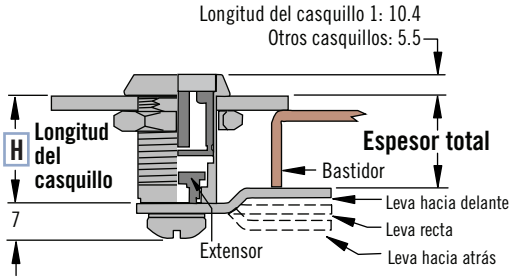


TAMAÑO REAL



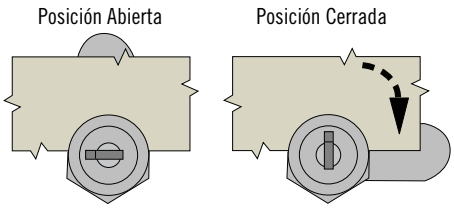
Gatillo Cilíndrico sin aislamiento



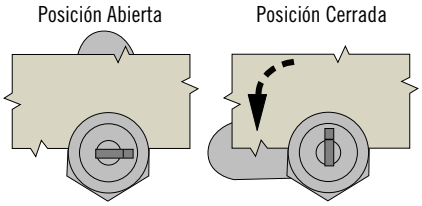


Giro de la leva

R 01 (cierre en sentido horario)



R 09 (cierre en sentido antihorario)



F Acabado
B Pulverizado en negro
C Chapado en cromo

Modelo con Aislamiento

CM - 3 - H F 1 R - NUB

Espesor de la Puerta Máx.	Longitud del Casquillo	H Dígito Longitud del Casquillo
7.1	16	**1**
13.5	22	**2**
19.8	28.5	**6**
26.2	35	**3**
32.5	41	**4**
38.9	48	**5**

R Giro
01 Giro horario
09 Giro antihorario

Modelo sin Aislamiento

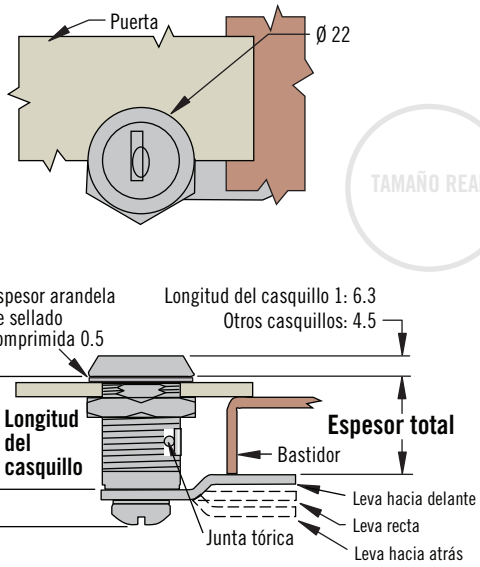
CM - 6 - H S4 R - NUB

(Tapa de acero inoxidable)

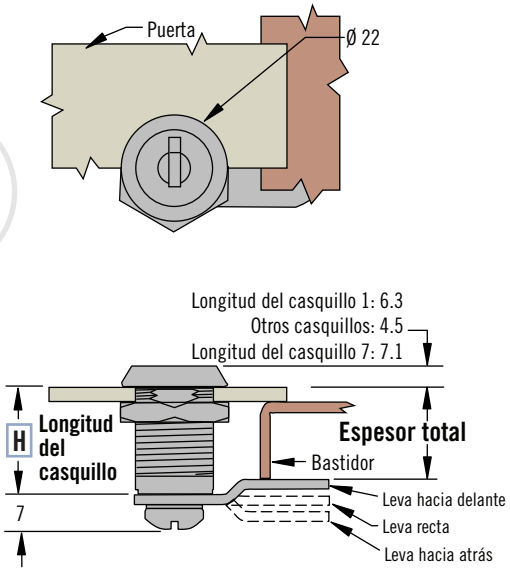
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Gatillo Cilíndrico con Aislamiento

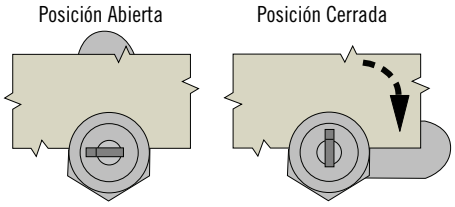


Gatillo Cilíndrico sin Aislamiento

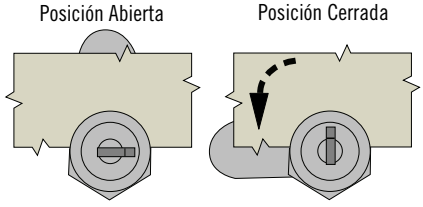


Giro de la leva

R 01 (cierre en sentido horario)



R 09 (cierre en sentido antihorario)



- **Modelo con tapa de acero inoxidable sin obturador**
- **El modelo con aislamiento cumple los estándares IP 65 y NEMA 4**
- **Las levas se venden por separado**

Material y Acabado

Casquillo: Aleación de zinc, chapado en cromo o pulverizado en negro
Tapa: acero inoxidable (sólo sin aislamiento)

Resistencia

Carga media de rotura en la leva: 180 N

Instalación

Ver página 167

Accesorios

Ver página 169

Nota

Bombín: Código CH751; la llave puede ser extraída en ambas posiciones, dos llaves suministradas.

Selección de la Referencia

Referencia del bombín (sin leva)

Pedir el bombín y la leva por separado

Leva página 167

Para elegir la referencia de la leva ver tabla de espesores página 163

Nota

El modelo CM-2-1 posee aislamiento, pero no cumple con la normativa NEMA 4 / IP65

Modelo con Aislamiento

CM - 2 - H F 1 R - 2SB

- **F Acabado**
  - **B** Pulverizado en negro
  - **C** Chapado en cromo
- **R Giro**
  - **01** Giro horario
  - **09** Giro antihorario

Espesor de la Puerta Máx.	Longitud del casquillo	H Dígito Longitud del Casquillo
2.4	11	**7 Sólo sin Asilamiento**
7.1	16	**1**
13.5	22	**2**
19.8	28.5	**6**
26.2	35	**3**
32.5	41	**4**
38.9	48	**5**

Modelo sin Aislamiento

CM - 5 - H S4 R - 2TB

(Tapa de acero inoxidable)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/CM*



CM Cierres de Leva

Pomo tipo mariposa, cuerpo fijo

- **Aislamiento según los estándares IP 66 y NEMA 4**
- **Accionamiento consistente y suave**
- **Las levas se venden por separado**

Material y Acabado

Casquillo: Aleación de zinc, chapado en cromo o pulverizado en negro

Resistencia

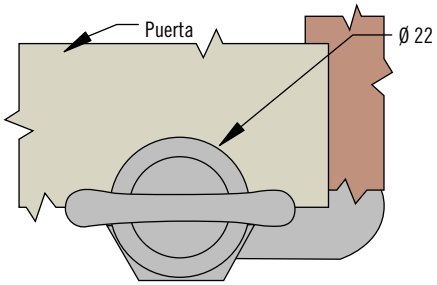
Carga media de rotura en la leva: 180 N

Instalación

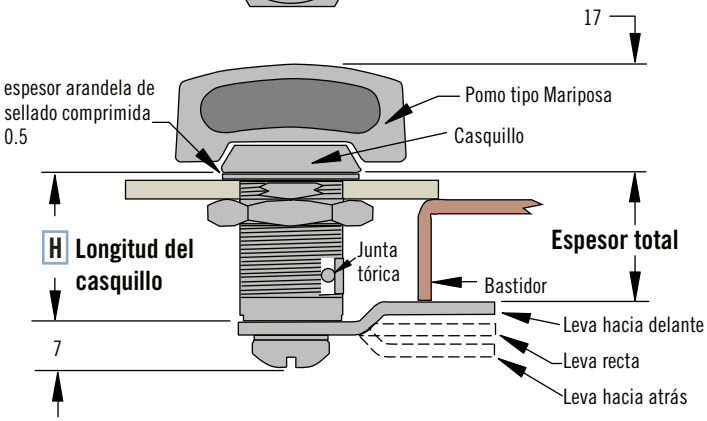
Ver página 191

Accesorios

Ver página 193

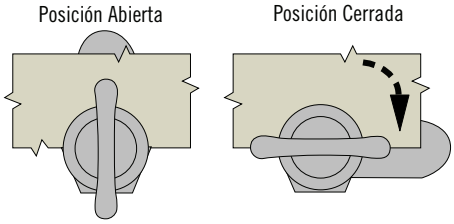


TAMAÑO REAL

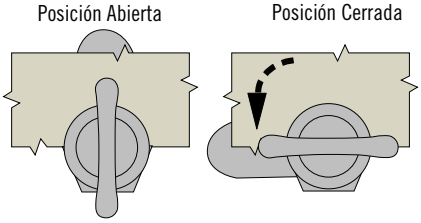


Rotación de leva

R 01 (cierre en sentido horario)



R 09 (cierre en sentido antihorario)



Selección de la Referencia

Referencia del bombín (sin leva)

Pedir el bombín y la leva por separado

Leva página 167

Para elegir la referencia de la leva ver tabla de espesores página 163

F Acabado del Casquillo
- **B** Pulverizado en negro
- **C** Chapado en cromo

R Giro
- **01** Giro horario
- **09** Giro antihorario

W Acabado del Pomo Tipo Mariposa
- **B** Pulverizado en negro
- **C** Chapado en cromo

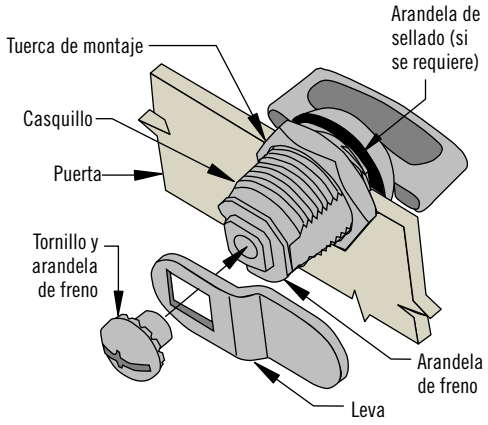
CM - 1 - H F 1 R - 1 W

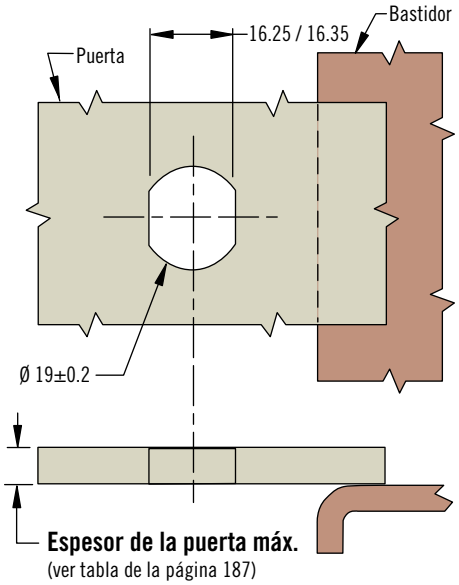
H Dígito Longitud del Casquillo	Longitud del Casquillo	Espesor de la Puerta Máx.
1	16	7.1
2	22	13.5
3	35	26.2

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/CM

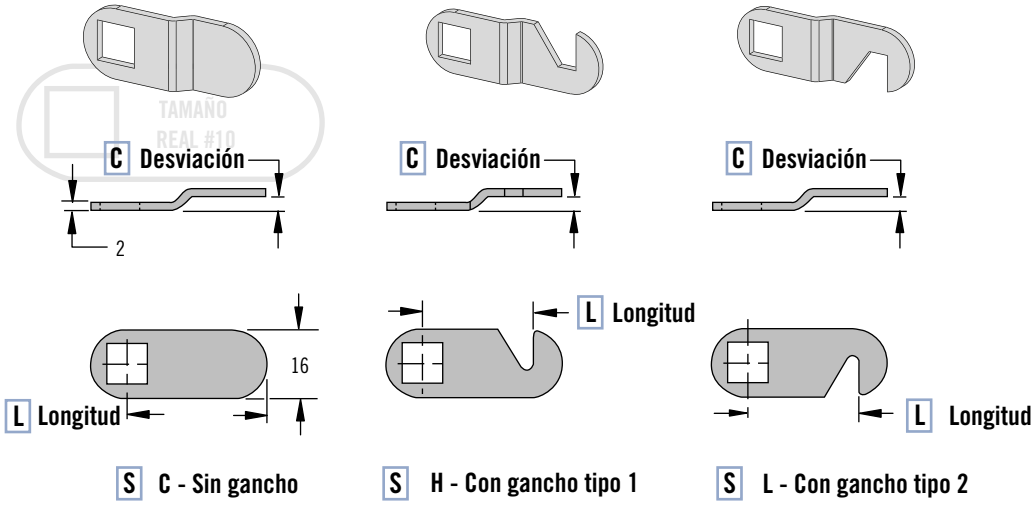
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma





Instalación

1. Coloque la arandela de sellado (si se requiere) en el casquillo e inserte éste en el taladro de montaje (ver preparación del panel).
2. Instale la tuerca de montaje y apriétela a 5 N•m.
3. Instale la leva en el conjunto. Oriente la leva según el giro y el espesor de ajuste.
4. Instalar el tornillo. Apriete el tornillo a 4 N•m.



S **C - Sin gancho** **S** **H - Con gancho tipo 1** **S** **L - Con gancho tipo 2**

Material y Acabado

Leva: Acero chapado

Selección de la Referencia

Pedir el bombín y la leva por separado

Referencia de la leva (sin bombín)

Para elegir el Bombín ver páginas 164 - 166

S **Tipo**
C Sin gancho
H Gancho tipo 1
L Gancho tipo 2

C **Desviación de la Leva**
0 Sin desviación
2 3.2
4 6.4
6 9.5

CM - S C L

L **Longitud**
06 19
10 31.8
14 44.5

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/CM*



CM Cierres de Leva Mini

Cuerpo fijo

- **Diseño compacto**
- **Cuerpo del bombín sin obturador**
- **Las levas se venden por separado**

Material y Acabado

Bombín: Aleación de zinc, chapado en cromo o pulverizado en negro
Leva: Acero, chapado en zinc

Resistencia

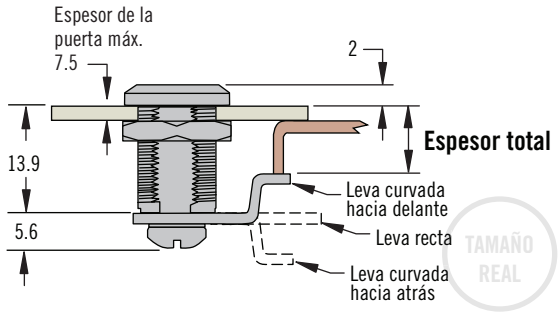
Carga media de rotura en la leva: 160 N

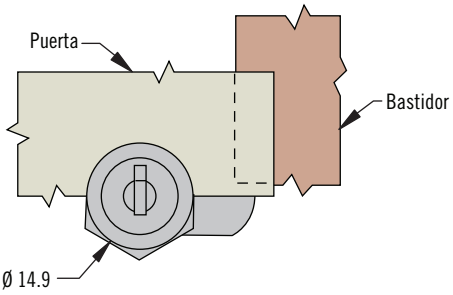
Instalación

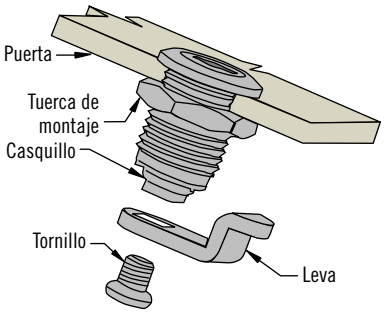
1. Instale la tuerca de montaje y apriétela a 4 N•m
2. Instale la leva en el conjunto. Oriéntela de forma adecuada, según el giro y el espesor.
3. Instale el tornillo. Apriete el tornillo a 4 N•m

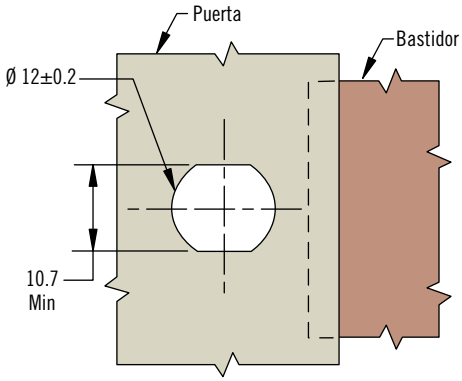
Accesorios

Ver página 169

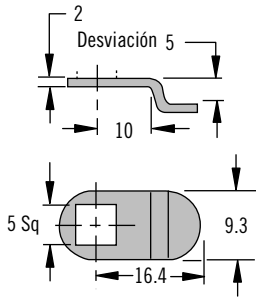




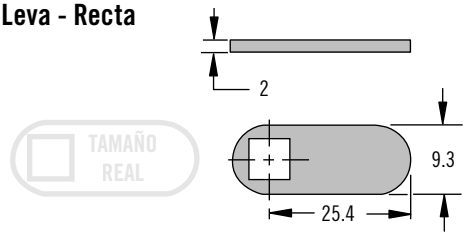




Leva - Curvada



Leva - Recta



Espesor Total		
Espesor Total	Tipo de Leva	Referencia de la Leva
9.7	Curvada hacia delante	CM-M101
15.4	Recta	CM-M002
21.3	Curvada hacia atrás	CM-M101

Selección de la Referencia

Referencia del bombín (sin leva)
Pedir el bombín y la leva por separado

Para seleccionar la referencia de la leva ver tabla de espesores mostrada arriba

F **Acabado del Casquillo**
B Pulverizado en negro
C Chapado en cromo

CM - 9 - 1 F 109 - S - KC

S **Tipo de Cabeza**
12N Pomo Tipo Mariposa
21B Con cerradura

KC **Código de Llave**
Omitir para modelo pomo Tipo Mariposa
KA Cerraduras iguales M01 (2 llaves suministradas)
KD Cerraduras diferentes (10 códigos de llave sin llave maestra) de M01 a M10 (2 llaves suministradas)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/CM

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Accesorios (añadir el valor de ajuste al espesor de la puerta al utilizar el accesorio)

Tapa Metálica



Tapa de Plástico



Orejeta de Tirar - En línea



Orejeta de Tirar - Perpendicular



Llave Plastificada



Orejeta de Tirar Metálica



Contra-arandela



Arandela Dentada



Junta de Sellado



Llave Plana



Accesorio	Referencia	Material	Valor de Ajuste	Apto para		
				CM	Mini CM	PT
Tapa metálica	CM-A-10-01	Aleación de zinc, chapado en cromo y acero inoxidable	0.7	✓		✓
Tapa plástica	90-2	Santopreno, negro	2.1	✓		✓
Orejeta de tirar - en línea	CM-A-08-01	Nylon, negro	2.1	✓		✓
Orejeta de tirar - perpendicular	CM-A-08-02	Nylon, negro	2.1	✓		✓
Orejeta de tirar metálica	CM-A-09	Acero inoxidable	1.5	✓		✓
Contra-arandela	CM-A-07-N	Acero, chapado en níquel	0.8	✓		✓
Arandela dentada	CM-A-04	Acero, chapado	0.9	✓		✓
Junta de sellado	CM-A-03	Goma, negra	1.0	✓		✓

Llaves (contacte con Southco para logotipos personalizados)

Accesorio	Referencia	Apto para		
		CM	Mini CM	PT
Par de llaves planas CH751	PK-10-01	✓		
Par de llaves plastificadas CH751	PK-10-01-05	✓		
Una llave plastificada CH751	PK-10-10-05	✓		
Una llave de control (extracción)	PK-11-03	✓		
Una llave maestra	PK-24-01	✓		
Par de llaves planas M01	PK-10-01-M01		✓	
Par de llaves de tubo T0001	PK-60-01-T0001			✓

Repuestos

Accesorio	Referencia	Material	Apto para		
			CM	Mini CM	PT
Tuerca de montaje del casquillo	CM-A-01	Aleación de zinc	✓		
Tuerca de montaje del casquillo	PT-A-04-01				✓
Tuerca de montaje del casquillo	CM-B-01			✓	
Clip de montaje	CM-A-05	Acero de muelle, chapado	✓		
Tornillo de montaje de la leva	CM-A-02	Acero, chapado	✓		
Tornillo de montaje de la leva	CM-B-03			✓	
Tuerca hexagonal dentada	CM-A-12		✓		
Arandela de freno	PT-A-09				✓
Tuerca de montaje de la leva	PT-A-05-01				✓



PT Cierres de Leva con Llave de Tubo

Cuerpo fijo

- **Seguridad mediante tambor de 7 pasadores**
- **Opciones de llaves diferentes, iguales o personalizadas**
- **Las levas se venden por separado**

Material y Acabado

Aleación de zinc, chapado en cromo

Resistencia

Carga media de rotura en la leva: 645N

Accesorios

Ver página 169

Notas de la instalación

1. Instale la tuerca de montaje y apriete hasta 5 N m máx.
2. Instale la leva en el conjunto. Oriente adecuadamente para una rotación y agarre correctos.
3. Instale la arandela de fijación y la tuerca de montaje de la leva. Apriete hasta 2 N m.

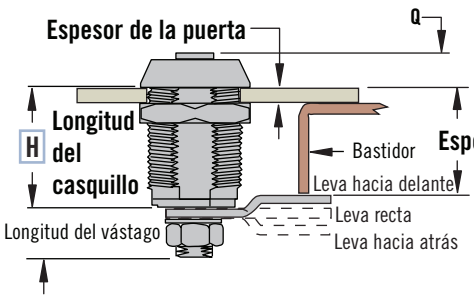
Selección de la Referencia

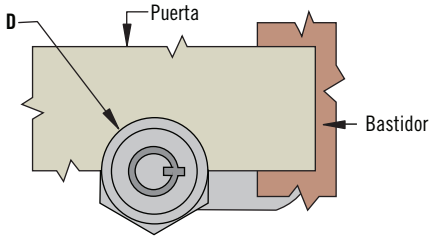
Referencia del bombín (sin leva)

Pedir el bombín y la leva por separado

Leva página 171

Gatillo Pasador sin Aislamiento

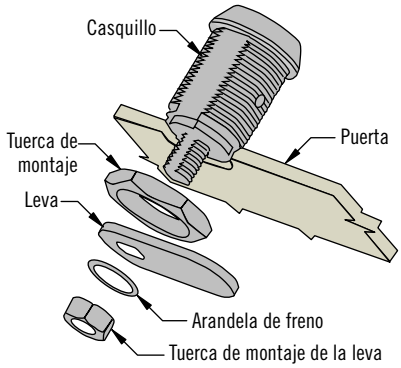


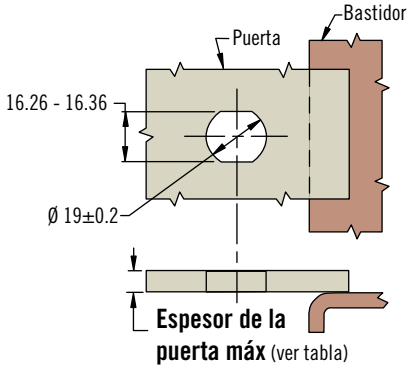


TAMAÑO REAL

Serie	Gatillo Pasador sin Aislamiento	
	Q	D
Estándar	6.8	Ø 22

Serie	Instalación		
	X	Y	Z
Estándar	16.26 - 16.36	Ø 19±0.2	19±2





R Giro
01 A derechas
09 A izquierdas

K Liberación de la llave
B Liberación en posición abierta / cerrada
L Liberación sólo en posición cerrada

PT - 1 - H C1 R - 20 K - KC

H Dígito Longitud del Casquillo	Longitud del Casquillo	Longitud del Vástago	Espesor de la Puerta Máx.
1	12.7	8.9	5.1
2	17.5	9.5	10.9
3	23.8	9.5	15.9
4	30.5	9.5	22.9
5	36.5	9.5	28.9

KC Código de Llave
KA Llaves iguales T0001 (2 llaves suministradas)
KD Llaves diferentes, 50 códigos de llave (de T0001 a T0050) sin llave maestra (2 llaves suministradas)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/PT

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

PT Cierres de Leva con Llave de Tubo

Levas

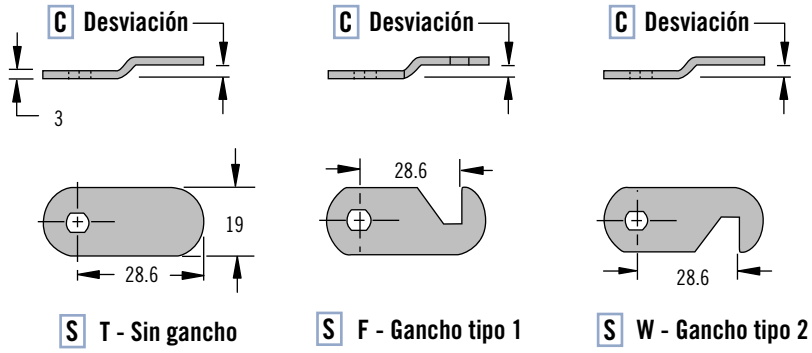


Espesor Total					Espesor de la Puerta Máx.	Dígito Longitud del Casquillo
19.0	15.9	12.7	9.5	6.4	5.1	1
23.8	20.7	17.5	14.3	11.2	10.9	2
30.1	27	23.8	20.6	17.5	15.9	3
36.8	33.7	30.5	27.3	24.2	22.9	4
42.8	39.7	36.5	33.3	30.2	28.9	5

Referencia de la Leva					Orientación de la Leva
Leva hacia Atrás		Recta	Leva hacia Delante		
PT-T409	PT-T209	PT-T009	PT-T209	PT-T409	Sin gancho
PT-W409	PT-W209	PT-F009	PT-F209	PT-F409	A Izquierdas
PT-F409	PT-F209	PT-W009	PT-W209	PT-W409	A Derechas

También puede utilizar el configurador on-line en www.southco.com

Tipos de Leva



S T - Sin gancho | **S F - Gancho tipo 1** | **S W - Gancho tipo 2**

Material y Acabado

Acero chapado

1. En la sección **BEIGE**, localice el Espesor Total calculado. Si está entre dos valores, utilice el más alto.

NOTA: Ciertos valores de espesor total se repiten en la tabla. Utilice el valor que resulte con el casquillo más corto posible según el máximo espesor de la puerta permitido.

2. Con este dato, muévase en la tabla horizontalmente hasta la sección **GRIS** y verifique que el espesor de la puerta esté por debajo del máximo mostrado. Después seleccione la longitud del casquillo, ilustrada por el dígito de longitud del casquillo.
3. Vuelva a su valor del espesor total en la sección **BEIGE** y muévase verticalmente hacia abajo hasta la sección **VERDE**, que muestra las levas adecuadas.
4. Según la orientación de la leva requerida y el modelo de leva en la sección **AZUL**, habrá seleccionado así la leva apropiada.

Selección de la Referencia

Ver tabla

Pedir el bombín y la leva por separado

Referencia de la leva (sin bombín)

Para el bombín ver página 170

S Tipo de Leva
T Sin gancho
F Gancho tipo 1
W Gancho tipo 2

PT - S C 09

C Desviación del Gancho
0 Sin desviación
2 3.2
4 6.4

Serie	Estilo de leva T Sin gancho		
	A	B	C
Estándar	19	28.6	3

TAMAÑO REAL

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/PT*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

CIERRES EN MÚLTIPLES PUNTOS

Sistemas en Múltiples Puntos

Páginas 174-197



Sistemas de cierre en múltiples puntos que proporcionan una solución ideal para puertas de grandes dimensiones con un único punto de accionamiento, actuando sobre múltiples puntos de cierre.

Múltiples puntos de cierre que proporcionan una seguridad y resistencia extra, eliminando puntos de palanca, flexión y traqueteo de puertas.

Disponible en múltiples estilos para aplicaciones con juntas de aislamiento.


M3


CR


F2


H3

Sistemas de Varillas

Páginas 198-201



Sistemas de varillas de múltiples puntos que proporcionan un complemento simple y económico para varios cierres ***SOUTHCO®*** de un solo punto.

Los sistemas de varillas pueden añadirse en armarios nuevos o ya existentes según sus necesidades. Los puntos de cierre adicionales ofrecen seguridad y resistencia extra, eliminando puntos de palanca, flexión y traqueteo de puertas.

Disponible en múltiples estilos para aplicaciones con juntas de aislamiento.


A5

H3 Sistema Electrónico de Tirador Oscilante

Páginas 38-39

El tirador oscilante electrónico con cerradura H3 proporciona la funcionalidad de un sistema de cierre manual con el beneficio añadido de un cierre electrónico para el control de accesos. Para más información, ver páginas 38 - 39

- Apertura y cierre remoto
- Uno o múltiples puntos de cierre
- Mecanismo de bajo consumo
- Actuación de cierre momentánea o continua
- Invalidación manual con cerradura DIN de alta seguridad
- Se integra directamente con los estándares de la industria en sistemas de control de accesos y de control de racks
- Se acomoda a preparaciones de panel estándares de la industria
- Sensores integrados de estado de cierre y cerradura para gestión y control de red y funciones de alarma
- Para puertas a izquierdas y a derechas











Sistemas de Cierre en Múltiples Puntos

Los sistemas de cierre en múltiples puntos son ideales para puertas de grandes vanos, con un único punto de actuación y varios de cierre. Ésto elimina problemas de flexión y vibraciones en las puertas y disminuye la probabilidad de forzamiento. Los mecanismos articulados proporcionan lo último en compresión constante a lo largo del borde de la puerta del armario. Disponibles con diferentes modelos de actuadores y opciones de seguridad para ajustarse a todos los requerimientos de su aplicación.

M3 Compresión Ajustable

- Diseñado para armarios NEMA/IP
- Múltiples opciones de seguridad
- Se ajusta completamente a la forma de la puerta

CR Tirador Oscilante de Compresión

- Diseñado para armarios NEMA/IP
- Múltiples opciones de seguridad
- Diseñado con un punto central de compresión y un sistema ajustable de varillas de rodillo de gran resistencia

F2 Tirador Retráctil

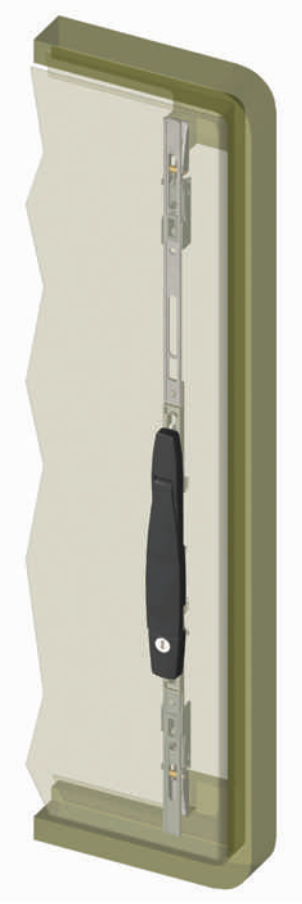
- Diseñado para armarios de interior e instalado fuera del área de aislamiento

H3 Tirador Oscilante

- Diseñado para armarios NEMA/IP
- Múltiples modelos de actuadores
- Aptos para sistema modular de varillas A5
- Conjunto de actuador lineal para aplicaciones con espacio limitado









Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Los sistemas de varillas *SOUTHCO®* se usan con cierres estándar para proporcionar varios puntos de cierre incrementando resistencia y seguridad, eliminando puntos de apalancamiento, flexión y vibraciones. Disponibles con una gran variedad de actuadores y opciones de seguridad para ajustarse a todos los requerimientos de su armario.

En este manual, en la página de producto que muestre el icono de cierre en múltiples puntos, indica que puede añadir un sistema de varillas.

Un sistema de varillas requerirá un dispositivo de cierre central, a pedir por separado, y los componentes del sistema de varillas, a pedir de la misma familia de producto.

FAMILIA DE PRODUCTOS COMPATIBLES									
SAE	CIERRES DE PRESIÓN			CIERRES DE TRINQUETE					
 H3 - EM	 E3 Grande	 62	 M1	 E5	 H3	 92	 68	 01	 24

A5 Sistemas Modular de Varillas
Sistema ajustable de varillas (mostrado cierre con tirador oscilante H3)





Cierres en Múltiples Puntos

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir el sistema de cierres en múltiples puntos idóneo para su aplicación

Con cerradura

Certificación IP / NEMA

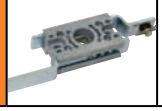
Capacidad de Cierre en Múltiples Puntos

Cierre con candado

En acero inoxidable

Resistente a vibraciones

SISTEMAS COMPLETOS			Clase de producto	MATERIAL		
	Cierre	Actuador		Zinc y Acero, chapado en zinc	Zinc y Acero Inoxidable	Plástico y Acero, chapado en zinc
SISTEMA DE CIERRE EN MÚLTIPLES PUNTOS PÁGINAS 174-197			M3	✔		
			CR		✔	
			F2			✔
			H3	✔		

SISTEMAS DE VARILLAS		Clase de producto	MATERIAL			PRESTACIONES
			Actuador en Zinc con Varilla en Acero Chapado	Actuador en Acero Chapado en Zinc con Varilla de Aluminio	Actuador en Zinc con Varilla de Aluminio	Recorrido
SISTEMAS DE VARILLAS PÁGINAS 198-201		A5	✔		✔	4.5
		A5 - A8 Contactar con Southco		✔		3
		H3 Actuador Lineal	✔			4.5

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

PRESTACIONES				ACCESO				INSTALACIÓN	
Máxima carga estática	Certificación IP / NEMA	Compresión	Rango de Espesores	Con Cerradura	Accionamiento mediante herramienta	Cierre con Candado	Acceso Electrónico	Oculta	Perfil Enrasado/ Bajo
890 N	✔	5	3.5 - 20	✔	✔	✔		✔	✔
500 N	✔	5	5 - 124	✔	✔	✔			✔
100 N		12	15 - 25	✔					✔
250 N	✔		10.3 - 50.9	✔	✔	✔	✔		✔

FAMILIA DE PRODUCTOS COMPATIBLES									
SAE PÁGINAS 38-39	CIERRES DE PRESIÓN PÁGINAS 72-111			CIERRES DE TRINQUETE PÁGINAS 112-155					
 H3 - EM	 E3 Grande	 62	 M1	 E5	 H3	 92	 68	 01	 24
		✔		✔	✔	✔			
	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
✔					✔				



M3 Sistema de Compresión

Cierre de compresión remoto

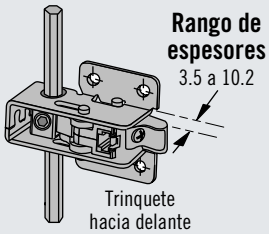
- **Compresión constante gracias a la varillas giratorias**
- **Espesor regulable**
- **Cumple las normativas NEMA 4 / IP66 y EMI**
- **Puede accionarse manualmente, con llave o herramienta**

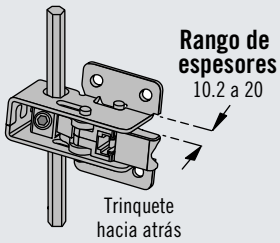
Material y Acabado

Aleación de Zinc y Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 890 N por cierre
Carga media de rotura: 1335 N





Nota

No exceder los 20 mm de agarre con la leva hacia atrás

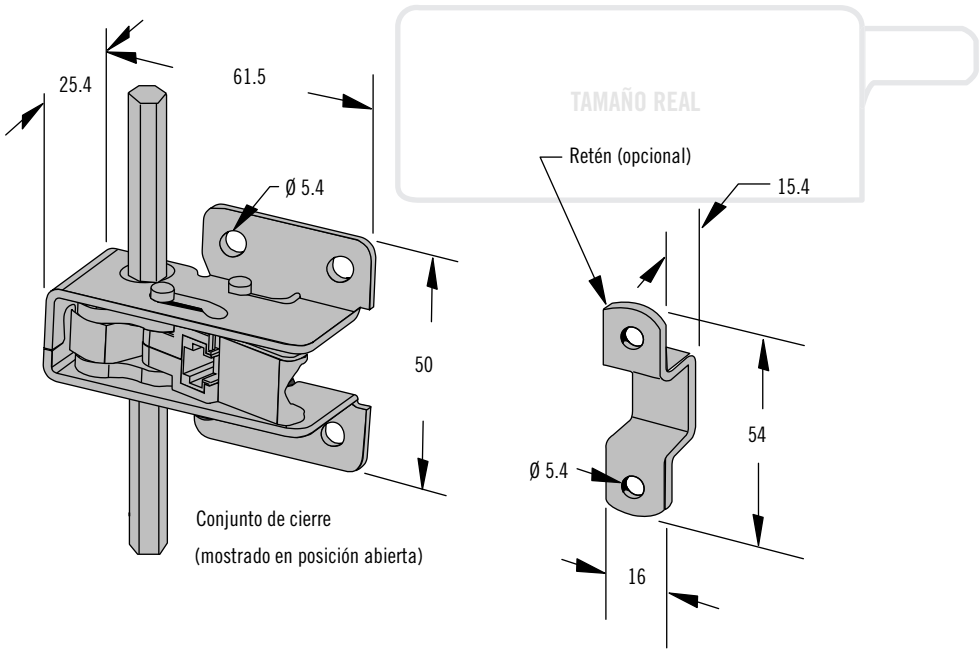
Referencia

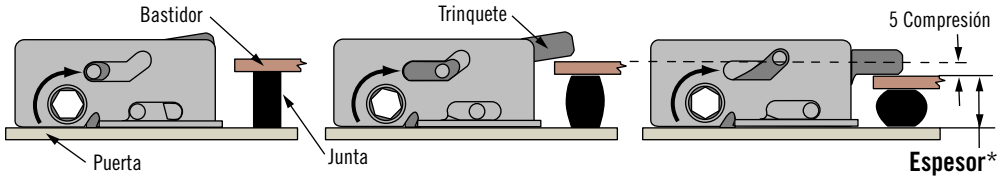
El sistema completo se compone de:
Cierre de compresión remoto y/o
Retén opcional (ver página 178)
Actuador (ver páginas 179-182)
Varillas (ver página 183)

Pedir cada componente por separado

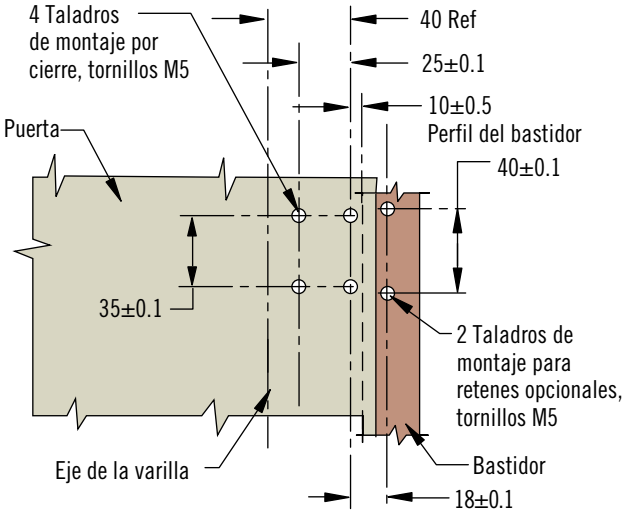
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/M3**

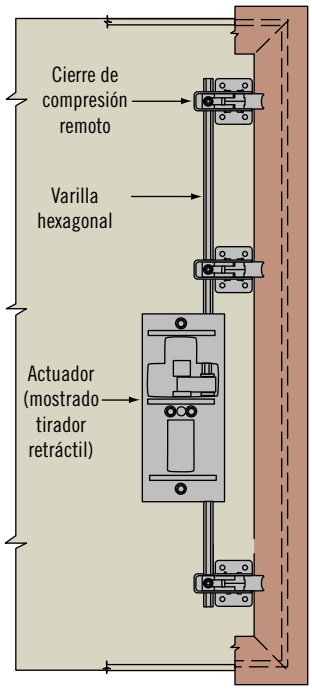




*Mida su Espesor desde la superficie de instalación del cierre hasta la superficie interior del bastidor con la junta comprimida



Vista posterior



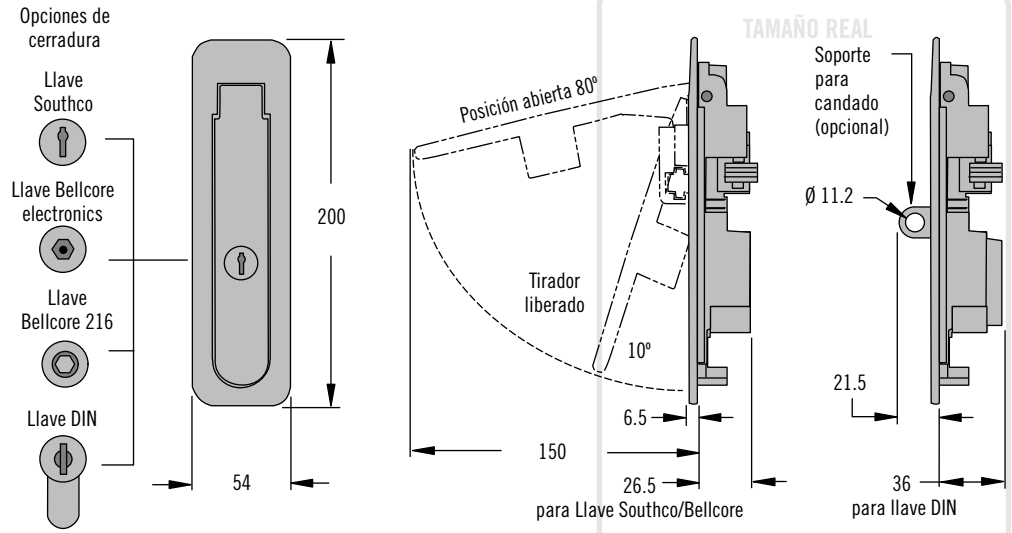
Referencia	
Cierre de compresion remoto	M3-50
Retén (opcional) para rango de espesores 15 - 30	M3-51

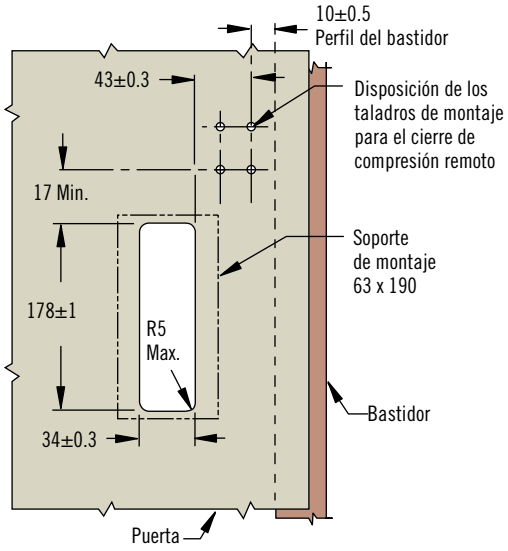
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE



Tirador Retráctil





- **Apto para cerrar a izquierdas o a derechas**
- **Cumple las normativas NEMA 4 / IP66 y EMI**
- **Tirador eyector**

Material y Acabado
Aleación de zinc pulverizado en negro y acero, chapado en zinc

Estanqueidad
Se consigue estanqueidad IP66 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Pieza de llave con perfil DIN
M3-0-36406

Selección de la Referencia
Solo actuador

El sistema completo se compone de
Cierre de compresión remoto y/o
Retén opcional (ver página 178)
Actuador (ver páginas 179-182)
Varillas (ver página 183)

Pedir cada componente por separado

P **Opción de candado**
0 Sin anilla de candado
1 Con anilla de candado

D **Rango de espesores de la puerta**
10 1.5 - 3
11 3 - 4.5
25 24 - 25.5

M3 - 40 - L P - D

L **Tipo de cerradura**
10 Con cerradura, llaves iguales CH751 (dos llaves suministradas)
11 Con cerradura, llaves DIN iguales 347876 (tres llaves suministradas)
12 Cerradura DIN CH751
13 Pulsador
16 Llave Bellcore 216
17 Llave Bellcore electronics

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/M3**



M3 Sistema de Compresión

Actuadores · Tirador con pulsador

- **Apto para cerrar a izquierdas o a derechas**

Material y Acabado

Aleación de zinc pulverizado en negro y acero cincado

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP66 y NEMA 4 utilizando las juntas aislantes opcionales (pedir por separado)

Referencia

Solo actuador y junta de estanqueidad, ver tabla

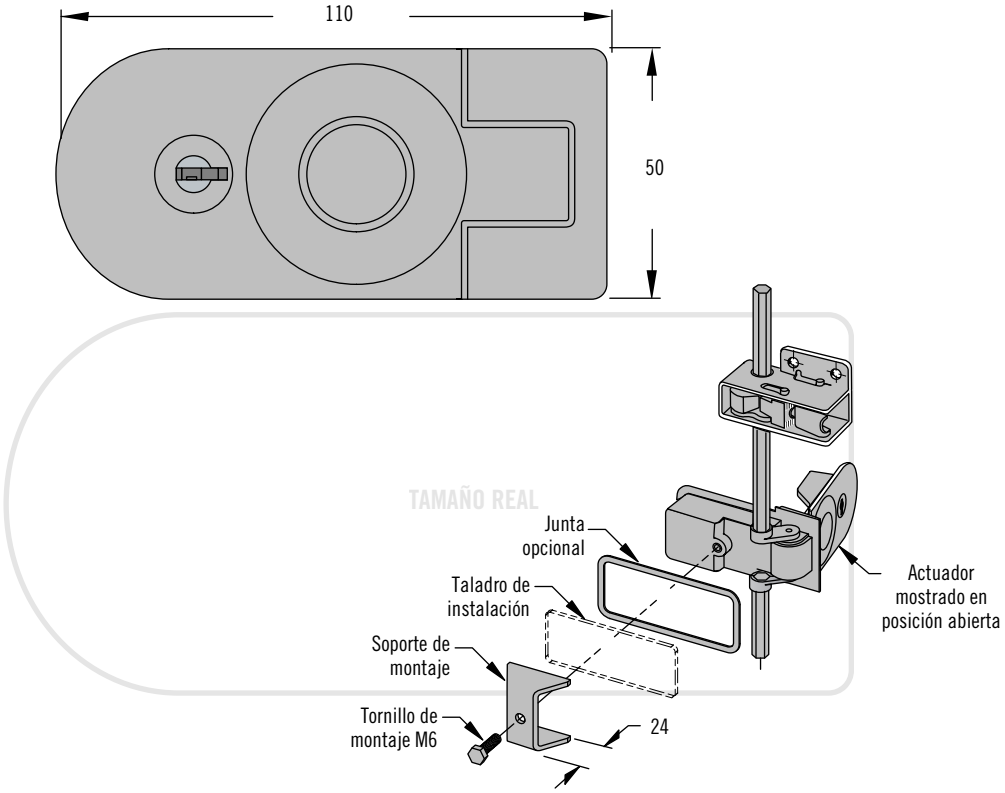
El sistema completo se compone de:
Cierre de compresión remoto y/o
Retén opcional (ver página 178)
Actuador (ver páginas 179-182)
Varillas (ver página 183)

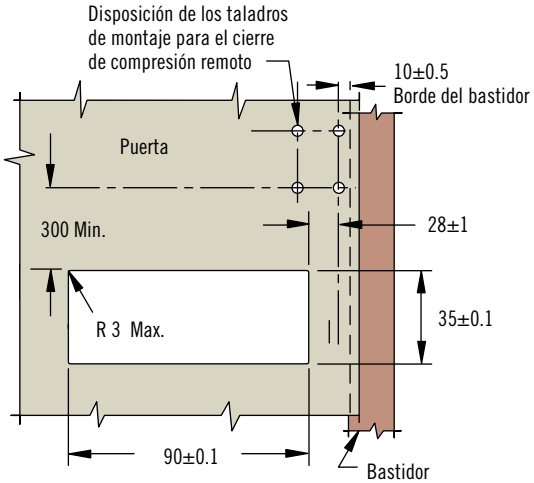
Pida cada componente por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/M3*

Tirador con Pulsador

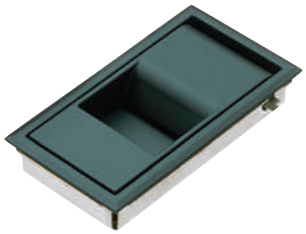




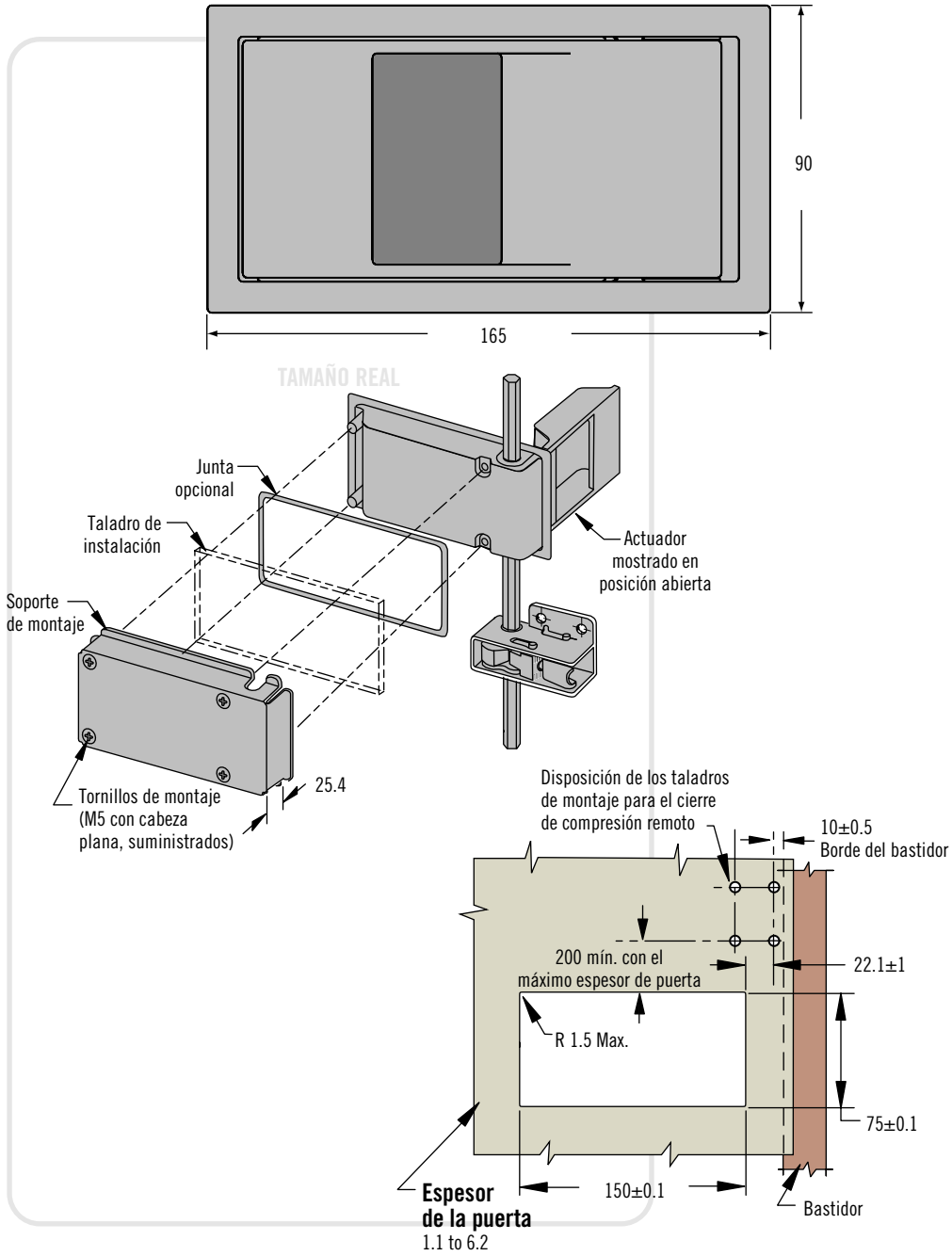
Actuador	Rango de Espesores de la Puerta	Referencia
Tirador con pulsador	0 - 5	M3-90
	5 - 10	M3-92
Tirador con pulsador y cerradura	0 - 5	M3-91
	5 - 10	M3-93

Referencia de la Junta de Estanqueidad
C5-82

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Tirador de Paleta



- **Apto para cerrar a izquierdas o a derechas**

Material y Acabado

Aleación de zinc pulverizado en negro y acero cincado

Estanqueidad

Se consigue estanqueidad IP66 y NEMA 4 utilizando la junta aislante suministrada

Actuador	Referencia
Paleta (incluye soporte y tornillos)	M3-**10**
Paleta con cerradura (incluye soporte y tornillos)	M3-**17**

Tipo de Junta	Referencia
Medioambiental	M3-**12**
EMC	M3-**13**

Referencia

Solo actuador y junta de estanqueidad, ver tabla

El sistema completo se compone de:
Cierre de compresión remoto y/o
Retén opcional (ver página 178)
Actuador (ver páginas 179-182)
Varillas (ver página 183)

Pida cada componente por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/M3**



M3 Sistema de Compresión

Actuadores · Actuador de palanca · Oculto

- **Actuador simple para utilizar en la parte superior o inferior de la puerta**

Material y Acabado

Actuador de palanca: Aleación de zinc pulverizado en negro y acero cincado

Adaptador: Aleación de zinc con película química protectora

Oculto: Aleación de zinc con película química protectora

Nota

Actuador oculto: Accionado mediante llave hexagonal de 8 mm (no suministrada)

Referencia

Solo actuador, ver tabla

El sistema completo se compone de:
Cierre de compresión remoto y/o
Cerradero opcional (ver página 178)
Actuador (ver páginas 179-182)
Varillas (ver página 183)

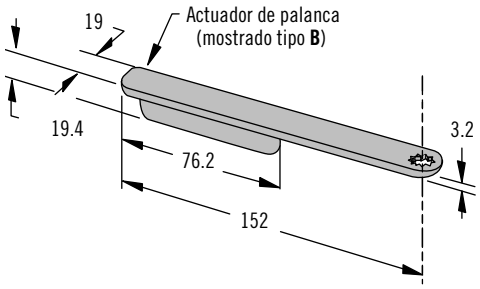
Pida cada componente por separado

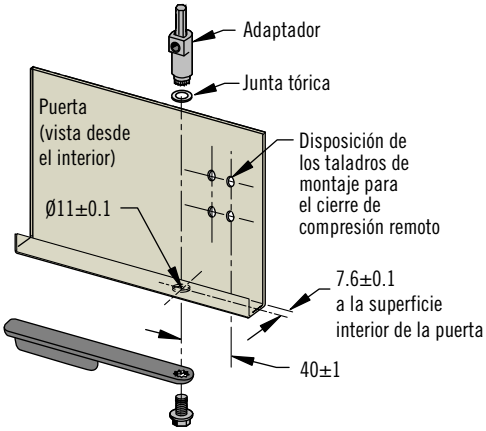
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

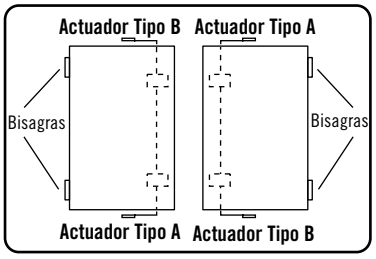
INFO CLIC

www.southco.com/M3

Actuador de Palanca



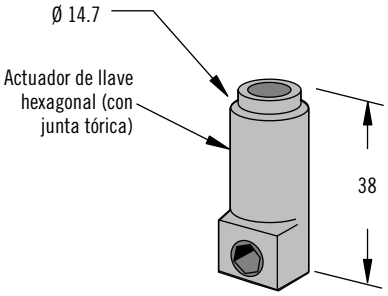


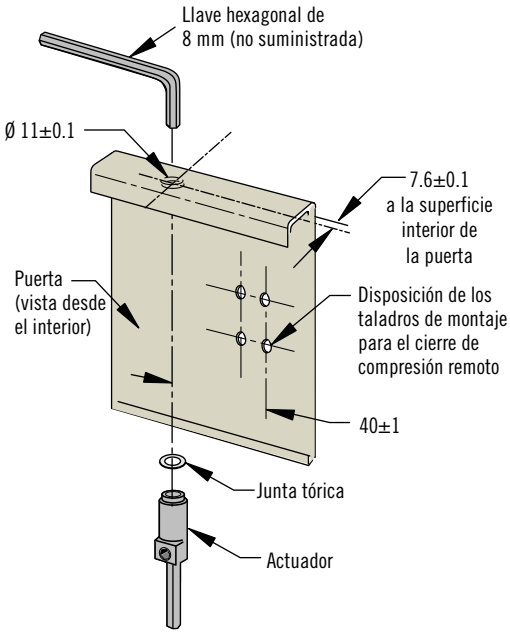


Vista desde el exterior

Actuador	Tipo	Referencia
Palanca (incluye adaptador y junta tórica)	A	M3-31
	B	M3-32

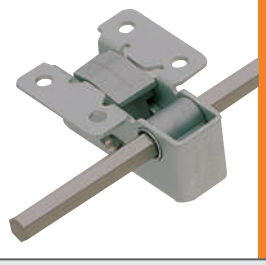
Actuador Oculto





Actuador	Referencia
Actuador hexagonal con junta tórica	M3-30

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Varilla Hexagonal

Longitud de la Varilla Hexagonal		Referencia
Varillas hexagonales (longitud medida en centímetros)	125 cm	M3-125
	155 cm	M3-155
	185 cm	M3-185

Material y Acabado

Acero inoxidable, natural

Notas

Si desea utilizar sus propias varillas, no deberían tener más de 1° de desviación por la longitud de cada metro

Referencia

Sólo varilla; ver tabla

El sistema completo se compone de:
Cierre de compresión remoto y/o
Retén opcional (ver página 178)
Actuador (ver páginas 179-182)
Varillas (ver página 183)

Pida cada componente por separado

Para Determinar la Longitud de la Varilla según Actuador		
Para Tirador Retráctil o de Paleta	**Para Actuador con Pulsador**	**Para Actuador de Palanca y Llave Hexagonal de 8 mm**
• Utilizar la distancia centro a centro entre los puntos de cierre más alejados entre sí • Añadir 2 cm	• Se necesitan 2 varillas • Utilizar la distancia entre el eje del actuador hasta el eje del punto de cierre más alejado • Las varillas superior e inferior pueden tener longitudes diferentes	• Utilizar la distancia entre el borde de la puerta y el eje del punto de cierre más alejado

Notas de Cálculo

Una vez que haya completado el cálculo, pida los siguientes componentes:

- 1 actuador
- 1 o 2 varillas de la longitud correcta
- El número de cierres de compresión remotos resultantes del cálculo

Fórmula de Cálculo

Para determinar el mínimo número de cierres de compresión remotos que se necesitan a lo largo del borde de la puerta:

$$N = \frac{L \times R}{470}$$

N = Número de cierres de compresión a lo largo del borde de la puerta (redondeado al número entero más cercano)
L = Longitud total del material de la junta en mm
R = Coeficiente de compresión de la junta en N / mm

Ejemplo: $\frac{5200 \text{ mm} \times 0.3 \text{ N / mm}}{470} = 3.28 = 3 \text{ cierres}$

Los cierres de compresión remotos deberán distribuirse regularmente a lo largo del borde de la puerta

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/M3



CR Sistema de Compresión

Actuador con Tirador Oscilante

- **Compresión constante**
- **Espesor regulable**
- **Cumple las normas NEMA 4 / IP66 y EMI**

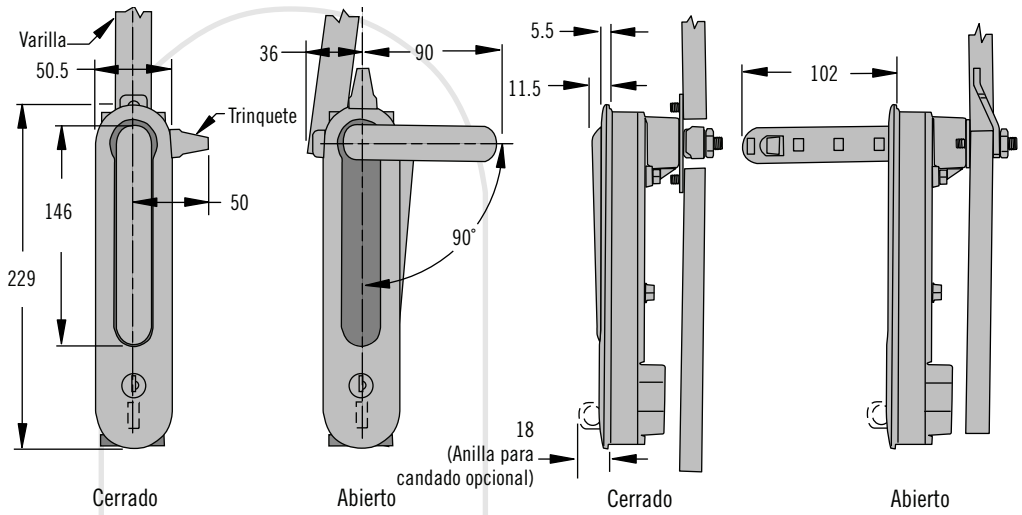
Material y Acabado

Tirador:
Aleación de zinc recubierto en negro
Tornillería de montaje:
Acetal negro, acero inoxidable y latón

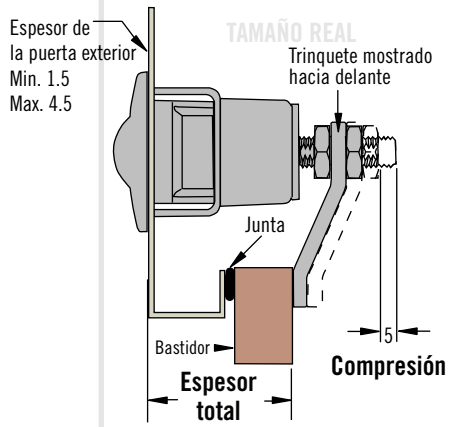
Resistencia

Máxima carga estática: 500 N por punto de cierre:

Carga media de rotura: 1400 N

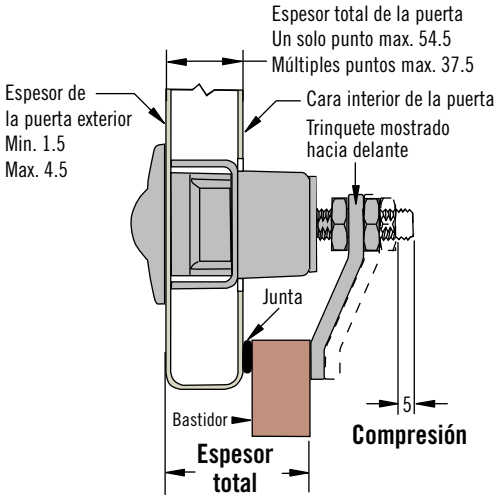


Puerta Sencilla



(ver tabla de espesores totales, página 185)

Puerta de Doble Cara



(ver tabla de espesores totales, página 185)

Selección de la Referencia

Sólo actuador

El sistema completo se compone de:
Actuador (ver selector de Referencia)
Actuador (ver página 184)
Leva (ver página 185)
Soporte con rodillo (ver página 186)
Varillas (ver página 186)
Guía de varilla (ver página 186)

CR - 19 - L - R 5

L Tipo de cerradura

- **11** Con cerradura, llaves CH751 iguales (2 llaves suministradas)
- **21** Con cerradura, llaves CH751 iguales (2 llaves suministradas) y con anilla para candado
- **32** Con cerradura, llaves DIN 18354 iguales tipo 347876 (3 llaves suministradas)
- **44** Llave Bellcore electrónica
- **45** Llave Bellcore 216
- **54** Llave Bellcore electrónica y con anilla para candado
- **55** Llave Bellcore 216 y con anilla para candado

R Giro

- **1** Universal a 180°
- **2** Sentido anti-horario 90°
- **3** Sentido horario 90°

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

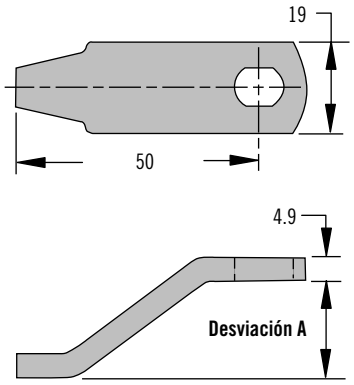
INFO CLIC

www.southco.com/CR

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE



Trinquete
Ver página 184 para definir el Espesor total



Referencia del Trinquete	Desviación A	Espesor total	
		Trinquete hacia Delante	Trinquete hacia Atrás
CR-846-1000-24	0	56.5 - 62	
CR-846-1005-24	5	51.5 - 57	61.5 - 67
CR-846-1010-24	10	46.5 - 52	66.5 - 72
CR-846-1015-24	15	41.5 - 47	71.5 - 77
CR-846-1020-24	20	36.5 - 42	76.5 - 82
CR-846-1025-24	25	31.5 - 37	81.5 - 87
CR-846-1030-24	30	26.5 - 32	86.5 - 92
CR-846-1035-24	35	21.5 - 27	91.5 - 97
CR-846-1040-24	40	16.5 - 22	96.5 - 102
CR-846-1045-24	45	11.5 - 17	101.5 - 107
CR-846-1050-24	50	6.5 - 12	106.5 - 112

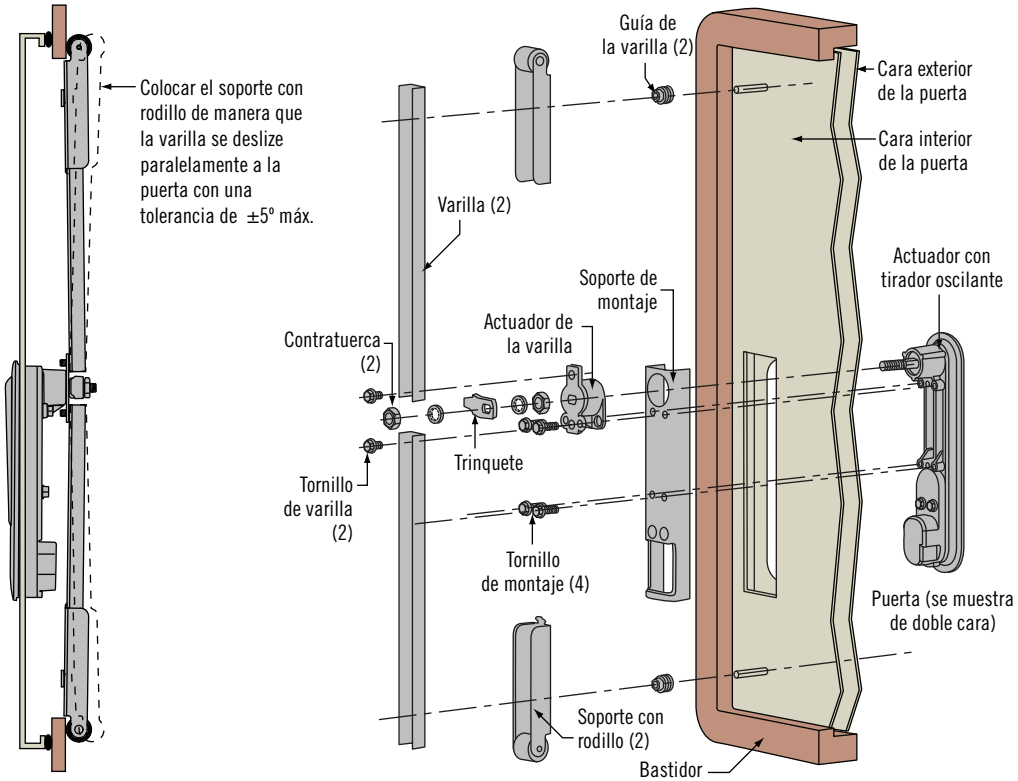
Material y Acabado
Acero inoxidable

Referencia
Trinquete; ver tabla

El sistema completo se compone de:
Actuador (ver página 184)
Leva (ver página 185)
Soporte con rodillo (ver página 186)
Varillas (ver página 186)
Guía de varilla (ver página 186)

Pedir cada componente por separado

Conjunto



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/CR



CR Sistema de Compresión

Soporte con rodillo · Varilla · Guía de varilla · Instalación

Material y Acabado

Soporte con rodillo: Acero inoxidable y nylon, negro
Varilla: Aluminio
Guía de varilla: Latón

Notas

Soporte con varilla: Cuando haya más de un soporte con rodillo que se ajuste al rango de espesores, seleccionar la referencia con el menor valor de desplazamiento

Varilla: Se vende por separado sin taladro de montaje, longitud estándar 1000 mm. La varilla deberá ser cortada a la longitud deseada (min 300 mm) y deberán realizarse los taladros de montaje Ø 8.5.

Guía de varilla: Con rosca M6 y pieza de apriete para resistir a vibraciones

Referencia

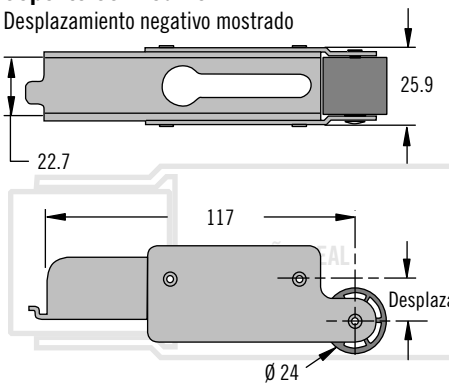
Soporte con rodillo, varilla y guías de varilla; ver tablas

El sistema completo se compone de
Actuador (ver página 184)
Leva (ver página 185)
Soporte con rodillo (ver página 186)
Varillas (ver página 186)
Guía de varilla (ver página 186)

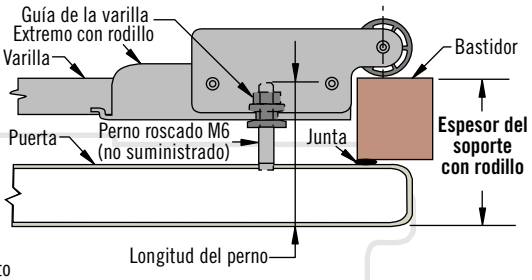
Pida cada componente por separado

Soporte con rodillo -

Desplazamiento negativo mostrado



Desplazamiento positivo mostrado

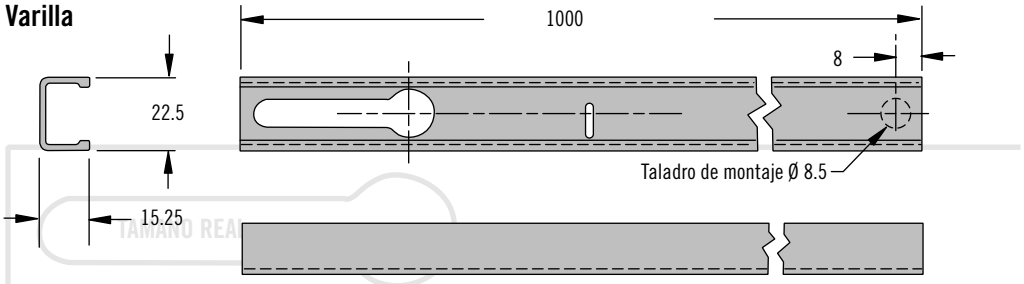


Espesor del soporte con rodillo al utilizar varilla de 1000 mm	Desplazamiento	Longitud del Perno $^{+2.5}_{0}$ Distancia desde la cara exterior de la puerta hasta el extremo del perno roscado (no suministrado)	Referencia del Soporte con Rodillo
40 Min. a 124 Max.	+30	Espesor del soporte con rodillo -16.5	CR-51-30-24
25 Min. a 109 Max.	+15	Espesor del soporte con rodillo -1.5	CR-51-15-24
10 Min. a 94 Max.	0	Espesor del soporte con rodillo +13.5	CR-50-01-24
5 Min. a 79 Max.	-15	Espesor del soporte con rodillo +28.5	CR-52-15-24
5 Min. a 64 Max.	-30	Espesor del soporte con rodillo +43.5	CR-52-30-24

Para los requerimientos específicos de su aplicación utilice el configurador on-line de Southco, en www.southco.com/CR o contacte con Southco

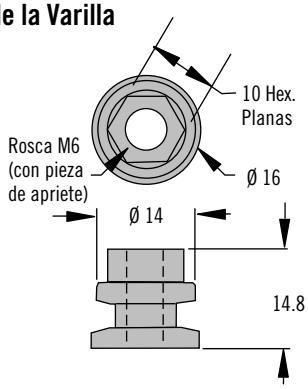
Ejemplo:
Espesor del soporte con rodillo = 40
Desplazamiento del soporte con rodillo = +15
Longitud del perno = 40 - 1.5 = **38.5**

Varilla



Referencia de la Varilla
CR-64-1000-50

Guía de la Varilla



Referencia de la Guía de la Varilla
CR-843-01-26

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

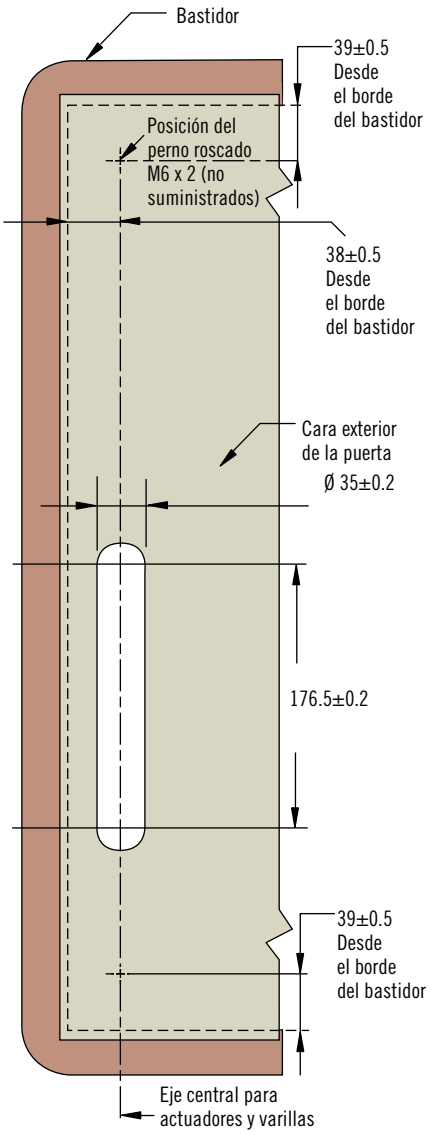
INFO CLIC *www.southco.com/CR*

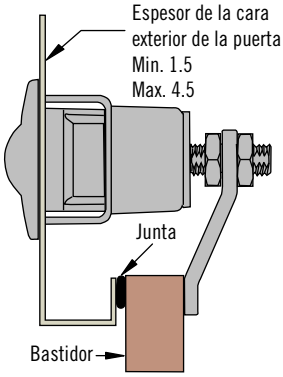
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

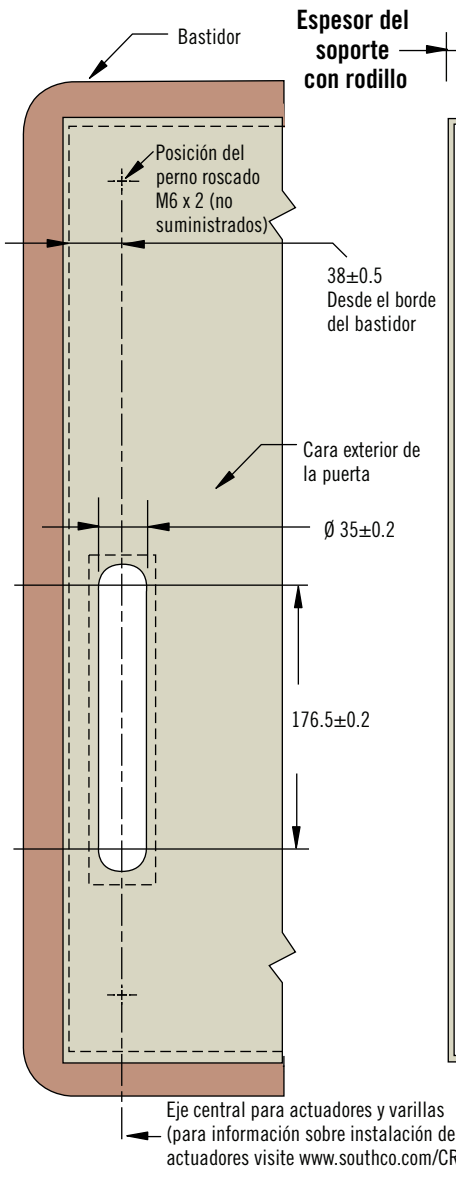
Instalación (para instrucciones de instalación completas visite www.southco.com/CR)

Puerta Sencilla
Vista Frontal

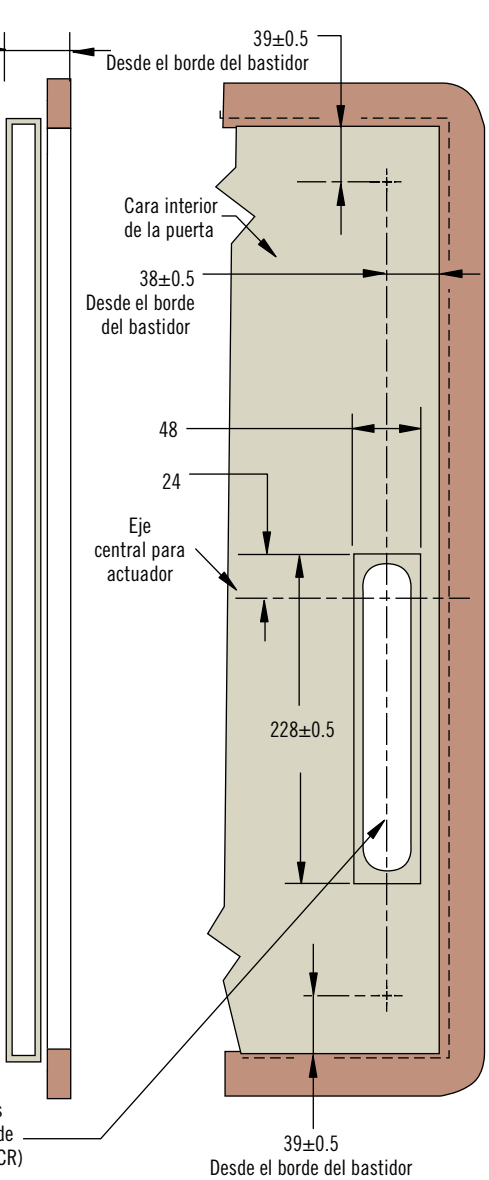


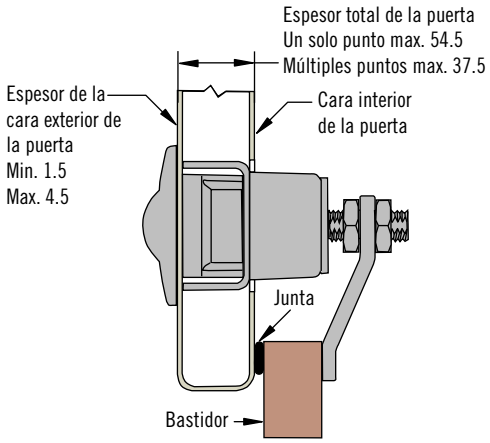


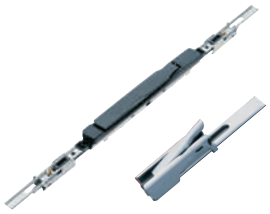
Puerta de Doble Cara
Vista Frontal



Vista Posterior







F2 Sistema de Compresión

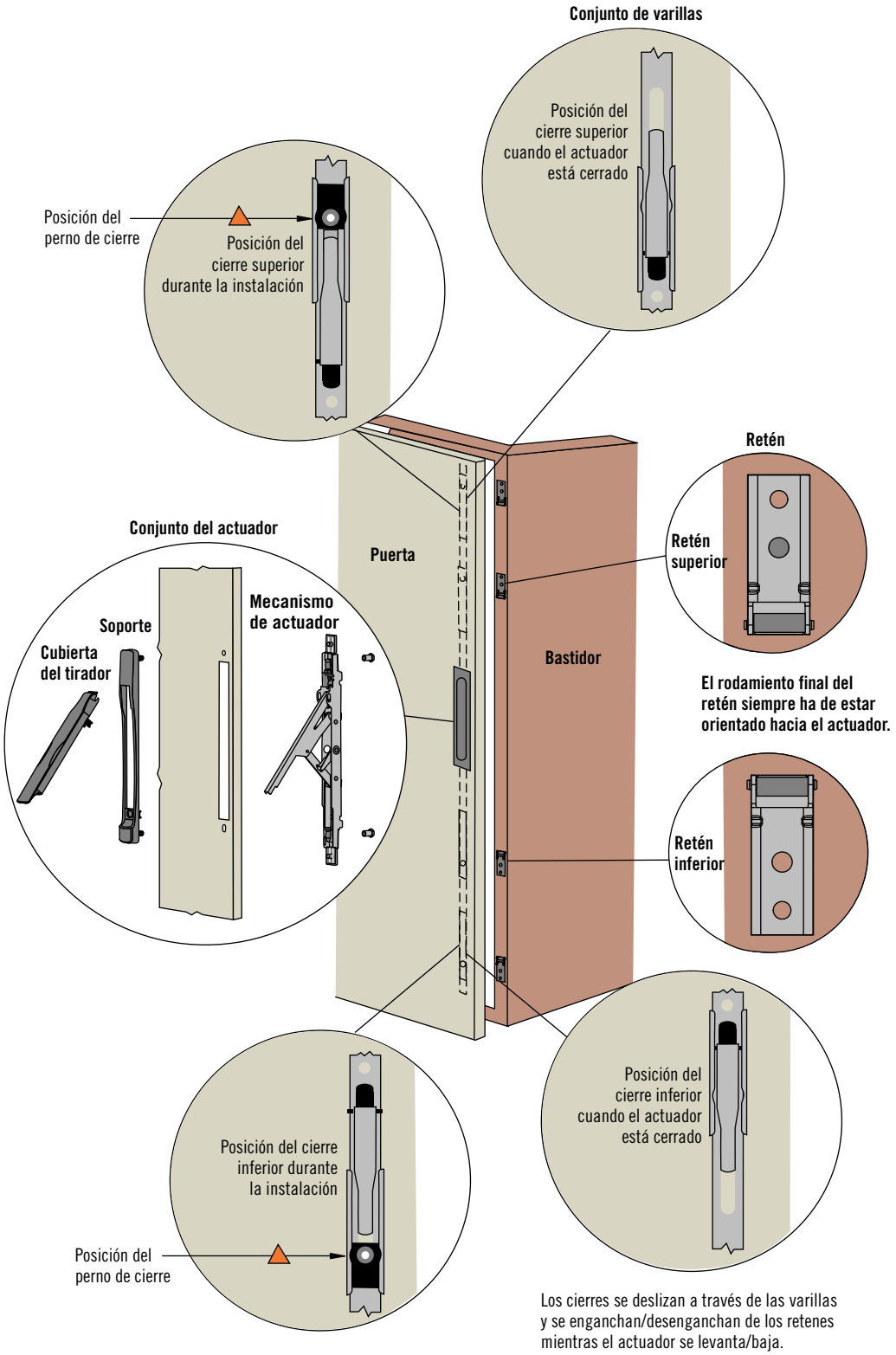
Composición del sistema

- **Diseñado para armarios de interiores**
- **Opera fuera de la junta aislante del armario**
- **Instalación próxima al borde de la puerta**
- **El sistema engancha cuando la puerta está hasta 15 mm de la posición cerrada**

Notas

Un sistema completo se compone de:
Un conjunto actuador (ver página 189)
Dos conjuntos de varillas (ver páginas 190 - 191)
Retenes (la cantidad depende del número de cierres especificados; ver página 191)

Pedir cada componente por separado



Los cierres se deslizan a través de las varillas y se enganchan/desenganchan de los retenes mientras el actuador se levanta/baja.

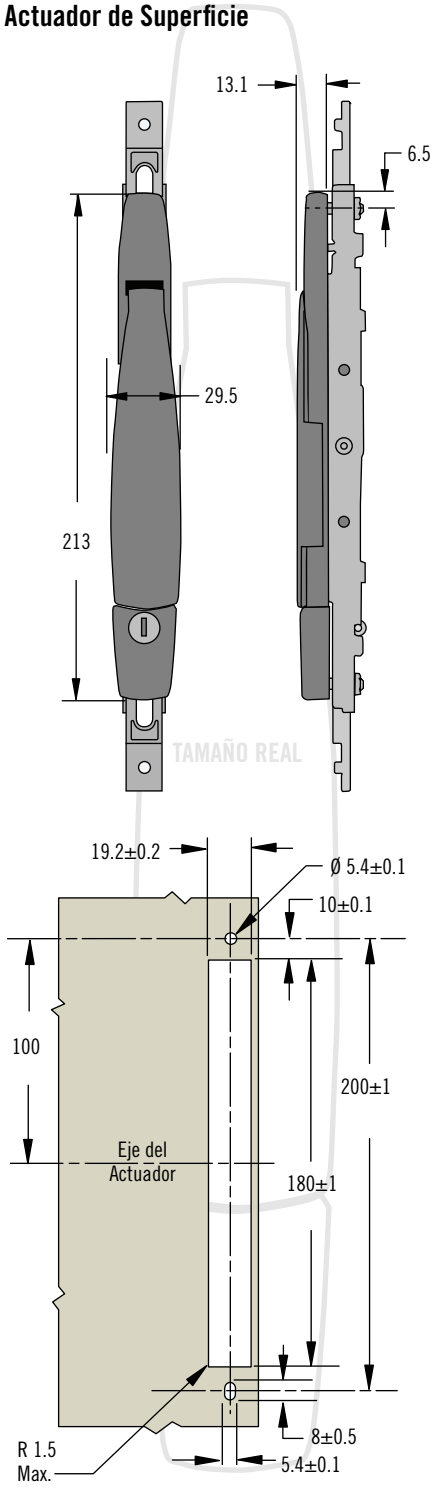
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/F2*

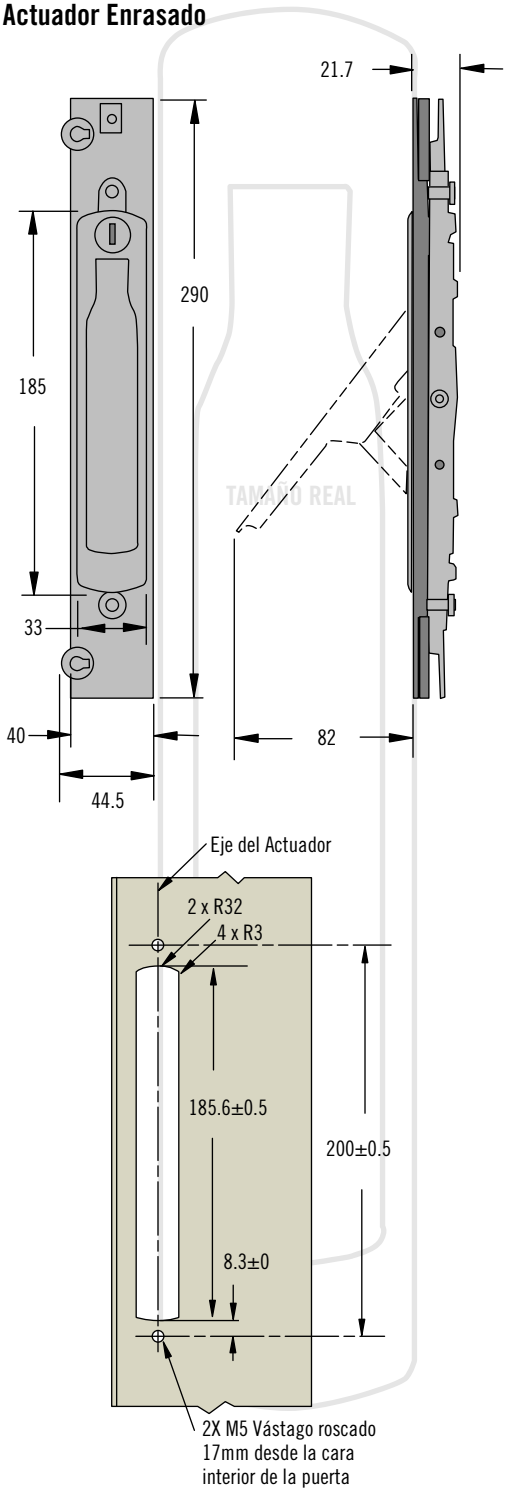
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Actuador de Superficie



Actuador Enrasado



Tipo de Cerradura	Referencia del Actuador de Superficie	Referencia del Actuador Enrasado
Sin cerradura	F2-20-17	F2-20-12
Con cerradura, llaves iguales SC001 (dos llaves suministradas)	F2-20-18	F2-20-13
Con cerradura, llaves iguales CH751 (dos llaves suministradas)	F2-20-19	~

- **Diseñado para armarios de interiores**
- **Opera fuera de la junta aislante del armario**
- **El sistema engancha cuando la puerta está hasta 15 mm de la posición cerrada**

Material y Acabado

Plástico PC/ABS negro Aleación de zinc y acero, cincado

Resistencia

Carga máxima estática:
100 N por punto de cierre
500 N para el sistema completo

Clasificación de resistencia a la llama:
UL94-VO para todos los componentes plásticos

Accesorios

Llaves planas iguales CH751
(2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01

Llaves plastificadas iguales CH751
(2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05

Llave sencilla SC001 (2 llaves por anilla)
Referencia: FK-KEY-SC001

Referencia

Sólo actuador; ver tabla

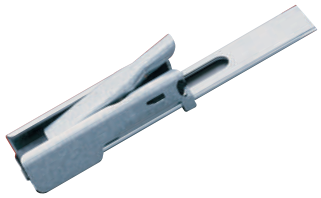
Un sistema completo se compone de:
Un conjunto actuador
(ver página 189)
Dos conjuntos de varillas
(ver páginas 190 - 191)
Retenes (la cantidad depende del número de cierres especificados; ver página 191)

Pedir cada componente por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/F2



F2 Sistema de Compresión

Conjunto de varillas · Alta compresión

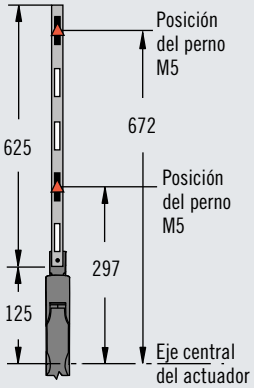
- **Diferentes longitudes y posiciones de cierre**
- **El mecanismo de cierre engancha los retenes cuando la puerta está hasta 15 mm de la posición cerrada**

Material y Acabado

Plástico PC/ABS negro, aleación de zinc y acero, chapado en zinc

Instalación

El perno de instalación no se suministra. Utilice pernos M5 a presión o bien pernos para soldar sin rebordes. Longitud de 6 mm a 10 mm Máx., medida desde la cara interna de la puerta.
Ejemplo F2-10-625-25



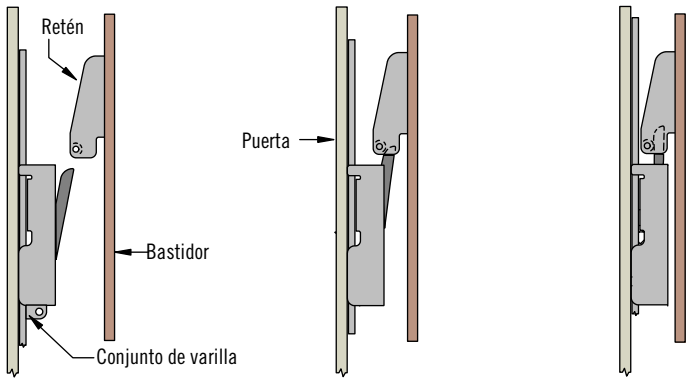
El perno debe estar situado dentro de 0,2 mm de tolerancia de la dimensión nominal

Referencia

Sólo conjunto de varillas de alta compresión; ver tabla

Un sistema completo se compone de:
Un conjunto actuador (ver página 189)
Dos conjuntos de varillas (ver páginas 190 - 191)
Retenes (la cantidad depende del número de cierres especificados; ver página 191)

Pedir cada componente por separado



Longitud de la Varilla	Posiciones de la Instalación del Perno de Cierre desde el Eje Central del Actuador	Referencia								
		F2-10-125-1	F2-10-250-2	F2-10-375-3	F2-10-375-13	F2-10-500-14	F2-10-625-25	F2-10-750-26	F2-10-750-36	F2-10-875-37
125	172 ▲									
250	297 ▲									
375	422 ▲									
500	547 ▲									
625	672 ▲									
750	797 ▲									
875	922 ▲									

- Sin Punto de Cierre
- Punto de Cierre
- Conexión del Actuador
- Posición del Perno de Cierre

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/F2

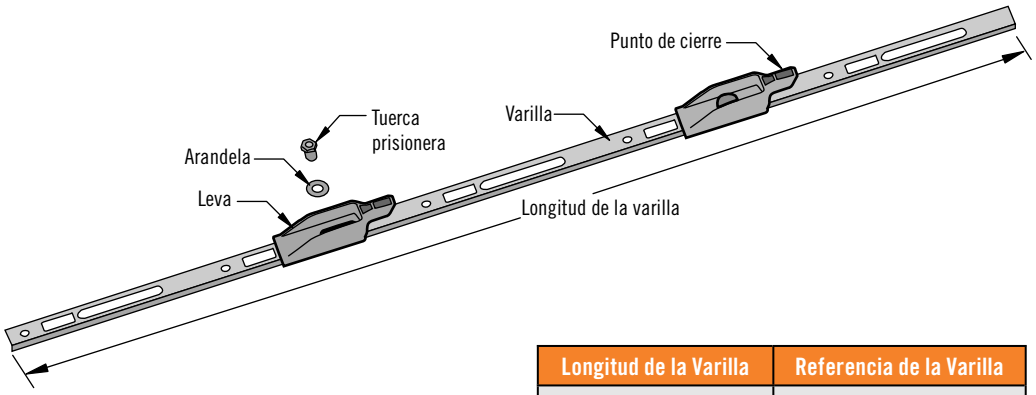
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

F2 Sistema de Compresión

Conjunto de varillas · Flexible



Conjunto de Varilla y Leva



Referencia del Conjunto de Leva	
El conjunto de tornillería contiene leva, arandela y tuerca prisionera (pedir 1 conjunto de tornillería por punto de cierre)	F2-50-1

Longitud de la Varilla	Referencia de la Varilla
125	F2-11-125-19
250	F2-11-250-19
375	F2-11-375-19
500	F2-11-500-19
625	F2-11-625-19
750	F2-11-750-19
875	F2-11-875-19

- **Opciones de montaje flexibles**

Material y Acabado

Nylon de fibra de vidrio negro, latón y acero, chapado en zinc

Part Number

Sólo varilla y conjunto de leva; ver tabla

Un sistema completo se compone de:
2 Conjuntos actuador (ver página 189 Conjunto de varillas (ver páginas 190 - 191)
Retenes (ver página 191)

Pedir cada componente por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

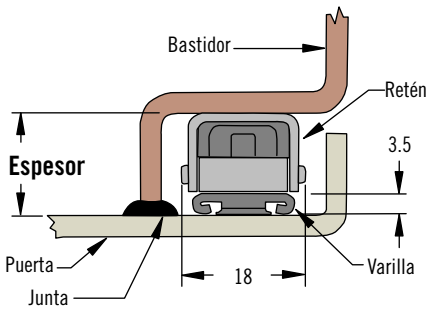
INFO CLIC **www.southco.com/F2**

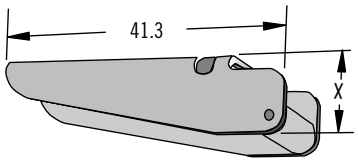
F2 Sistema de Compresión

Retén



Retén





Espesor	Referencia	X	Compatibilidad con el Sistema de Varillas	
			De Alta Compresión	Flexible
15	F2-30-15	11.5	✔	~
19	F2-30-19	15.5	✔	✔
20	F2-30-20	16.5	✔	✔
22	F2-30-22	18.5	✔	✔
25	F2-30-25	21.5	✔	✔

- **El rodamiento del retén proporciona un funcionamiento suave**

Notas

Pedir un retén por cada punto de cierre

Referencia

Sólo retén; ver tabla

Un sistema completo se compone de:
Un conjunto actuador (ver página 189)
Dos conjuntos de varillas (ver páginas 190 - 191)
Retenes (la cantidad depende del número de cierres especificados; ver página 191)

Pedir cada componente por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/F2**



H3 Sistema con Tirador Oscilante

Mediano / grande · Con / sin aislamiento

- **Sistema con tirador oscilante en aleación de zinc**
- **Opciones múltiples de cerradura, incluyendo modelo DIN**
- **Modelos para interiores y exteriores**
- **Disponible para cajeado de puerta mediano (125mm x 25mm) y grande (150mm x 25mm)**
- **Disponibles sistemas lineales y giratorios**

Material y Acabado

Tirador: Aleación de zinc recubierto en negro o chapado en cromo satinado

Resistencia

Carga máxima estática: 250 N

Estanqueidad

Modelo con junta aislante para cumplir la normativa NEMA 4/IP66

Llaves

Ver página 130

Notas

La extracción de la llave en posición no cerrada solamente está disponible en la versión no hermética

Disponible versión que cumple la norma Telcordia® GR-487; contacte con Southco para más detalles

Tirador oscilante electromecánico disponible; ver páginas 38-39

Para sistemas de un solo punto y con pletina de actuador, ver páginas 144-145

Para detalles sobre dimensiones del modelo con cerradura DIN, contacte con Southco

Para versión en plástico, vea la página 196

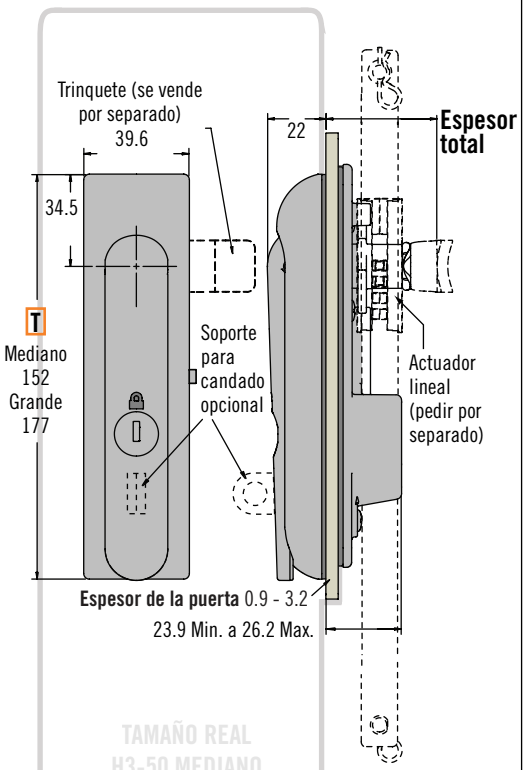
TELCORDIA es una marca registrada de Telcordia Technologies Inc.

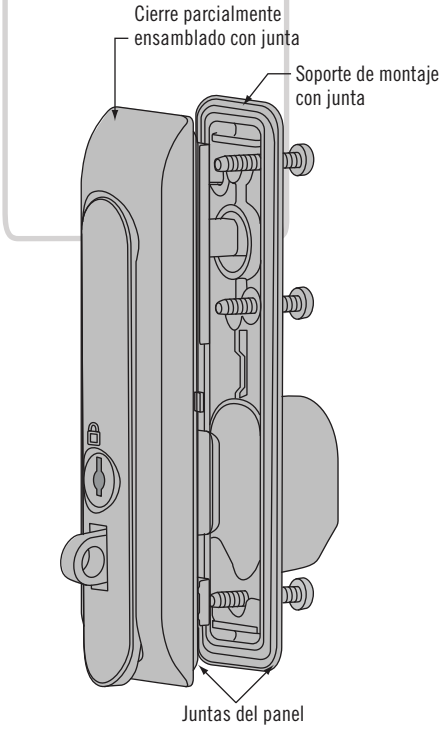
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

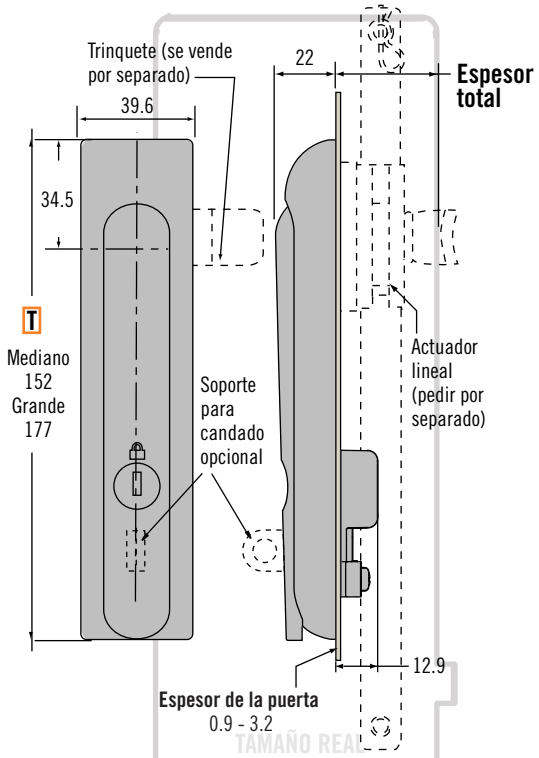
www.southco.com/H3

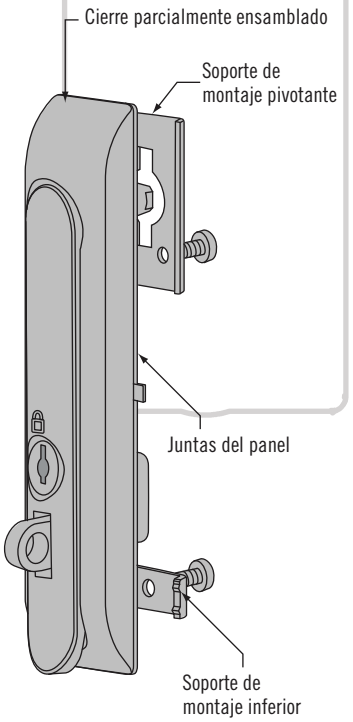
Con aislamiento (se muestra modelo H3-50 mediano)
(disponible también modelo grande.
Ver selección de referencia)





Sin aislamiento (se muestra modelo H3-60 grande)
(disponible también modelo mediano.
Ver selección de referencia)





Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

H3-50 Mediano

H3-60 Grande

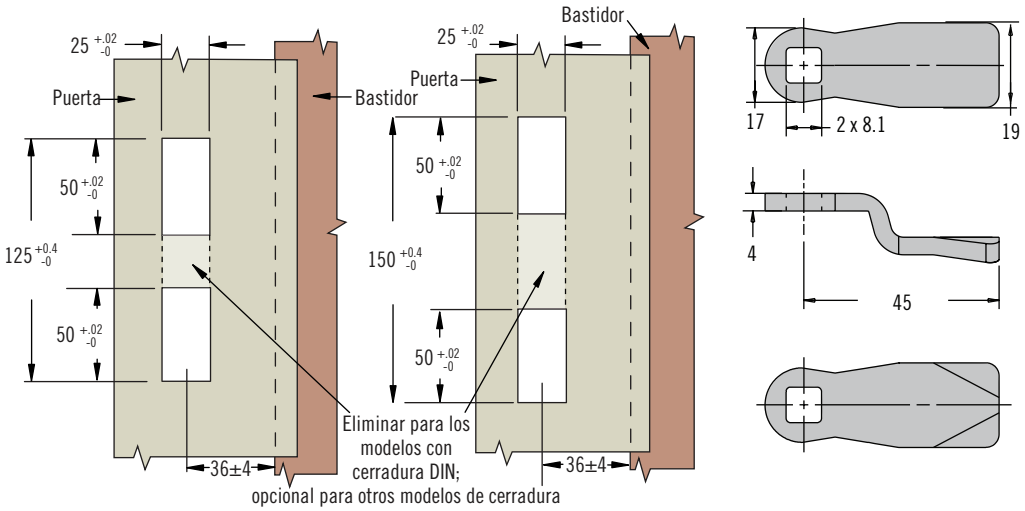


Tabla de Referencia de Trinquete Para Utilizar con Actuador Lineal o con Pletina de Actuador					
Espesor Total con Actuador Lineal	Espesor Total con Pletina de Actuador	Referencia	Espesor Total con Actuador Lineal	Espesor Total con Pletina de Actuador	Referencia
~	10.3	E5-6107	36.9	26.3	E5-6115
~	12.3	E5-6108	38.9	28.3	E5-6116
24.9	14.3	E5-6109	40.9	30.3	E5-6117
26.9	16.3	E5-6110	42.9	32.3	E5-6118
28.9	18.3	E5-6111	44.9	34.3	E5-6119
30.9	20.3	E5-6112	46.9	36.3	E5-6120
32.9	22.3	E5-6113	48.9	38.3	E5-6121
34.9	24.3	E5-6114	50.9	40.3	E5-6122

Referencia del Cierre (sin trinquete)

T Tamaño
50 Mediano - Longitud 152
60 Grande - Longitud 177

H3 - T - A L - S F

A Tipo de actuador
1 Sin soporte para candado, para utilizar con actuador lineal (ver página 194)
2 Con soporte para candado, para utilizar con actuador lineal (ver página 194)
3 Sin soporte para candado, para utilizar como un único cierre o con pletina de actuador (ver página 195)
4 Con soporte para candado, para utilizar como un único cierre o con pletina de actuador (ver página 195)

S Opción de sellado
0 Sin aislamiento
1 Con aislamiento

F Acabado
44 Cromado satinado
50 Recubierto en negro

L Tipo de cerradura
00 Cerradura DIN (bombín no suministrado)
01 Cerradura con llave CH751*
02 Cerradura con llave 300
03 Cerradura con llave 333*
04 Sin cerradura
05 Cerradura para código de llave HL450
20 Sin cerradura con retención en cierre
21 Cerradura DIN con llave CH751*
22 Cerradura DIN con llave CH300*
23 Cerradura DIN con llave CH333*
24 DIN sin bombín
40 Freno doble de 3 mm
41 Freno doble de 5 mm
42 Bellcore 216
43 Cabeza Bellcore Hexagonal con perno
47 Triangular de 8 mm
70 Cerradura DIN Freno doble de 3 mm
71 Cerradura DIN Freno doble de 5 mm
72 Cerradura DIN Bellcore 216
73 Cabeza Bellcore Hexagonal con perno - Perfil DIN.
77 Cerradura DIN Triangular de 8 mm

Selección de la Referencia

Para un punto de cierre:
Pedir el cierre y el trinquete por separado (ver páginas 144 - 145)

Para múltiples puntos de cierre, pedir:
Cierre y trinquete (si se requieren 3 puntos de cierre)
Actuador lineal y adaptadores para varillas (ver página 194)
Varillas (ver páginas 198-201)
Guías de varillas (ver página 198-201)

Nota

*Se incluyen dos llaves plastificadas

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/H3



H3 Actuador Lineal

Actuador lineal y adaptador de varilla

- **Actuador lineal para tiradores oscilantes H3**
- **Recorrido de varilla lineal para espacios limitados**
- **Apto para aplicaciones a izquierdas y a derechas**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

Para Seleccionar el Actuador Lineal y el Adaptador de Varillas:

Para su uso con tiradores oscilantes H3-50 y H3-60 (ver páginas 192-193)
Pedir el actuador lineal y los adaptadores de varillas por separado (1 actuador y 2 adaptadores requeridos por cierre)

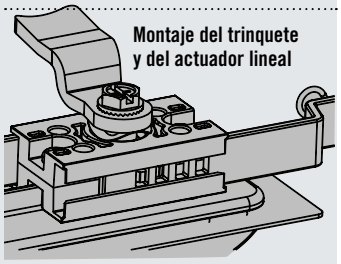
Accesorios

Referencia del Pasador de Retención para el Adaptador de Varillas: H3-0-44778-01

Referencia

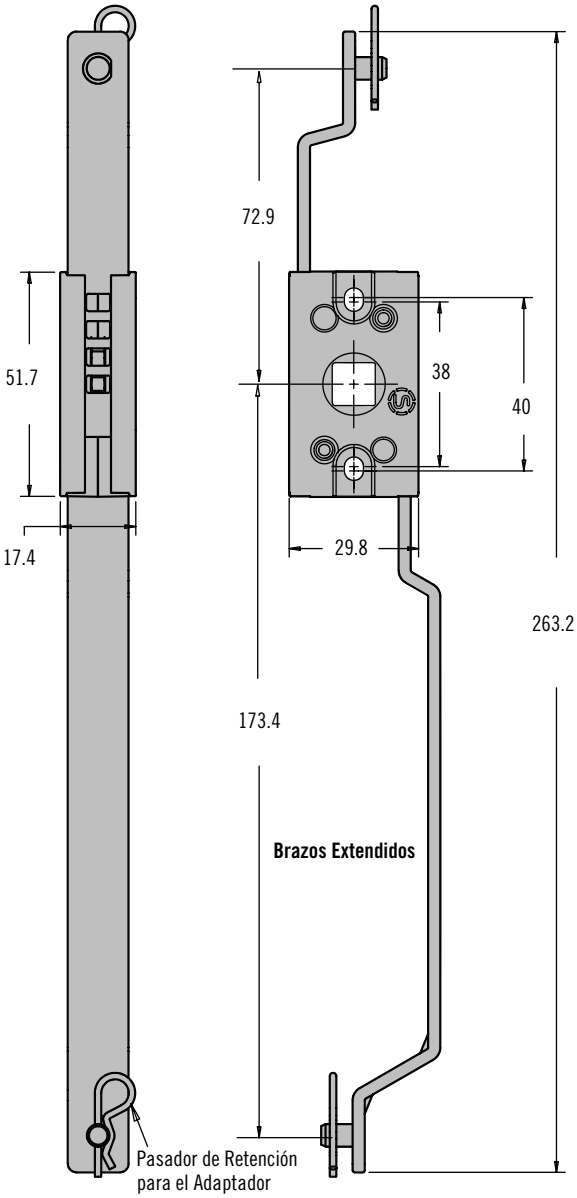
Actuador lineal y adaptadores de varillas

Para múltiples puntos de cierre, pedir:
Cierre(ver páginas 192-193)
Trinquete (si se requieren 3 puntos de cierre; ver página 193)
Actuador lineal y adaptador para varillas (ver tablas)
Varillas (ver páginas 198-201)
Guías de varillas (ver página 198)

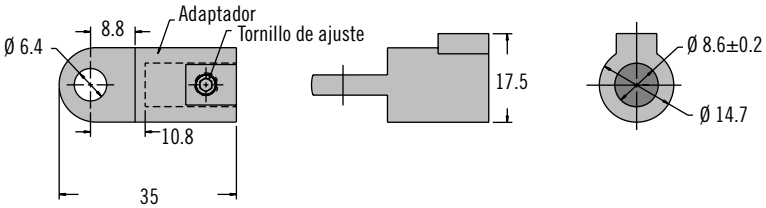


Montaje del trinquete y del actuador lineal

Actuador Lineal



Adaptador de Varillas



Referencia	
Actuador lineal	H3-51-40
Adaptador de Varillas	A5-92-201-31

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

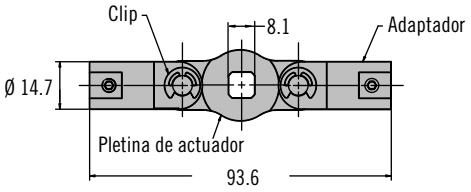
INFO CLIC *www.southco.com/H3*

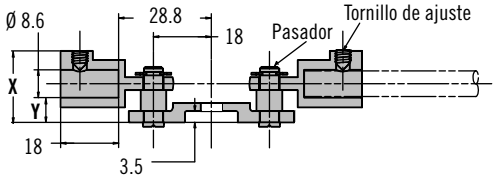
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



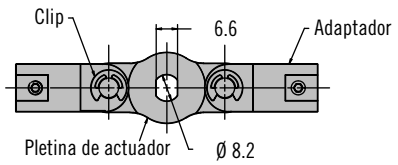
Pletina de actuador

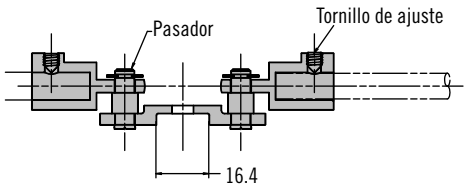
A5-90-101-11





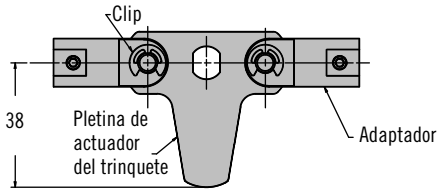
A5-90-301-11

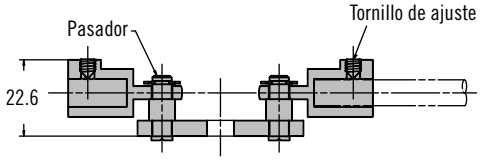




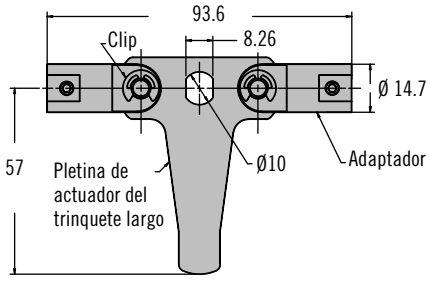
Referencia	X	Y
A5-90-101-11	22.2	4.7
A5-90-104-11	25.2	7.7
A5-90-401-11	22.6	5.1
A5-90-501-11	23.4	5.9

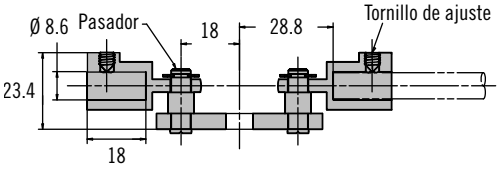
A5-90-401-11 (Trinquete Corto)





A5-90-501-11 (Trinquete Largo)





Referencia de la Pletina de Actuador								
Familias de Cierre	 **E5-5**	 **E5-6**	 **E5-9**	 **H3-50**	 **H3-60**	 **Serie 62 Eje roscado M8**	 **Serie 92 Eje roscado M10**	
	Páginas 118-127			**Páginas 192-193**		**Páginas 101**	**Páginas 134-135**	
Referencia de la Pletina de Actuador	A5-90-101-11					A5-90-301-11	A5-90-401-11	A5-90-501-11

- **Actuadores modulares para ajustarse a múltiples tipos de cierre utilizando varillas A5**

Material y Acabado

Aleación de zinc, acero, chapado en zinc y tornillo de ajuste en acero inoxidable

Para Seleccionar el Actuador Correcto:

1. Elegir la pletina de actuador que se ajuste al tipo de cierre (una pletina por cierre)
2. Pedir las varillas y las guías de varillas de la página 198

Referencia

Pletina de actuador; ver tabla
Varillas (ver página 198)
Guías de varillas (ver página 198)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/A5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



H3 Sistema de Tirador Oscilante

Plástico · Grande · Sin Aislamiento

- **Sistema de tirador oscilante ligero en nylon de fibra de vidrio con protección UL94-V0**
- **Opciones de cerradura DIN**
- **Modelos disponibles con cierre por impacto o por giro**

Material y Acabado

Tirador: Nylon de fibra de vidrio
Trinquete: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 250 N

Llaves

Catálogo página 130

Notas

Disponible tirador oscilante electromecánico; ver páginas 38-39

Para modelos metálicos ver páginas 244-145 y 192-193

Selección de la Referencia

Para cierre en 1 punto:
Pedir cierre y trinquete por separado

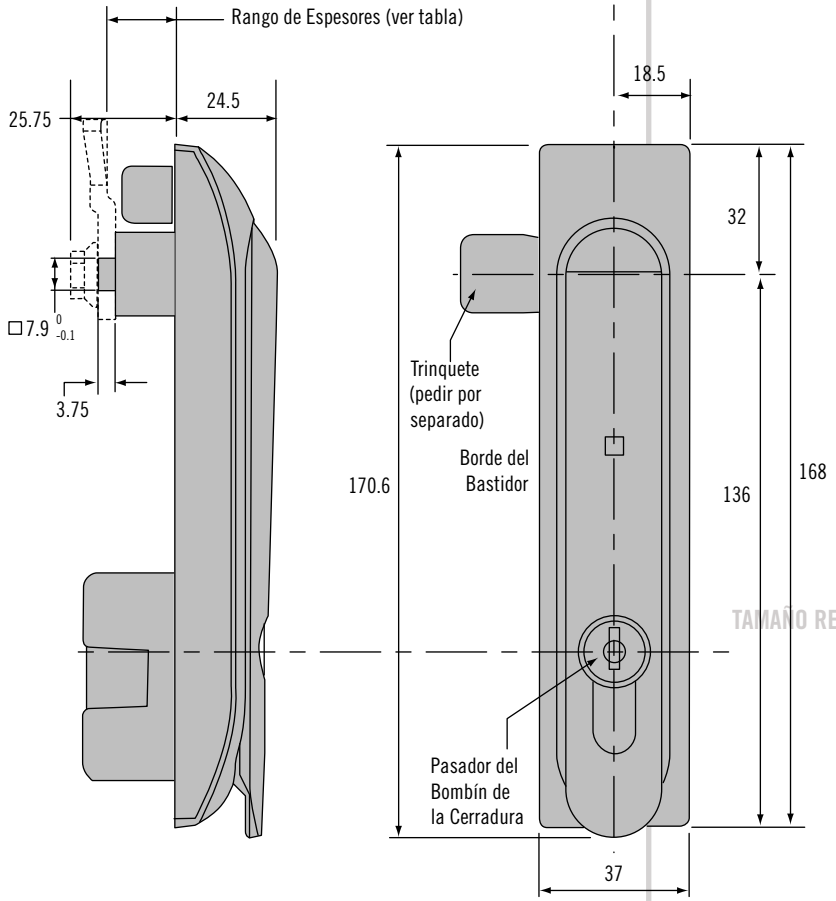
Para cierre en múltiples puntos, pedir: Cierre y trinquete
Actuador lineal y adaptadores de varillas

Varillas
guías de varillas

Nota

*2 llaves suministradas

Tirador Oscilante de Plástico H3



Referencia del Cierre (sin trinquete)

T **Tipo de Cierre**
- **65** Tirador con cierre de impacto
- **66** Tirador con cierre mediante giro

L **Tipo de cerradura**
- **00** Perfil para cerradura DIN (se suministra sin cerradura)
- **21** Perfil para Cerradura DIN con llaves iguales CH751
- **22** Perfil para Cerradura DIN con llaves iguales 300*
- **23** Perfil para Cerradura DIN con llaves iguales 333*
- **70** Perfil DIN de doble freno de 3 mm
- **71** Perfil DIN de doble de freno de 5 mm
- **72** Perfil DIN tipo Bellcore 216
- **73** Perfil DIN tipo Bellcore con pin hexagonal
- **77** Perfil DIN Triangular de 8mm"

H3 - T - 5 L - 0 7 1

Tabla de Referencias de Trinquete

ESPESOR	REFERENCIA (LONGITUD = 38 mm)	REFERENCIA (LONGITUD = 45 mm)
15.5	E5-6710	E5-6110
17.5	E5-6711	E5-6111
19.5	E5-6712	E5-6112
21.5	E5-6713	E5-6113
23.5	E5-6714	E5-6114
OTRO	Contacte con Southco	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

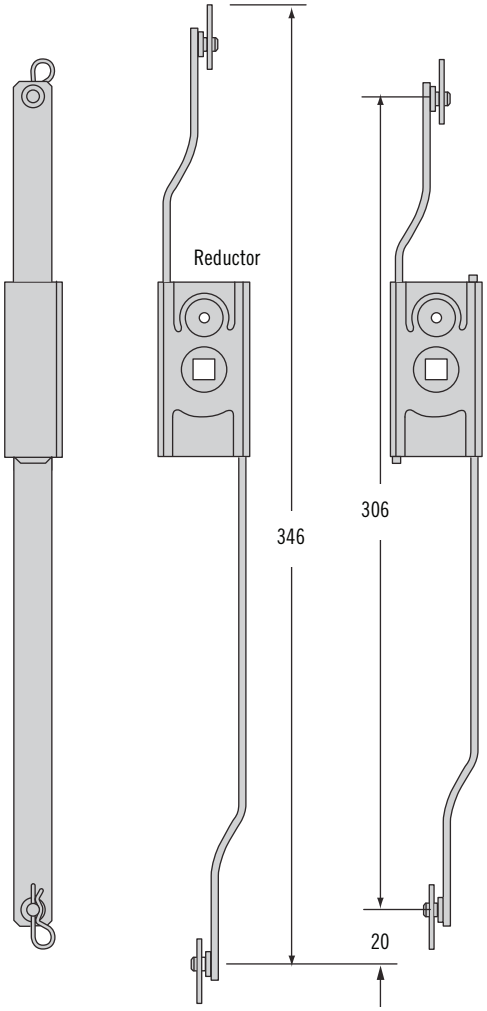
www.southco.com/H3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

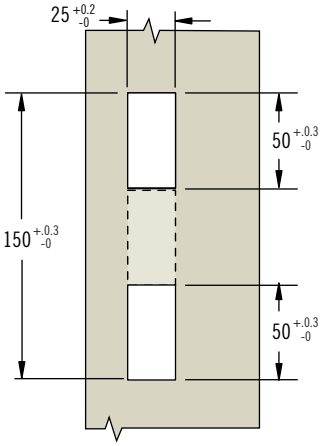
Actuador Lineal

(se muestra montaje para Actuación a Derechas)

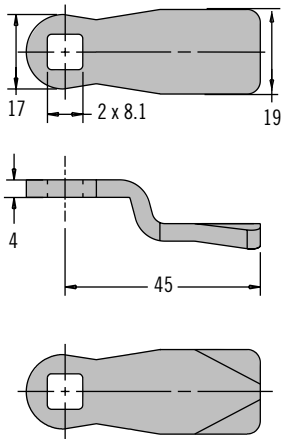


Posición Cerrada Posición Abierta

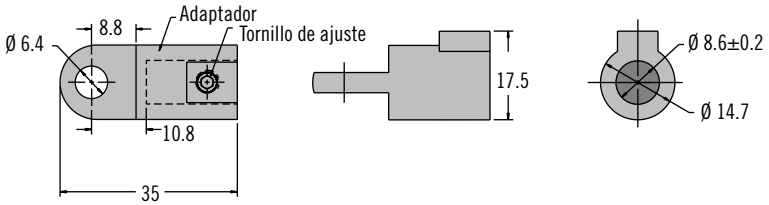
Preparación del Panel



Trinquete



Adaptador de Varillas



Referencias	
Actuador lineal con montaje a derechas	H3-61-56-33
Actuador lineal con montaje a izquierdas	H3-61-55-33
Adaptador de varillas	A5-92-201-31

- **Actuador lineal para tiradores oscilantes H3 de plástico**
- **Recorrido de varilla lineal para espacio limitado**
- **Ideal para aplicaciones a izquierdas y a derechas**
- **Actuadores a Izquierdas y a Derechas que pueden desmontarse y volver a montar en la mano diferente si es necesario**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, chapado en zinc

Para Seleccionar el Actuador Lineal y el Adaptador de Varillas:

Para utilizar con los tiradores H3-65 y H3-66. Pedir los actuadores lineales y los adaptadores de varillas por separado (se requieren 1 actuador y 2 adaptadores por cierre)

Accesorios

Referencia del Pasador de Retención para el Adaptador de Varillas: H3-0-44778-01

Referencia

Actuador lineal y adaptadores de varillas ver tabla

Para pedir cierre en múltiples puntos pida: Cierre Trinquete (si se requieren 3 puntos de cierre) Actuador lineal y adaptador de varillas (ver tabla)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/H3*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



A5 Sistema Modular

Varillas y guías de varillas

- **Varillas y guías de varillas modulares**

Material y Acabado

Varillas: Aluminio o acero, chapado en zinc
Rodillos de varilla: Nylon de fibra de vidrio, negro
Guías de varilla: Nylon de fibra de vidrio, negro con tornillería en acero, chapado en zinc

Para Seleccionar el Actuador Correcto:

1. Elegir la pletina de actuador que se ajuste a la familia de cierres o el actuador lineal y 2 adaptadores
2. Pedir las guías de varillas (2 por conjunto)
   Guía de varilla fija recomendada para varilla de punto fijo
   Guía de varilla ajustable recomendada para conjunto de varilla de rodillos
3. Pedir las varillas (2 por conjunto)

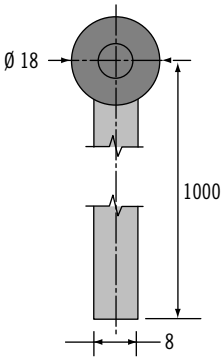
Referencia

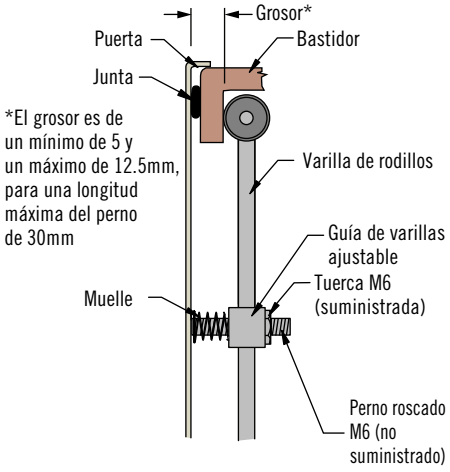
Pedir la varilla y la guía de varillas por separado

Otras longitudes de varilla disponibles. Póngase en contacto con Southco

Varillas

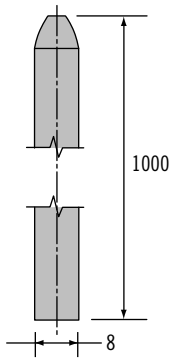
Varilla de Rodillos

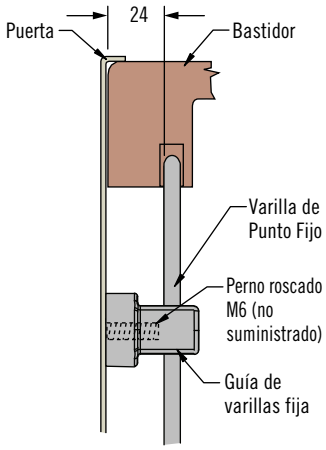




Referencia de Varilla de Rodillos en Acero
A5-56-1000-21

Varilla de Punto Fijo

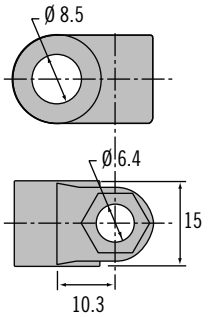


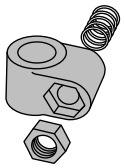


Material	Referencia de Varilla de Punto Fijo
Aluminio	A5-55-1000-10
Acero	A5-55-1000-11

Guías de Varillas

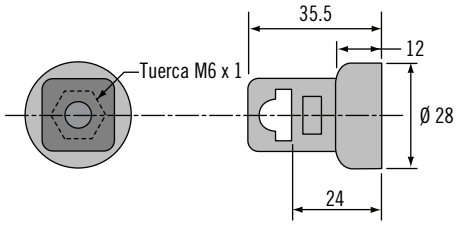
Ajustable





Referencia de la Guía de Varillas Ajustable (incluye 2 guías de varillas, 2 muelles y 2 tuercas M6)
A5-87-401

Fija



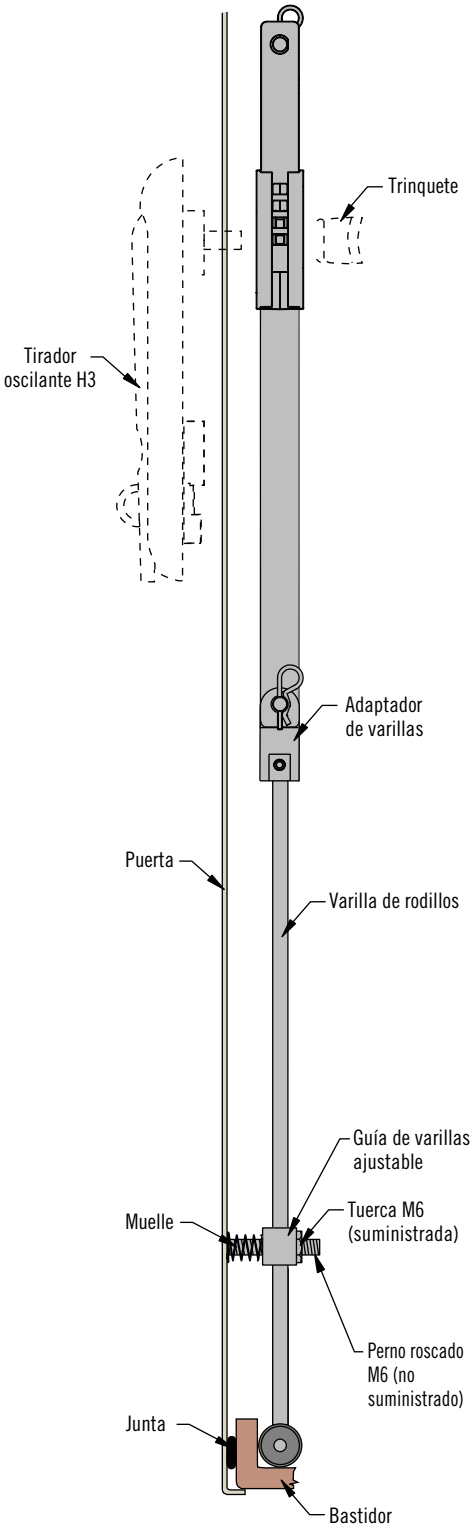
Referencia de la Guía de Varillas Fija (se suministra una pieza)
A5-81-301-71

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

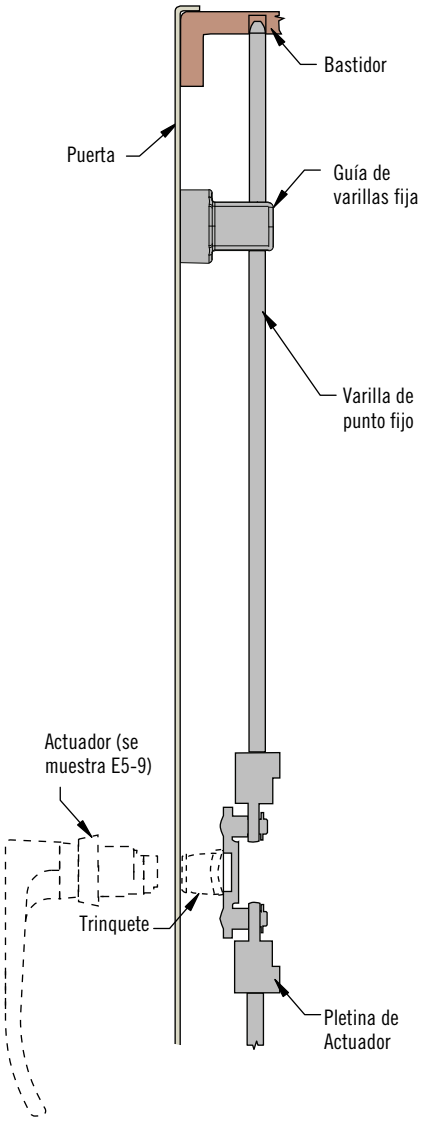
INFO CLIC www.southco.com/A5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Conjunto de Actuador Lineal
(se muestra guía ajustable con varilla de rodillos)



Conjunto de Pletina de Actuador
(se muestra varillas de punto fijo)



Nota
El sistema modular permite cualquier configuración de varillas y guías de varillas

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/A5



A5 Sistema de Varillas Planas

Varillas, Guías, Adaptadores y Retenes

- **Compatible con los cierres estándar Southco, proporcionando una gran variedad de tipos de funcionamiento**
- **Sistema de Rodillos en posición media permite el cierre por fuera de la junta aislante del armario**

Material y Acabado

Varillas: Acero chapado en zinc-níquel
Rodillos de varilla: Latón o nylon de fibra de vidrio, negro
Guías de varilla: Nylon de fibra de vidrio, negro
Retén de varilla plana: Aleación de zinc, chapado en pulverizado negro

Para seleccionar el conjunto correcto:

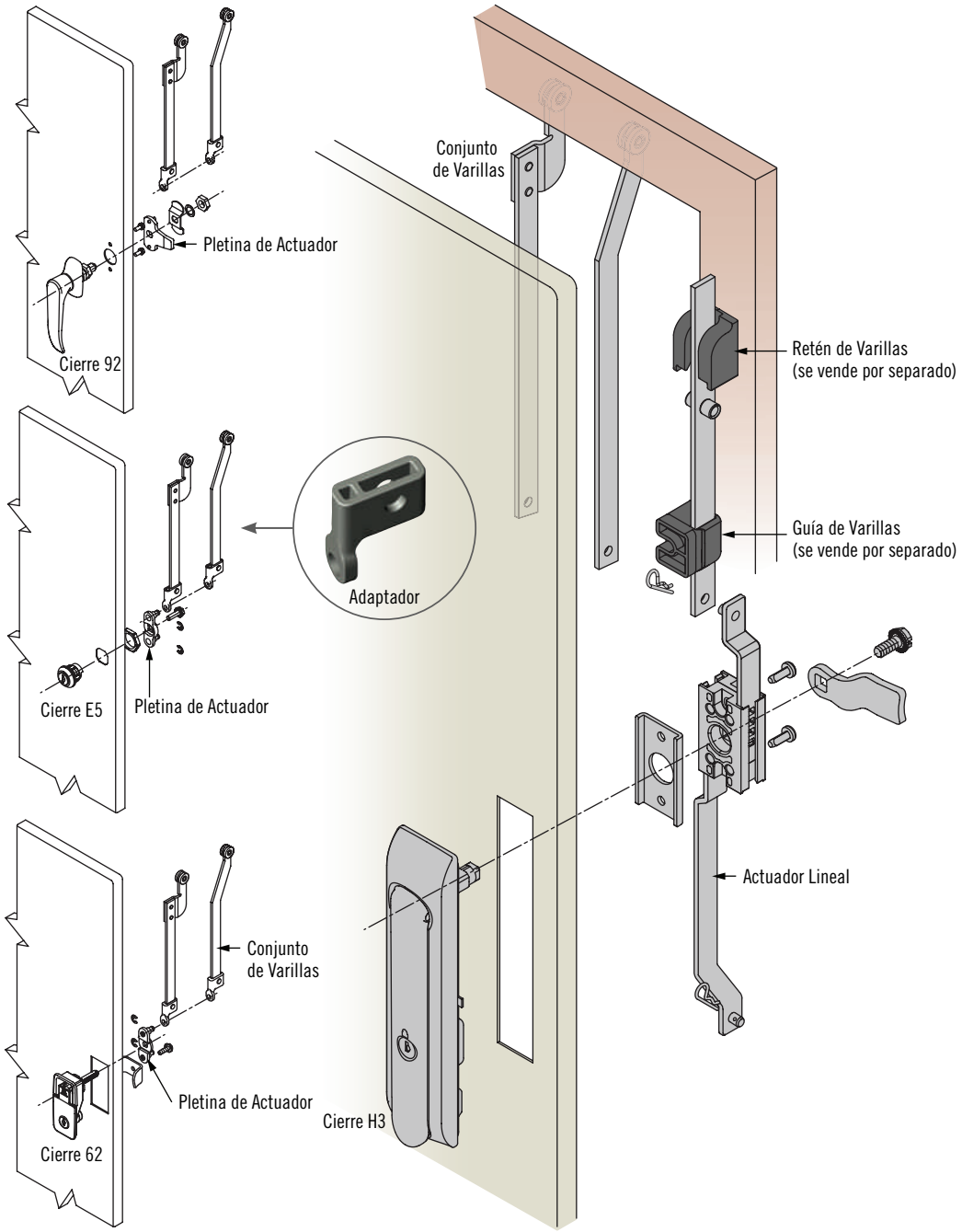
1. Determinar el modelo de varillas y la longitud deseada
2. Elegir la pletina de actuador o el actuador lineal que se ajuste a la familia de cierres
3. Elegir el adaptador que se ajuste a la familia de cierres
4. Consultar www.southco.com para más detalles sobre longitudes y desplazamientos

Nota

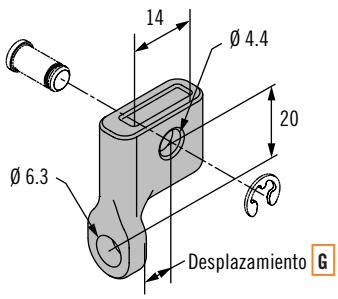
Importante: Los adaptadores se usan solo con las varillas A5-F30 y A5-F50.

Disponible versión que cumple la norma *TELCORDIA* GR-487. Póngase en contacto con Southco para más detalles.

TELCORDIA es una marca registrada de Telcordia Technologies, Inc.



Adaptador



Familia de Cierres	H3	92	E5	62
Adaptador Tipo A	Adaptador 1	Adaptador 2	Adaptador 3	Adaptador 4
Desplazamiento G	3.25	7.8	17.25	-7.55

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

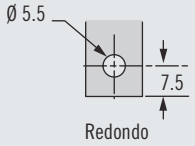
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE



- **Actuadores modulares para adaptarse a múltiples familias de cierre utilizando varillas planas A5**

Detalle del Taladro Estándar



Redondo

Otras opciones disponibles bajo pedido

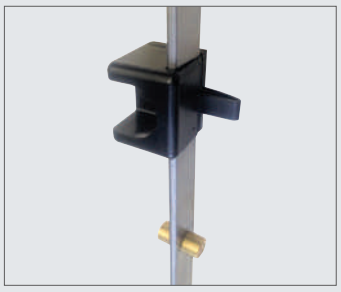


Cuadrado

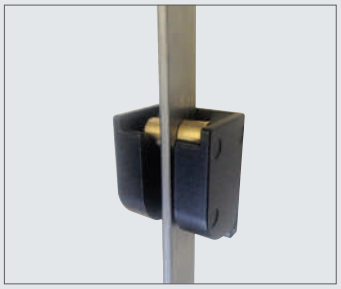


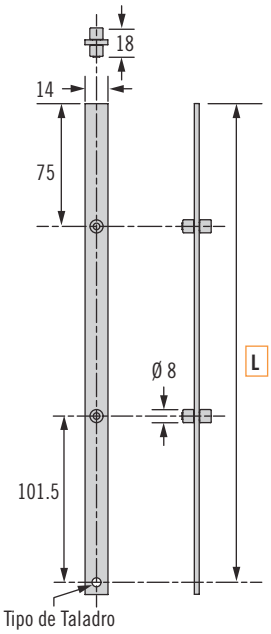
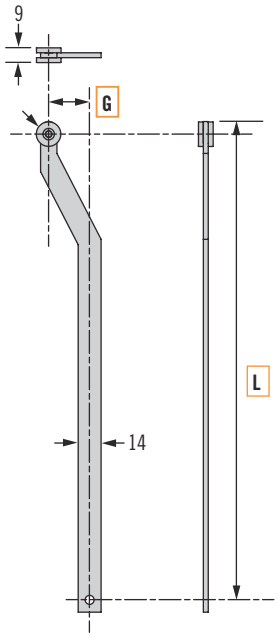
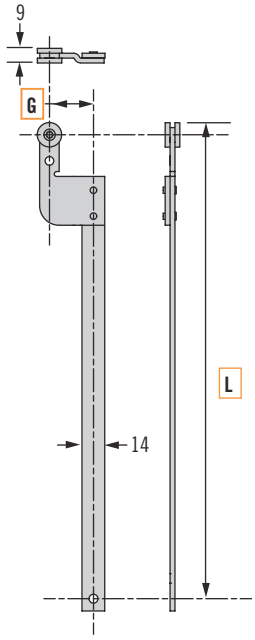
Tipo Linterna

Rodillos en posición media
Guía de varillas A5-F90-71



Retén de varillas A5-F80-69



Rodillos en Posición Media F20	F30 desplazamiento con rodillos	Pletina de Desplazamiento con Rodillos F50
		
Tipo de Taladro (se muestra taladro redondo)	Importante: Los adaptadores se utilizan sólo con Rodillos F30 y F50.	

Referencia del Conjunto de Varillas

A5 - F R A - L A - G - 77

R Tipo de Varillas
- **2** Con Rodillos en posición media (desplazamiento **G** debe ser **00**)
- **3** Desplazada con rodillos en posición final
- **5** Con pletina de desplazamiento y rodillos en posición final

A Tipo de Adaptador
- **0** Ninguno (H3 con actuador lineal)
- **1** Adaptador 3.25mm (Cierre H3)
- **2** Adaptador 7.8 Desplazamiento (Cierre 92)
- **3** Adaptador 17.25 Desplazamiento (Cierre E5)
- **4** Adaptador -7.55 Desplazamiento (Cierre 62 Mediano)

L Longitud (mm)
0200 - 1200

G Distancia de Desplazamiento (mm)
20, 25 - (modelos de varillas 3)
13, 16, 21, 27 - (modelos de varillas 5)

Referencia de la Pletina de Actuador de Varilla Plana

Familia de Cierres de Accionamiento	E5-5	E5-6	E5-9	H3-50	H3-60	Serie 62 Eje roscado M8	Serie 92 Eje roscado M10	
Referencia de la Pletina de Actuador	A5-90-102-11					A5-90-303-11	A5-90-401-11	A5-90-501-11
Adaptador Tipo A	A = 3			A = 1		A = 4	A = 2	

Los adaptadores se utilizan sólo con varillas tipo taladro redondo

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/A5**

CIERRES DE IMPACTO

Cierres Ocultos

Páginas 208-221



Los cierres de impacto actúan de manera sencilla al empujar la puerta, sin pasos secundarios requeridos para enganchar. Los modelos ocultos se instalan en el interior del armario para ocultar los puntos de cierre por estética o por razones de seguridad.

- Los cierres compactos de plástico proporcionan soluciones económicas para aplicaciones en puertas pequeñas
- Los retenes ajustables proporcionan gran flexibilidad para una alineación perfecta
- Cierres magnéticos o mecánicos




C3


02


MT


E2


E4


A4

Cierres Visibles

Páginas 222 - 251

Combine los requisitos de resistencia y coste de su aplicación con cierre de impacto, con una variedad de tipos de accionamiento, incluyendo modelos deslizantes, de apertura por empuje o de tirador. Los modelos con el conjunto de cierre visible combinan la facilidad de su accionamiento con un agarre cómodo para la apertura de la puerta.

- Modelos con y sin cerradura
- Amplia variedad en tamaños, diseños y tipo de accionamiento
- Los modelos de instalación encastrada reducen los costes de montaje
- Varios modelos resistentes a la corrosión disponibles



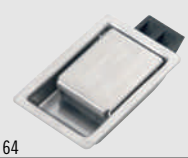



M1


MP


A3


93


64


R3



Cierres de Impacto

Guía de selección · Cierres ocultos

Utilice esta guía de selección para elegir el cierre de impacto idóneo para su aplicación

Capacidad de Cierre en Múltiples Puntos

Para cierre con candado

En acero inoxidable

		MATERIAL		PRESTACIONES
	Clase de producto	Aleación de Zinc y Acero	Plástico	Ajusta Desalineaciones
CIERRES OCULTOS - PÁGINAS 208-221	 C3		✔	
	 E2	✔	✔	✔
	 A4	✔		✔
	 E4		✔	
	 O2	✔	✔	✔
	 T9		✔	
	 MT		✔	
	 MT		✔	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

INSTALACIÓN		MÉTODO DE APERTURA		ACCESO	
Taladro Redondo	A Presión	Tirar	Empujar	Liberación Interna	Cierre en Múltiples Puntos 
	✔	✔		✔	
			✔	✔	✔
			✔		
	✔		✔		
✔	✔	✔		✔	
		✔		✔	
		✔			
		✔		✔	



Cierres de Impacto

Guía de selección · Cierres visibles

Utilice esta guía de selección para elegir el cierre de impacto idóneo para su aplicación

Con cerradura

Sistema de Elección de Llaves

Capacidad de Cierre en Múltiples Puntos

En acero inoxidable

CIERRES VISIBLES - PÁGINAS 222-251

		MATERIAL			PRESTACIONES	
	Clase de producto	Acero Inoxidable	Aleación de Zinc y Acero	Plástico	Carga de Trabajo	Rango de Espesores
	M1	✔		✔	270 - 835 N	20 - 32
	MP	✔		✔	270 N	20 - 26
	M1			✔	310 N	27 - 35
	MP		✔	✔	15 N	35
	A3			✔	25 - 220 N	2.54 - 6.4
	93		✔	✔	330 - 560 N	20 - 25
	R3		✔		560 N	15
	R3		✔		560 N	16.5
	R4			✔	290 N	41.7
	M1			✔	135 - 500 N	6.4 - 24.8
	80			✔	90 N	6
	64	✔	✔		55 - 2700 N	1.2 - 37.9
	MT	✔			---	---
	60			✔	---	---

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

INSTALACIÓN			MÉTODO DE APERTURA					ACCESO			
Taladro Redondo	Perfil Bajo / Enrasado	A Presión	Levantar	Girar	Deslizar	Tirar	Empujar	Con Cerradura	Sistema de Elección de Llaves	Liberación Interna	Cierre en Múltiples Puntos
✔	✔		✔					✔		✔	
✔	✔		✔					✔		✔	
✔	✔			✔		✔	✔				
	✔					✔	✔				
	✔	✔			✔			✔			
	✔			✔			✔	✔			
	✔		✔					✔	✔	✔	✔
	✔		✔					✔		✔	
	✔		✔					✔			
	✔		✔				✔	✔			
	✔	✔					✔				
	✔		✔					✔		✔	✔
✔						✔	✔			✔	
		✔					✔				



C3 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre tipo Grabber · Encastrable

- **Mecanismo excéntrico "over-centre" con muelle**
- **Un solo conjunto incluye cierre y retén**

Material y Acabado

PC/ABS, negro y nylon de fibra de vidrio, negro, nylon de fibra mineral, negro

Resistencia

Temperaturas operativas límite: -30ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

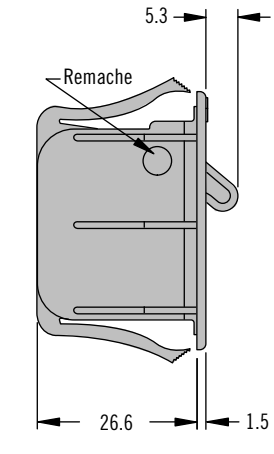
Par máximo de apriete en tornillos de montaje (no suministrados): Retén 2.8 N·m

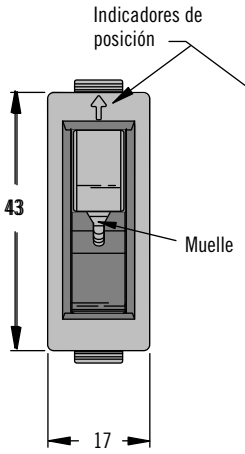
Oriente el retén hacia cierre. La flecha en el retén debe señalar hacia el trinquete. Móntelo en la puerta y ajuste el retén hasta conseguir una operación de cierre suave.

Referencia

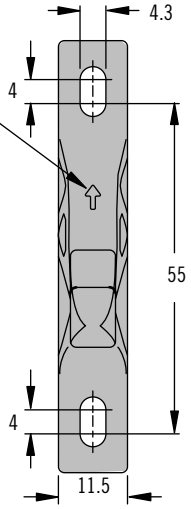
Ver tabla

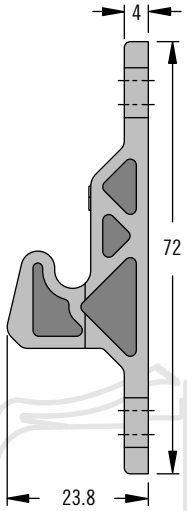
Cierre



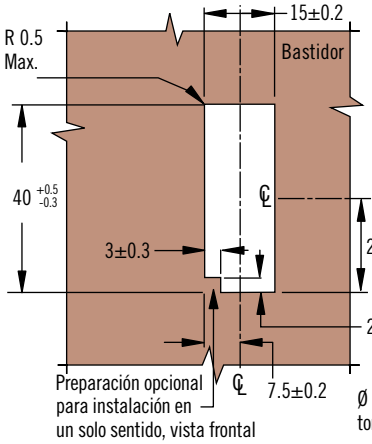


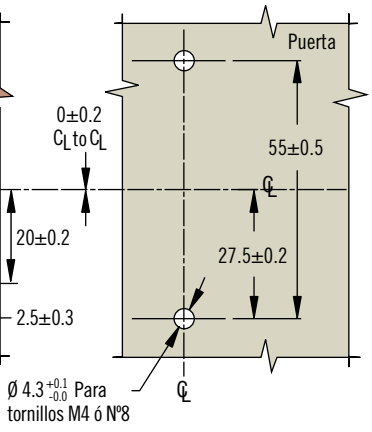
Retén

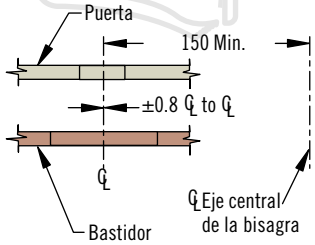


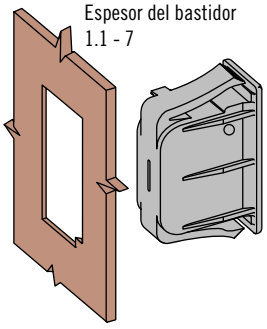


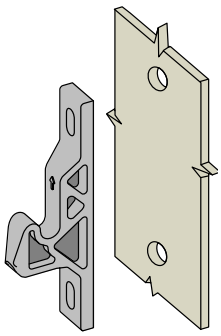
TAMAÑO REAL

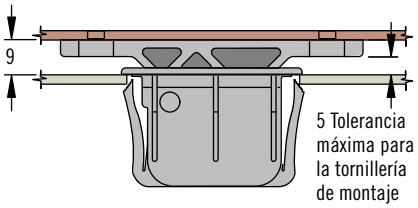












Fuerza de Tiro Aproximada	Color del Muelle	Referencia		
		Rango de Espesores del Bastidor		
		1.1 - 2.9	2.9 - 5.3	5.3 - 7
13 N	Azul	C3-303	C3-503	C3-703
22 N	Plata	C3-305	C3-505	C3-705
44 N	Negro	C3-310	C3-510	C3-710

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/C3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

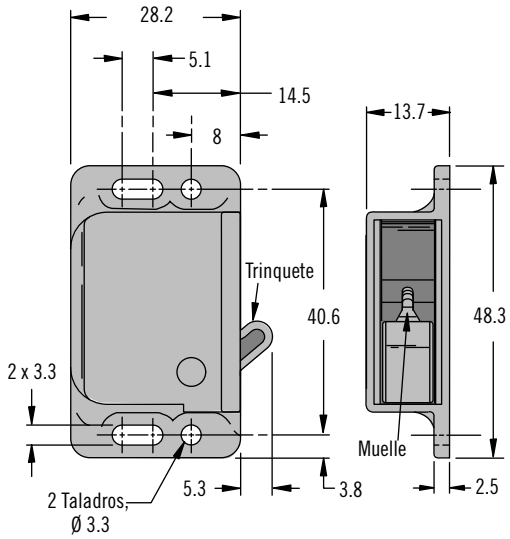
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

C3 Cierre de Impacto

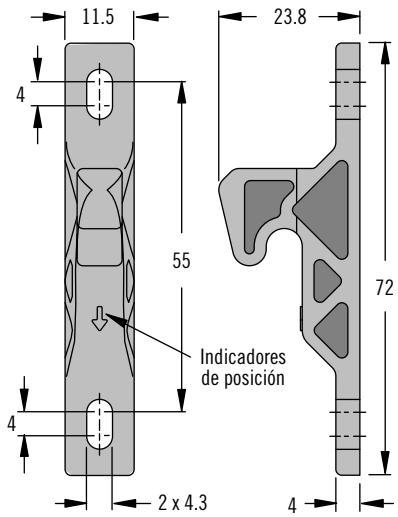
Tirar para abrir · Cierre tipo Grabber · Montaje lateral

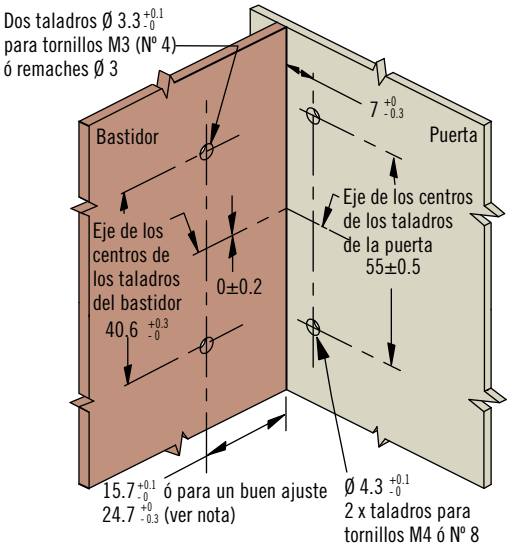


Cierre



Retén

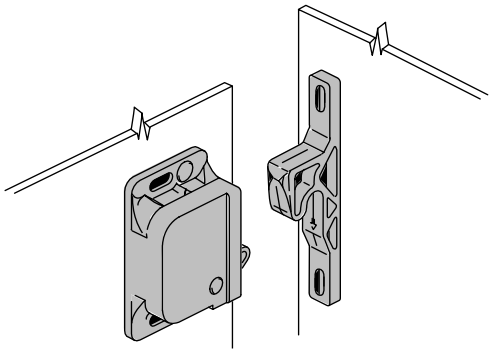




Nota: Usar estos taladros y dimensiones sólo si se desea un ajuste mediante el uso de los taladros ranurados del cierre.

Montaje Lateral a Derechas

Invertir el cierre y el retén para montaje a izquierdas



- **Mecanismo excéntrico "over-centre" con muelle**
- **Un solo conjunto incluye cierre y retén**

Material y Acabado

PC/ABS, negro y nylon de fibra de vidrio, negro, nylon de fibra mineral, negro

Resistencia

Temperaturas operativas límite: -30ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tornillos de montaje (no suministrados):
Cierre: 1.1 N·m
Retén 2.8 N·m

Oriente el retén hacia cierre. La flecha en el retén debe señalar hacia el trinquete. Móntelo en la puerta y ajuste el retén hasta conseguir una operación de cierre suave.

La distancia mínima desde el bastidor (o la superficie donde esté montado el subconjunto del cierre) a la línea central de la bisagra de la puerta es de 150 mm.

Fuerza de Tiro Aproximada	Color del Muelle	Referencia
13 N	Azul	C3-803
22 N	Plata	C3-805
44 N	Negro	C3-810

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/C3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



C3 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre tipo Grabber con interruptor integrado

- **Actúa el interruptor al mover la puerta**
- **Un solo conjunto incluye cierre y retén**
- **Mecanismo excéntrico "over-centre" con muelle**

Material y Acabado

PC/ABS, negro y nylon de fibra de vidrio, negro

Resistencia

Temperaturas operativas límite: -40ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Par máximo de apriete en tornillos de montaje (no suministrados):
Cierre 1.1 N·m
Retén 2.8 N·m
Oriente el retén hacia cierre. La flecha en el retén debe señalar hacia el trinquete. Móntelo en la puerta y ajuste el retén hasta conseguir una operación suave.

Nota

Este producto ha sido específicamente diseñado para funcionar como cierre mecánico grabber con interruptor eléctrico. El interruptor se ha diseñado para activar un indicador luminoso o formar parte de un circuito asociado sin seguridad. No se ha diseñado para actuar como cierre de seguridad.
La tapa exterior del terminal se usa sólo como protección durante el envío. Aplicar un aliviador de tensión a los cables.

La distancia mínima desde el bastidor (o la superficie donde esté montado el subconjunto del cierre) a la línea central de la bisagra de la puerta es de 150 mm.

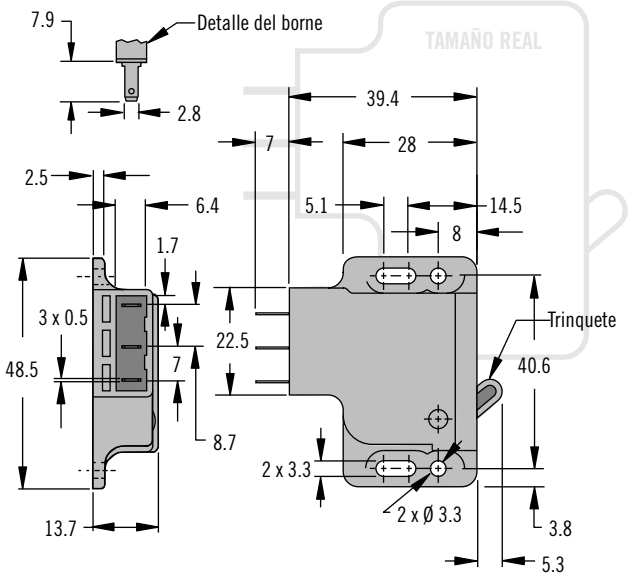
Referencia

Ver tabla

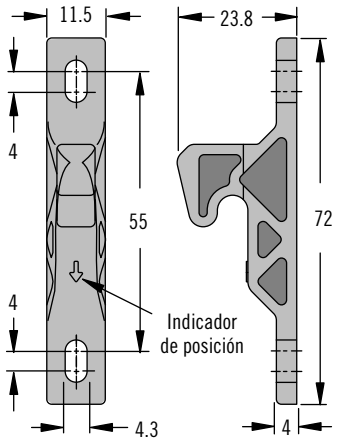
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/C3*

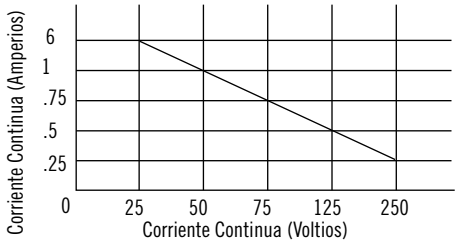
Cierre



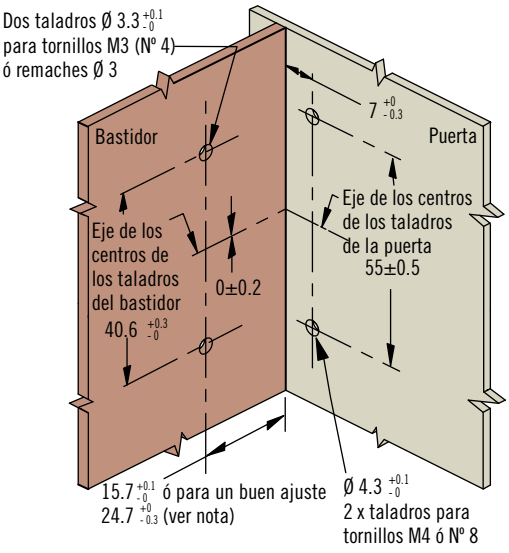
Retén



Especificaciones del interruptor. Cumple con las normativas VDE y UL. El interruptor va equipado con terminales "fast-on"
Tensión máxima 250V CA, intensidad máxima 6A.
Ver gráfico adjunto para resistencias con CC.

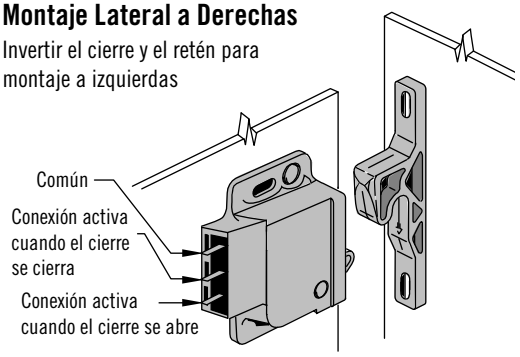


Por encima de 50V CC, las cargas inductivas deberán de reducirse considerablemente



Montaje Lateral a Derechas

Invertir el cierre y el retén para montaje a izquierdas



Nota: Usar estos taladros y dimensiones sólo si se desea un ajuste mediante el uso de los taladros ranurados del cierre.

Fuerza de Tiro Aproximada	Color del Muelle	Referencia
13 N	Azul	C3-1803
22 N	Plata	C3-1805
44 N	Negro	C3-1810

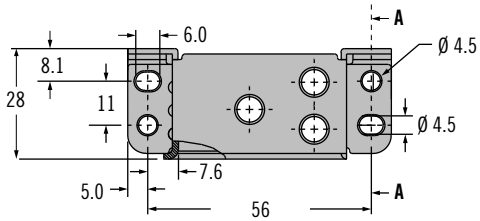
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

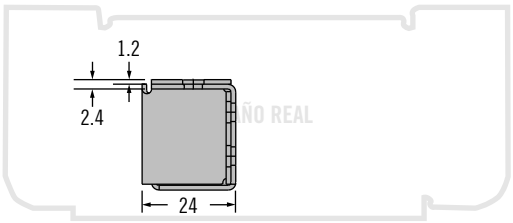
A4 Cierre de Impacto

Empujar para abrir · Grande

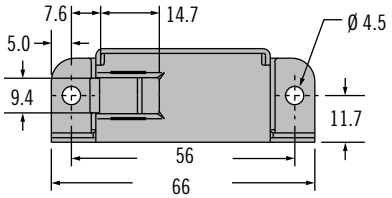


Conjunto de Cierre

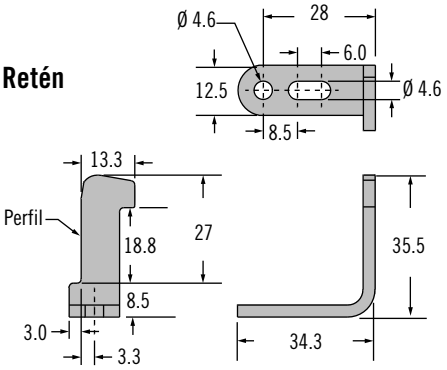




Sección **A-A**



Retén



Descripción	Referencia
Cierre	A4-30-201-12
Retén	A4-36-201-12

- **Cierre de gran resistencia**
- **Empujar para cerrar, empujar para abrir**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Otras opciones disponibles. Para ver la gama completa, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

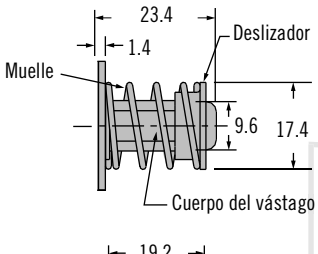
www.southco.com/A4

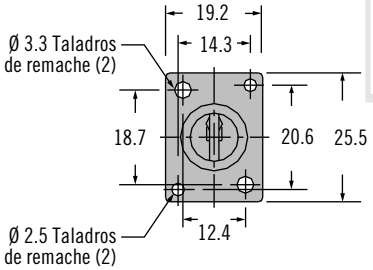
A4 Cierre de Impacto

Empujar para abrir · Pequeño



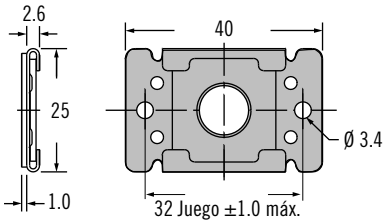
Cierre con Vástago





Retén Flotante Opcional

Nota: La parte flotante del retén debe estar orientada al cierre



Referencia	
Cierre con vástago	A4-20-501-10
Retén flotante opcional	A4-26-502-10

- **Se ajusta a desalineaciones**
- **Empujar para cerrar, empujar para abrir**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc y termoplástico, negro

Otras opciones disponibles. Para ver la gama completa, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/A4

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E4 Cierre de Impacto

Empujar para abrir · Cierre de contacto · Pequeño

- **Puntos de cierre ocultos**
- **Apertura de puerta por eyección**
- **Instalación a presión**

Material y Acabado

Cierre y retén: Acetal, negro
Guía de posición: Acetal, blanco

Resistencia

Carga media a tracción: 15 N

Temperaturas operativas límite: -40ºC hasta 105ºC

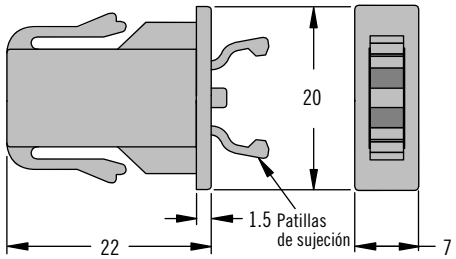
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

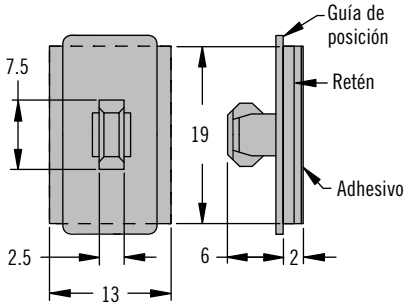
Asegúrese de que la superficie de montaje esté limpia y capaz de mantener una adherencia satisfactoria.

Los retenes autoadhesivos han sido diseñados para funcionar bajo cargas de separación intermitentes

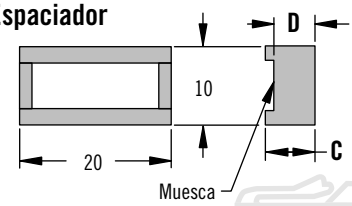
Cierre



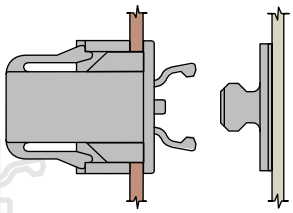
Conjunto de Retén



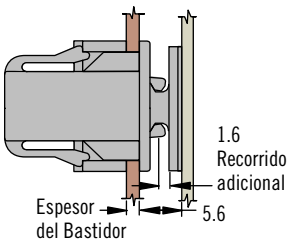
Espaciador



Abierto



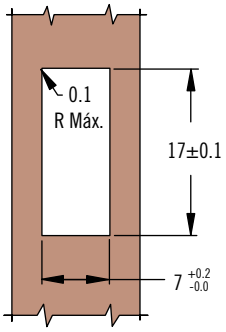
Cerrado



TAMAÑO REAL

Montaje

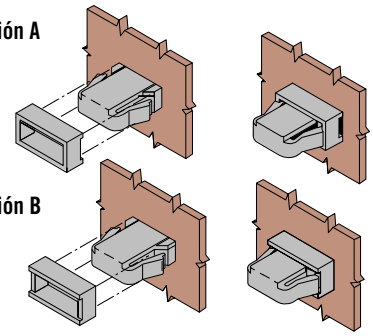
1. Prepare el bastidor. Encastre el cierre.



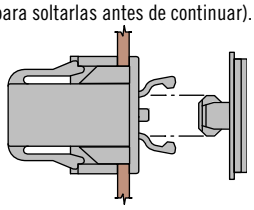
2. Instale el espaciador (si se requiere).

Posición A

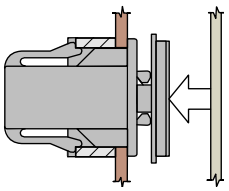
Posición B



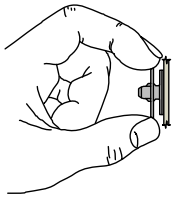
3. Con la guía de posición en su lugar, enganche el retén con el cierre (si las patillas de sujeción están retraídas, empújelas dentro de la carcasa del cierre para soltarlas antes de continuar).



4. Retire la capa protectora de la parte trasera del retén. Cierre la puerta contra el adhesivo.



5. Retire la guía de alineación del retén.



Referencia

Ver tabla

Espesor del Bastidor		Referencia	Posición de Montaje del Espaciador	Espesor del Espaciador		Color del Espaciador
Min.	Máx.			C	D	
0.8	1	E4-10-102-10	A	7.5	6.9	Negro
1.4	1.7		B			
1.8	2	E4-10-103-10	A	6.5	5.3	Natural
2.9	3.2		B			
4.6	4.9	E4-10-104-10	A	3.6	2	Gris
6.2	6.5		B			
8.1	8.6	E4-10-101-10	No se requiere espaciador			

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E4

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

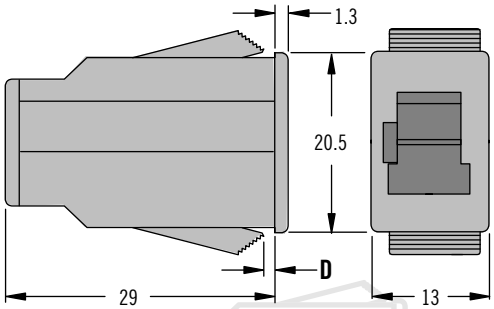
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

E4 Cierre de Impacto

Empujar para abrir · Cierre de contacto · Grande

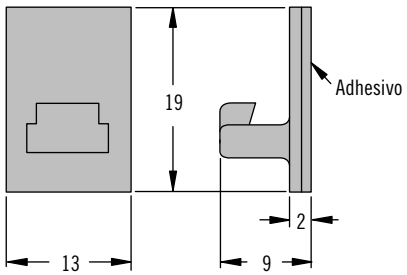


Cierre



TAMAÑO REAL

Conjunto del Retén



- **Puntos de cierre ocultos**
- **Apertura de puerta por expulsión**
- **Instalación a presión**

Material y Acabado

Cierre y retén: Acetal, negro y poliéster termoplástico, negro

Resistencia

Carga media a tracción:
Retén autoadhesivo: 50 N
Retén integrado: 120 N

Temperaturas operativas límite: -40ºC hasta 105ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

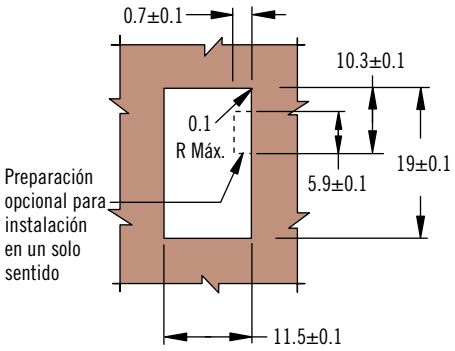
Instalación

Asegúrese de que la superficie de montaje esté limpia y capaz de mantener una adherencia satisfactoria. El retén puede ser moldeado e integrado en la misma puerta

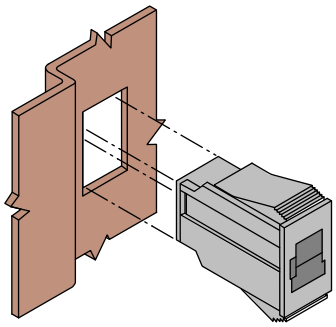
Los retenes autoadhesivos han sido diseñados para funcionar bajo cargas de separación intermitentes

Montaje

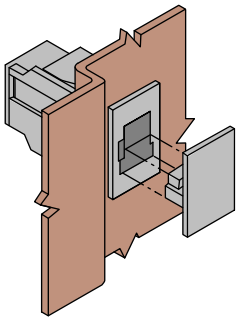
1. Prepare el bastidor



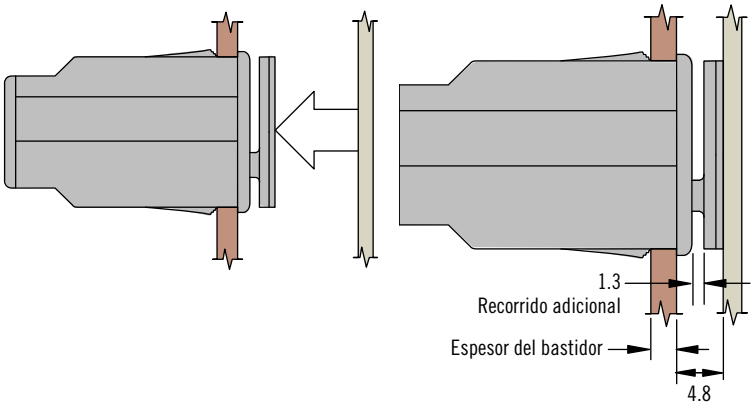
2. Instale el cierre a presión



3. Vuelva a enganchar el retén con el cierre



4. Retire la capa protectora de la parte trasera del retén.



Espesor del Bastidor		D	Referencia
Min.	Máx.		
1	3	0.9	E4-10-201-10
3	5	2.9	E4-10-202-10
5	7	4.9	E4-10-203-10

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E4

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



02 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre magnético · A presión

- **Instalación a presión**
- **Soporte de montaje lateral opcional**

Material y Acabado

Carcasa:
Pletinas y soporte de montaje: acero cincado
Pequeño, grande: ferrita de bario
Mediano: Ferrita de estroncio

Resistencia

Tamaño	Fuerza media de separación	Desviación estándar
Pequeño (Serie 300)	8 N	2.1 N
Mediano (Serie 100)	46 N	5.9 N
Grande (Serie 200)	64 N	7.3 N
Doble imán (Serie 800)	105 N	18 N

Temperaturas operativas límite: -30ºC hasta 115ºC
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Para aplicaciones en materiales no férricos, disponibles pletinas atornilladas o con adhesivo. Pedir por separado. Ver página 217.

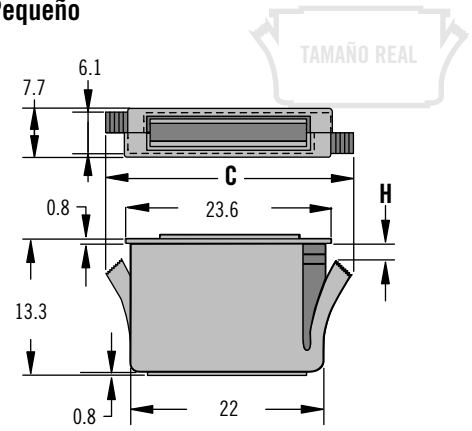
Nota

Los valores de resistencia mostrados sirven sólo como referencia.

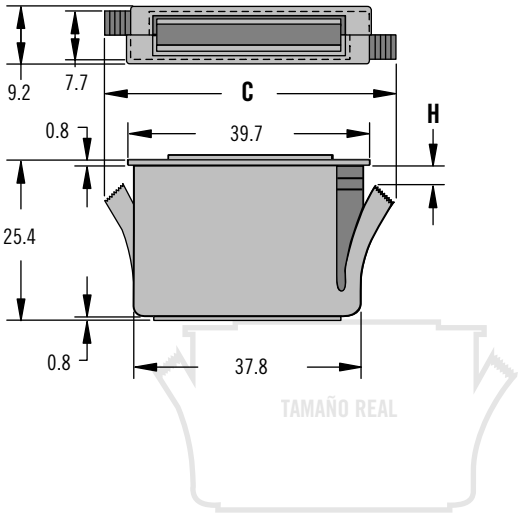
Referencia

Ver tabla

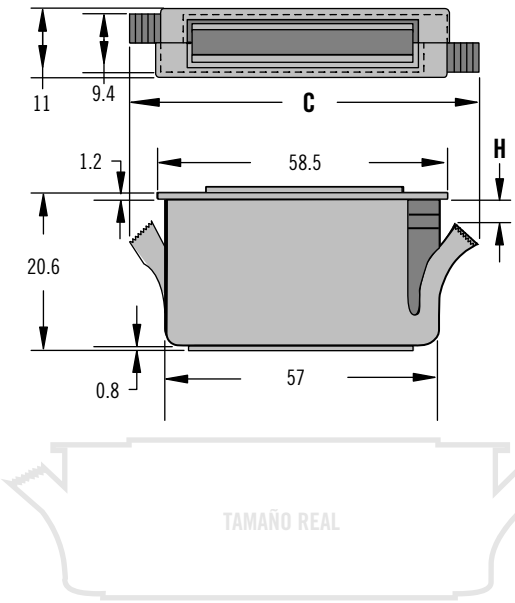
Pequeño



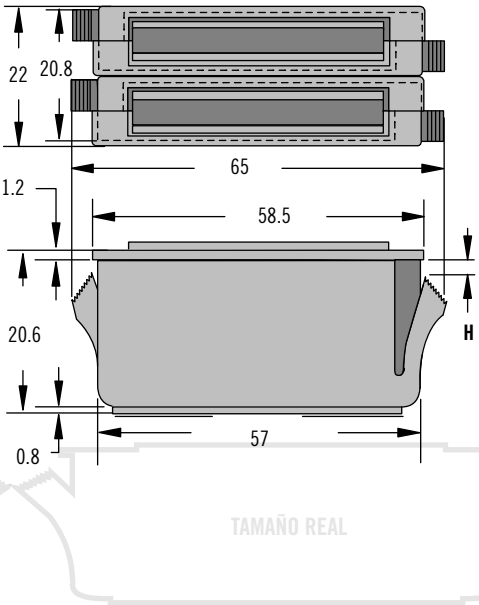
Mediano



Grande



Grande - Doble imán



Tamaño	C	H	Espesor del Bastidor		Referencia del Imán	
			Min.	Máx.	Negro	Blanco
Pequeño	27.9	0.9	0.5	2	02-10-301-10	02-10-301-20
	26.7	2.4	2	3.6	02-10-302-10	02-10-302-20
Mediano	47	1	0.5	2	02-10-101-10	02-10-101-20
	46.2	2.5	2	3.6	02-10-102-10	02-10-102-20
	45.5	4	3.6	5.1	02-10-103-10	02-10-103-20
Grande	65.3	0.3	0.5	2	02-10-201-10	02-10-201-20
	64.5	1.8	2	3.6	02-10-202-10	02-10-202-20
	63.3	3.3	3.6	5.1	02-10-203-10	02-10-203-20
Grande - Doble imán	~	0.3	0.5	2	02-10-801-10	~
	~	1.8	2	3.6	02-10-802-10	~
	~	3.3	3.6	5.1	02-10-803-10	~

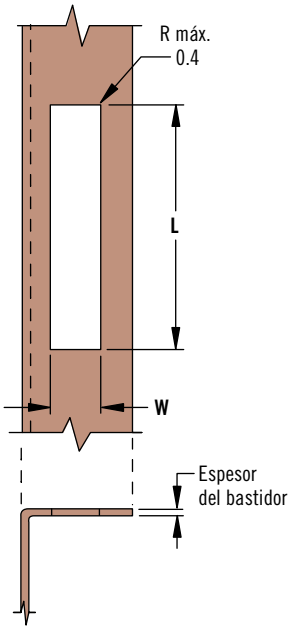
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/02*

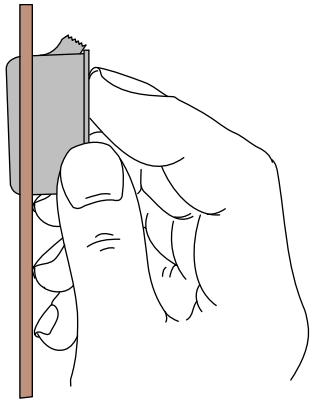
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Montaje

1. Realize un agujero rectangular.

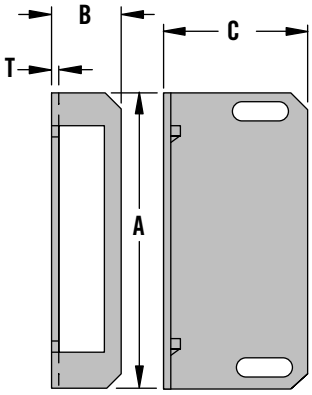


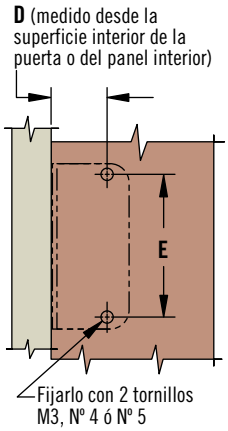
2. Encaje el cierre en la ranura.



Soporte de Montaje

Para aplicaciones en las que no se pueda perforar el bastidor (pedir por separado)





Tamaño	A	B	C	D	E ±0.1	T	Para USAR SOLO con estos imanes	Referencia del Soporte
Pequeño	41.3	11.1	13.5	7.9±2.4	35	1	02-10-301-10 02-10-301-20	02-16-301-11
Mediano	51	12.7	24.6	17.5±3.2	44.5		02-10-101-10 02-10-101-20	02-16-101-11
Grande	76	14.3	18.7	12.7±3.2	70		02-10-201-10 02-10-201-20	02-16-201-11
Imán doble	76	25.4	18.7	12.7±3.2	70	1.6	02-10-801-10	02-16-801-11

- **Instalación a presión**
- **Soporte de montaje lateral opcional**

Instalación

Tamaño	**L** ±0.1	**W** ±0.1
Pequeño	22.2	6.4
Mediano	38.1	8.1
Grande	57.1	9.6
Imán doble	57.1	21

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

www.southco.com/02



02 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre magnético · A presión

- **Instalación a presión**
- **Soporte de montaje lateral opcional**
- **Taladro redondo**
- **Instalación con adhesivo**

Material y Acabado

Carcasa: Polipropileno, negro
Pletinas: Acero, chapado en zinc
Imán: Ferrita de bario

Resistencia

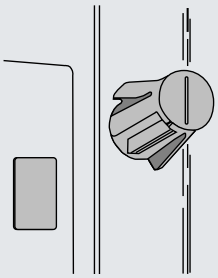
Tamaño	Fuerza media de separación	Desviación estándar
100 serie	46 N	5.9 N
200 serie	64 N	7.3 N
300 serie	8 N	2.1 N
400 serie	14 N	2.2 N
600 serie	49 N	6.4 N

Temperaturas operativas límite: -30ºC hasta 115ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Para aplicaciones en materiales no férricos, disponibles pletinas atornilladas o con adhesivo. Pedir por separado. Ver página 217.



Nota

Los valores de resistencia mostrados sirven sólo como referencia.

Referencia

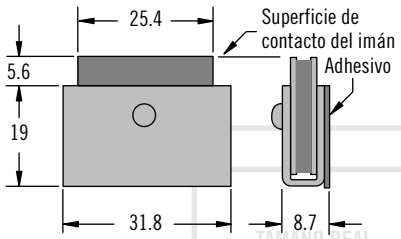
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

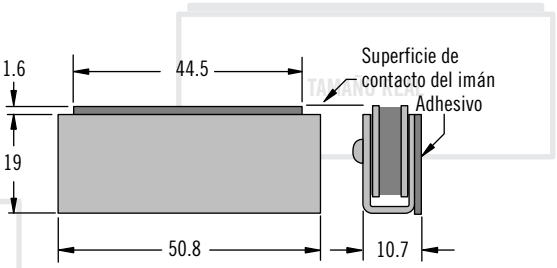
INFO CLIC

www.southco.com/02

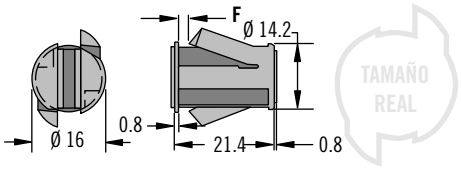
Serie 100 - Referencia 02-30-121-10



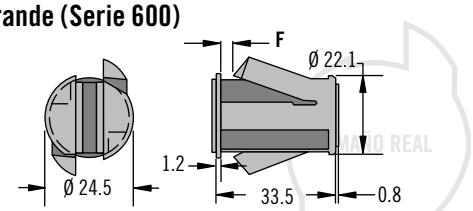
Serie 200 - Referencia 02-30-221-10



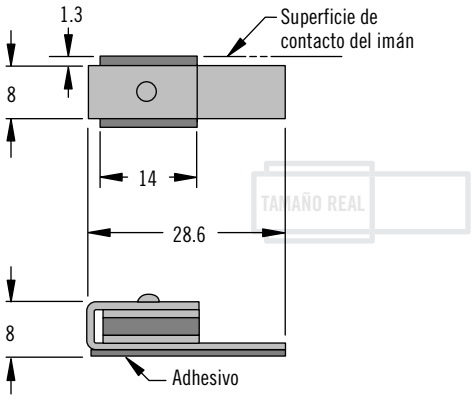
Pequeño (Serie 400)



Grande (Serie 600)

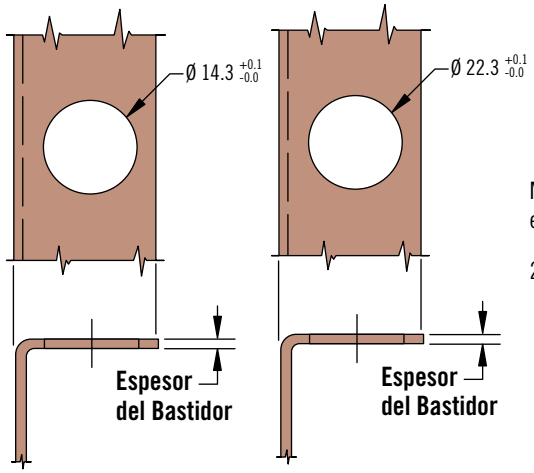


Serie 300 - Referencia 02-30-321-10



Instalación

1. Realize un agujero rectangular.

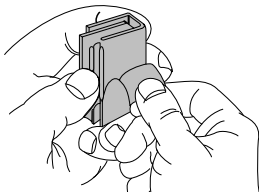


2. Encaje el cierre en la ranura.



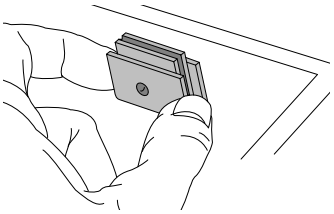
Instalación

1. Retirar el papel protector.



Nota: Asegúrese de que la superficie de montaje del cierre esté limpia para mantener una adherencia satisfactoria

2. Colocarlo en la posición correspondiente.



Tamaño	ØD	F	Espesor del Bastidor		Referencia del Imán
			Min.	Máx.	
Pequeño	Ø 14.3 +0.1 -0.0	0.8	0.5	2	02-20-411-10
		2.3	2	3.5	02-20-412-10
		3.8	3.5	5	02-20-413-10
Grande	Ø 22.3 +0.1 -0.0	0.5	0.5	2	02-20-611-10
		2	2	3.5	02-20-612-10
		3.5	3.5	5	02-20-613-10

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



- **Retenes férricos para cierres con imán**
- **Montaje autoadhesivo o mediante tornillos**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc
Adhesivo: Espuma de neopreno con adhesivo acrílico

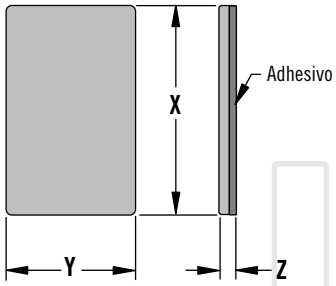
Instalación

Asegúrese de que la superficie de montaje esté limpia para mantener una adherencia satisfactoria. Las placas de contacto autoadhesivas están diseñadas para funcionar bajo cargas intermitentes. Para aplicaciones de carga continua utilice las placas de contacto con tornillos

Referencia

Ver tabla

Placa Autoadhesiva



TAMAÑO REAL

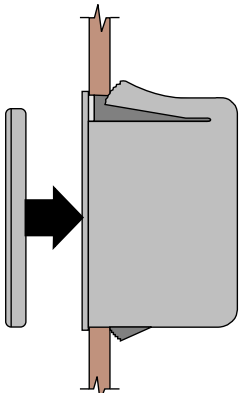
TAMAÑO REAL

TAMAÑO REAL

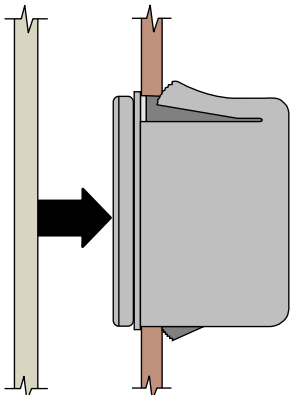
Para usar con Cierre de Serie	Referencia de la Placa	X	Y	Z
300	02-14-301-14	24	8	2
400				
100	02-14-101-14	32	19	2.4
600				
200	02-14-201-14	51	19	2.4
800				

Montaje

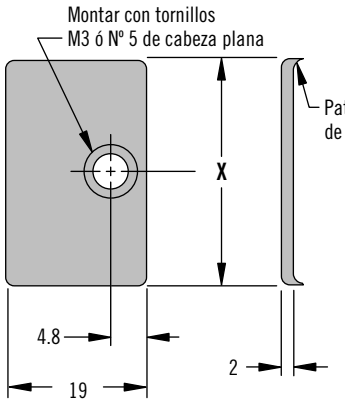
1. Coloque la placa de contacto sobre el cierre instalado.



2. Quite el papel protector. Cierre la puerta o el panel contra la placa de contacto.



Placa con Tornillos



TAMAÑO REAL

TAMAÑO REAL

Para usar con Cierre de Serie	Referencia de la Placa	X
100	02-14-102-11	32
600		
200	02-14-202-11	51
800		



MT Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierres de retención para armarios

- **Diseño ergonómico**
- **Con elemento amortiguador**

Material y Acabado

Cierre: Acetal, negro
Retén: Acero, chapado en zinc

Referencia

Ver tabla

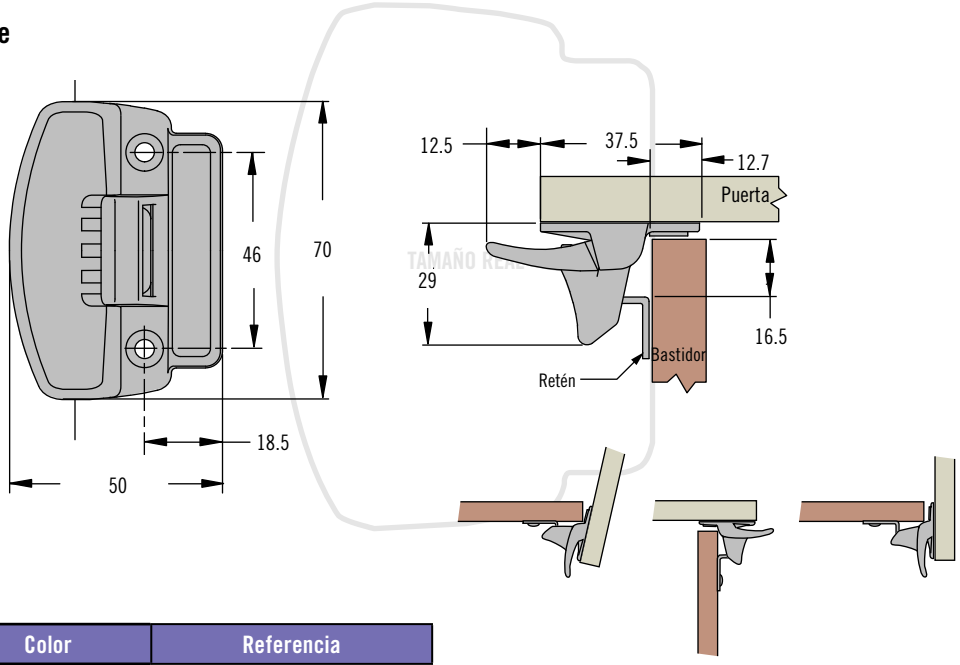
Se suministran cierre y retén juntos

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MT

Cierre



Color	Referencia
Negro	MT-02-10-5



MT Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierres de retención para armarios

- **Mecanismo de cierre para resistir a las vibraciones**
- **Resistente a la corrosión**

Material y Acabado

Nylon, blanco y acero inoxidable

Referencia

Ver tabla

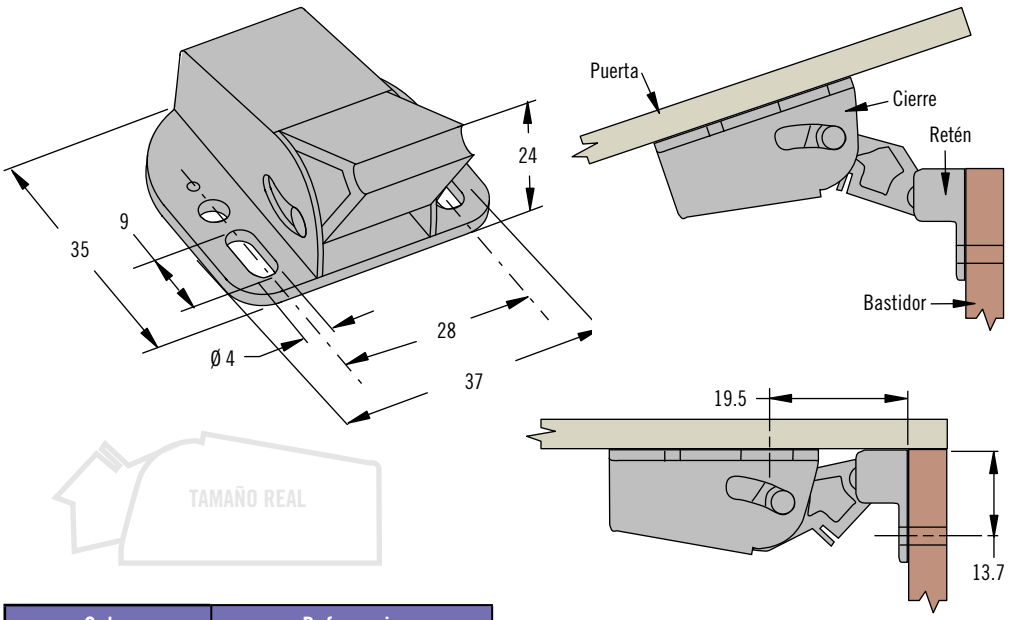
Se suministran cierre y retén juntos

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MT1

Cierre



Color	Referencia
Blanco	MT-01-10-7

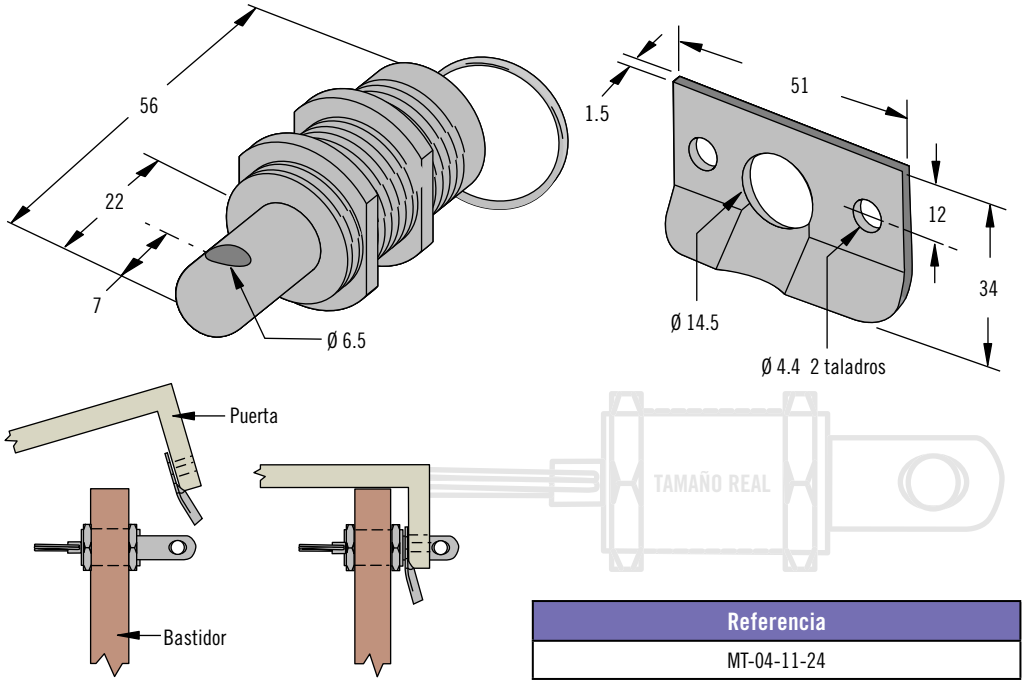
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

MT Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Para candado





- **Actuación remota**
- **Resistente a la corrosión**

Material y Acabado

Cierre y retén:
Acero inoxidable, pasivado

Referencia
MT-04-11-24

Referencia

Ver tabla

Se suministran cierre y retén juntos

Otras opciones disponibles. Para ver la gama completa, referencias, instalación y especificaciones visite

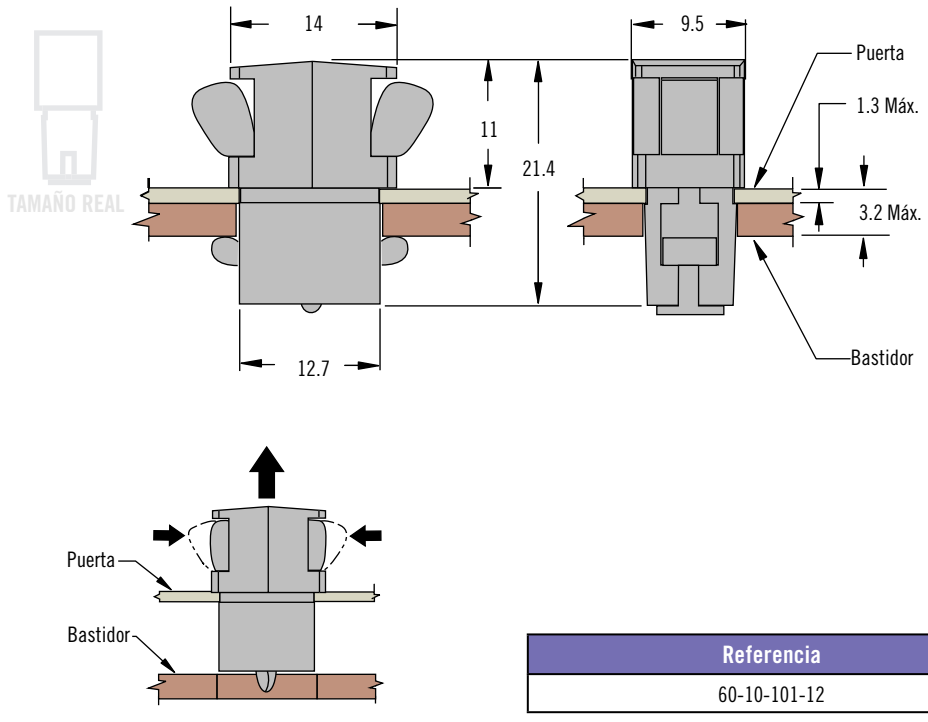
INFO CLIC

www.southco.com/MT2

60 Cierre de Impacto

Presionar para abrir





- **Instalación en un solo taladro**
- **Apto para aplicaciones con espacio limitado**

Material y Acabado

Acetal, negro

Referencia
60-10-101-12

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la gama completa, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/60

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E2 Cierre de Impacto

Presionar el pulsador para abrir · Sistema de cierre oculto para paneles

- **Puntos de cierre ocultos**
- **Apertura de puerta por eyección**
- **Se ajusta a desalineaciones**
- **Uno o dos puntos de cierre**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc y termoplástico, blanco, aluminio, natural

Resistencia

Tipo de retén	Carga estática	Carga de rotura
Fijo	1300 N	2200 N
Flotante	750 N	1400 N

Temperaturas operativas límite: -18ºC to 120ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Ver www.southco.com/E2

*Ubicación nominal del retén desde el interior de la puerta. Se puede ajustar 6.4 mm en cualquier dirección para compensar las variaciones en el montaje, uso de juntas, etc.

Referencia

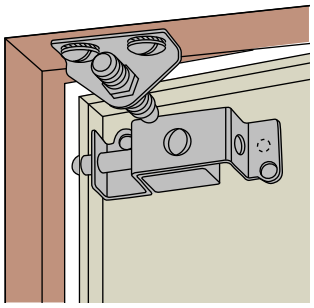
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

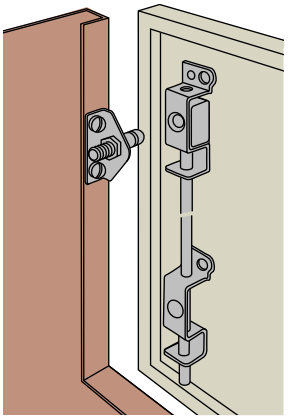
INFO CLIC *www.southco.com/E2*

Disponible en Dos Versiones: Cerca del Borde y Remoto

Cerca del Borde de la Puerta

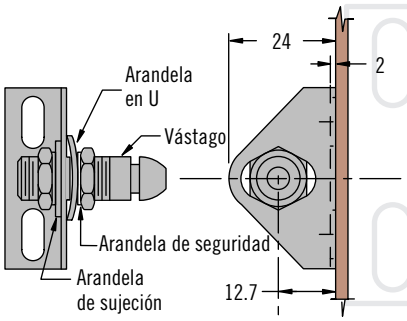


Remoto

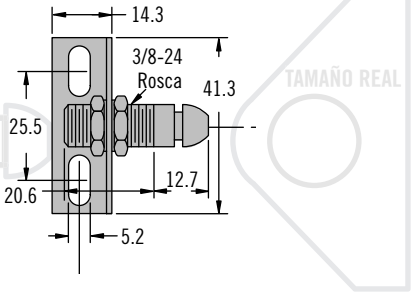


1. Seleccionar el Retén

Retén Flotante para Paneles con Bisagra

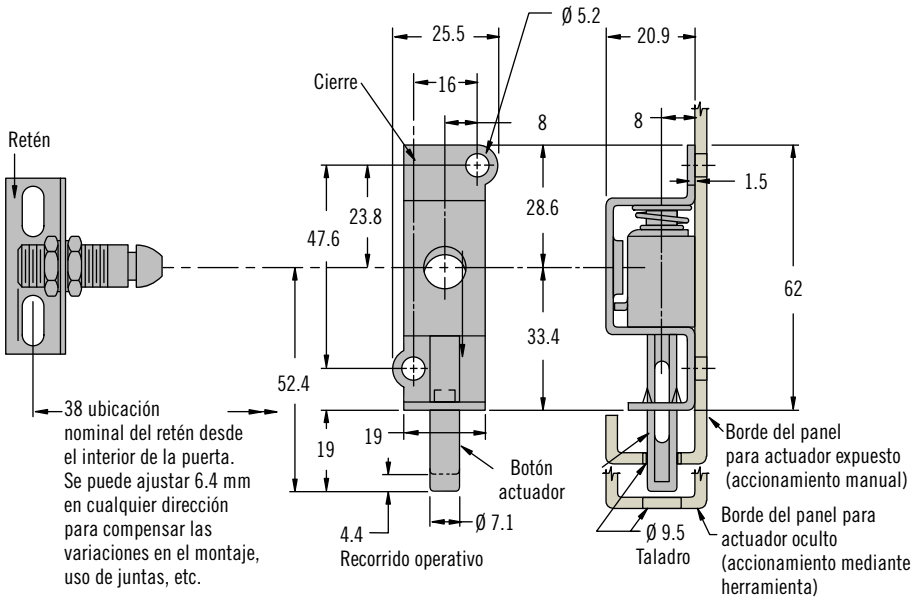


Retén Fijo para Paneles Desmontables



2. Determinar la Localización del Cierre: Cerca del Borde de la Puerta o Remoto (Uno o Dos Puntos)

Cerca del Borde de la Puerta



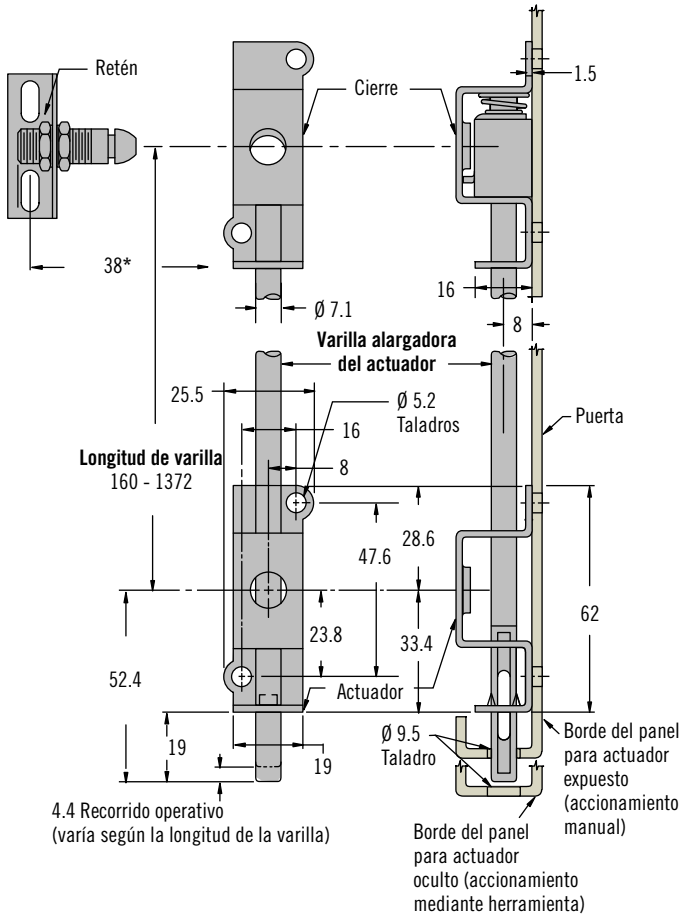
Referencia del Conjunto Completo - Cerca del Borde	
Retén Fijo	**Retén Flotante**
E2-50-101-10	E2-50-101-20

El conjunto para aplicaciones cerca del borde de la puerta incluye el retén

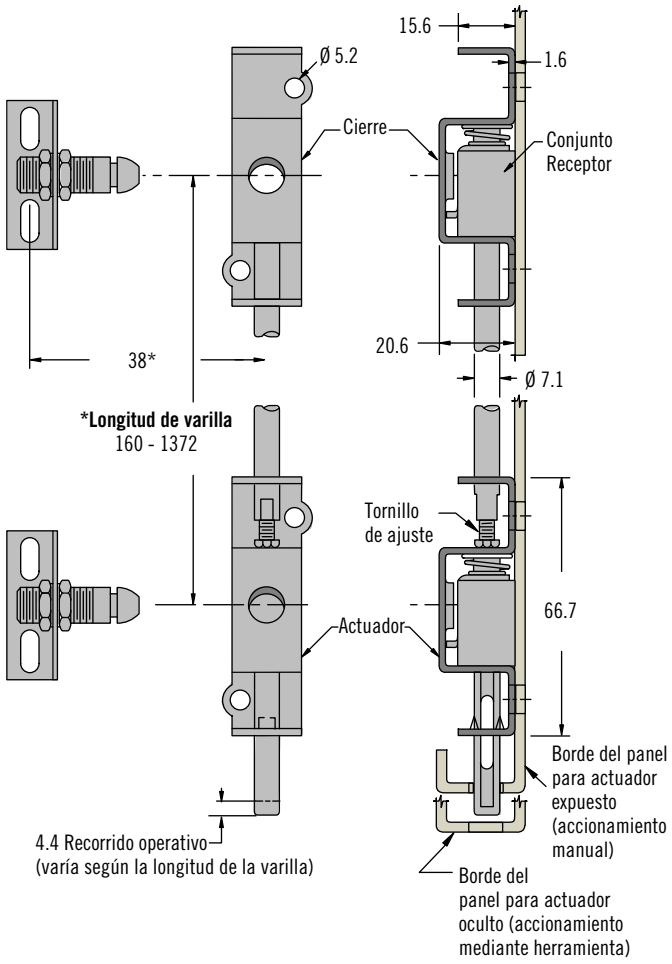
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Remoto - Un Punto de Cierre



Remoto - Dos Puntos de Cierre



Referencia del Cierre Remoto con Un Punto de Cierre	
Retén Fijo	E2-55-101-10
Retén Flotante	E2-55-102-10
Varilla 500 mm	E2-46-0500-16
Varilla 1250 mm	E2-46-1250-16
Cierre	E2-92-101
Actuador	E2-91-101

Un conjunto completo de cierre remoto con un punto de cierre se compone de 4 elementos: retén, varilla, cierre y actuador

Para pedir varillas con longitud distintas a la longitud estándar, utilizar la Referencia:
E2-42-XXX-16
(XXX = longitud en mm)
Min. = 160 mm
Max. = 1372 mm
Pedido mínimo: 50 unidades

Referencia del Cierre Remoto con Dos Puntos de Cierre	
Retén Fijo	E2-55-101-10
Retén Flotante	E2-55-102-10
Varilla 500 mm	E2-42-0500-16
Varilla 1250 mm	E2-42-1250-16
Cierre	E2-92-102
Actuador	E2-93-102

Un conjunto completo de cierre remoto con dos puntos de cierre se compone de 6 elementos: 2 retenes, 1 varilla, 2 cierres y 1 actuador.
* Formula de ajuste: longitud de varilla menos 30 mm



M1 Cierre de Impacto

38 mm · Acero inoxidable

- **Instalación en un solo taladro redondo**
- **El modelo con cerradura restringe el acceso**
- **Excelente acabado y resistencia a la corrosión**
- **Pestillo de privacidad en modelo con cerradura**

Material y Acabado

Cierre: acero inoxidable grado 316, pulido
Espaciador: Nylon, negro
Contacte con Southco para otros acabados

Resistencia

Carga máxima estática: 545 N

Accesorios

Se suministra una llave de tubo por cierre
Para llaves adicionales, solicite la Ref. M7-88-9121324-S



Espaciador: M1-510-96-1 (se vende por separado)



Retén: M1-510-19-8

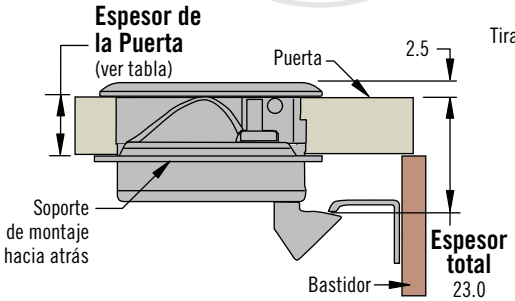
Tornillos de montaje: M1-510-96-4

Instalación

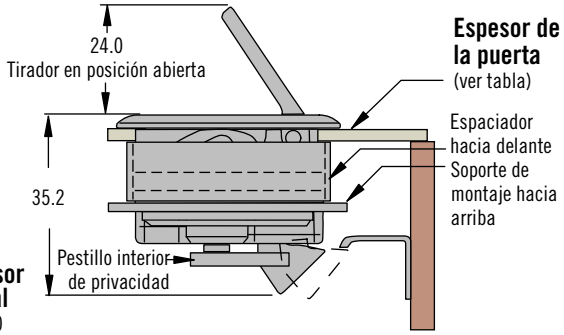
Utilice la tabla de referencia para determinar si se requiere o no espaciador según el espesor de la puerta y la correcta orientación del soporte de montaje. Se muestra el espaciador hacia delante.

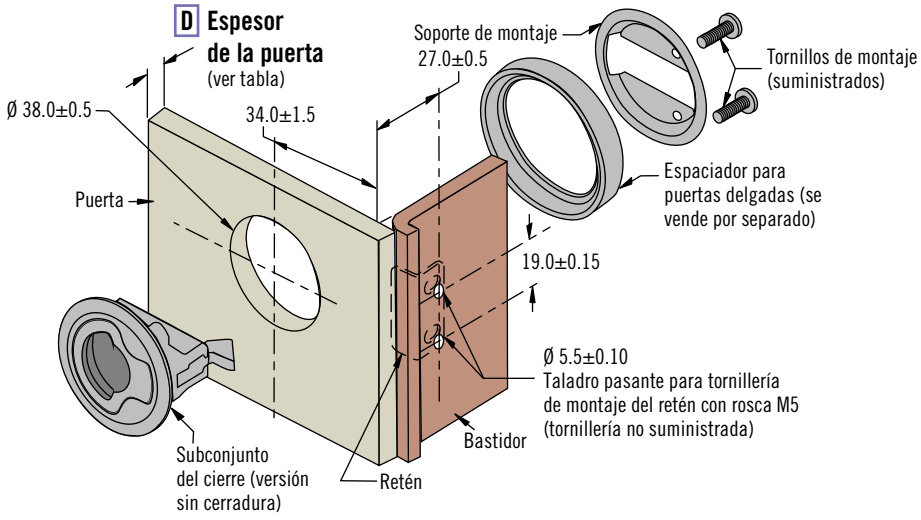


Sin cerradura



Con cerradura





D Espesor de la puerta (ver tabla)	Orientación del Espaciador	Orientación del Soporte de Montaje
1.0 - 5.0	Hacia delante	Hacia arriba
5.0 - 9.0	Hacia atrás	Hacia arriba
9.0 - 14.5	(no necesario)	Hacia arriba
14.5 - 21.0	(no necesario)	Hacia abajo

Selección de la Referencia

L Tipo de cerradura
4 Con cerradura (una llave tubular suministrada)
6 Sin cerradura

M1 - 15 - L 1 - 8

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/M1*

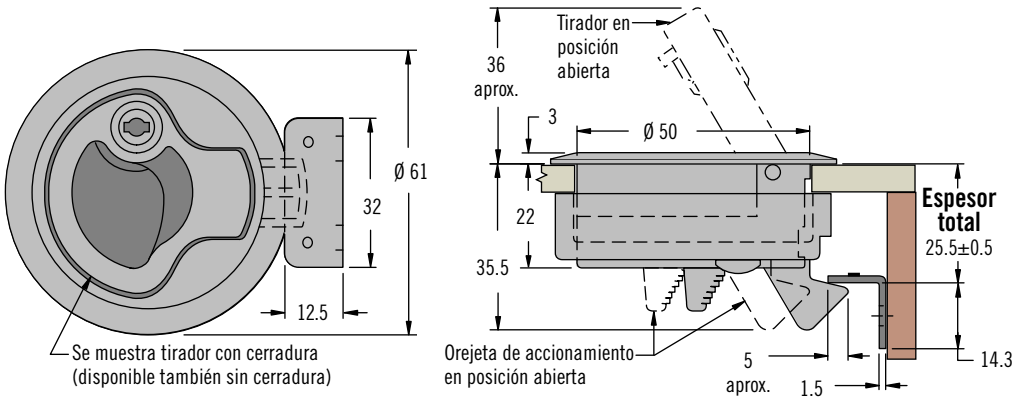
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

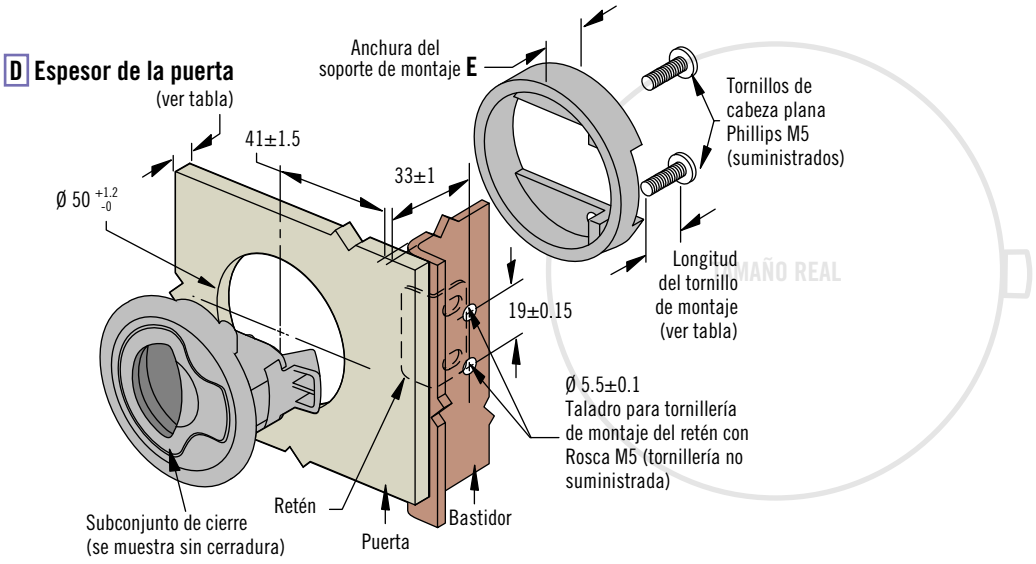
M1 Cierre de Impacto

50 mm · Acero inoxidable · Plástico



- **Instalación en un solo taladro circular**
- **Materiales resistentes a la corrosión**
- **Accionamiento interior**





D Espesor de la Puerta		Anchura del Soporte de Montaje E	Longitud del Tornillo de Montaje	Referencia del Tornillo Recambio
Min.	Máx.			
2	7	14	16	M1-0-27358-01
7	12	14	20	M1-0-27358-02
12	17	3.8	16	M1-0-27358-01
17	22	3.8	20	M1-0-27358-02

D Espesor de la Puerta
- **1** 2 - 7
- **2** 7 - 12
- **3** 12 - 17
- **4** 17 - 22

M1 - L D - F

F Acabado
- **1** Termoplástico blanco
- **7** Termoplástico beige
- **8** Acero inoxidable (quitar este dígito para acabado en negro)

L Tipo de cerradura
- **4** Con cerradura (2 llaves suministradas)
- **6** Sin cerradura
- **7** Con cerradura con llaves iguales S008 (2 llaves plastificadas suministradas; solo disponible para modelo en acero inoxidable)

Material y Acabado

Acero inoxidable grado 316, electropulido o mezcla PC/PBT negro, blanco o beige

Resistencia

Carga de trabajo máxima:
Acero Inoxidable: 835 N
Mezcla PC/ABT: 270 N

Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB (modelo de plástico)

Instalación

Par máximo de apriete en tornillos de montaje: 1.7 N·m

Accesorios

Retén
Referencia: M1-519-4

Para modelo con cerradura 4
Llave (1 par)
Referencia: M1-546



Para modelo con cerradura 7
Llave plastificada S008 (1 par)
Referencia: M1-525-39-S008



Selección de la Referencia

Ver página 102 para modelos de cierres de presión complementarios

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/M1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



M1 Cierre de Impacto

Tamaño 64 mm · Acero inoxidable

- **Instalación en un solo taladro circular**
- **Materiales resistentes a la corrosión**
- **Accionamiento interior**

Material y Acabado

Acero inoxidable grado 316 electropulido

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 835 N

Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 60ºC

Instalación

Par máximo de apriete en tornillos de montaje (suministrados): 1.7 N·m

Accesorios

Retén
Referencia: M1-525-19-4

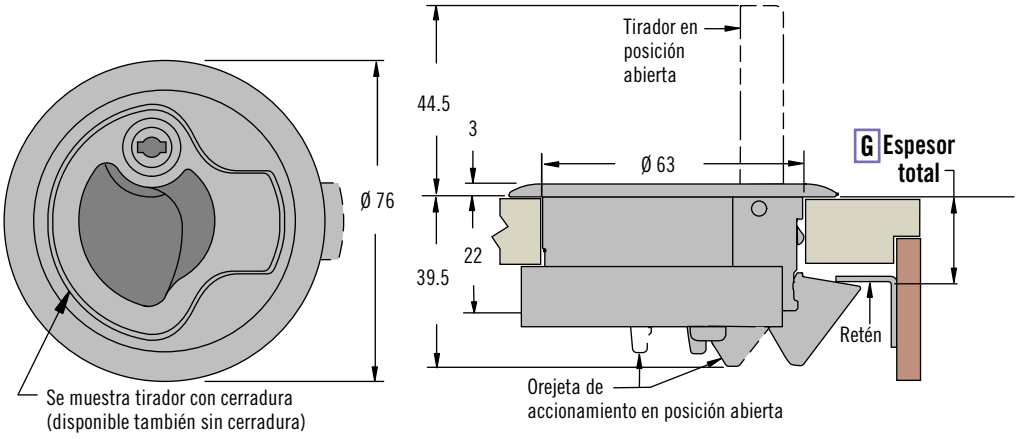
Para modelo con cerradura 4
Llave (1 par)
Referencia: M1-546

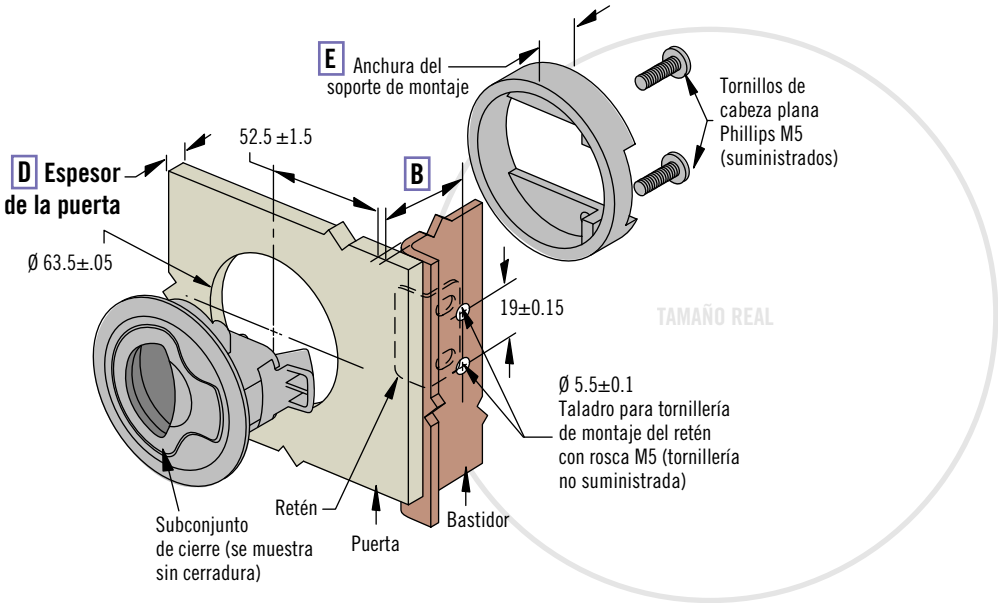


Para modelo con cerradura 7
Llave plastificada S008 (1 par)
Referencia: M1-525-39-S008



Tornillo de montaje recambio
Referencia: M1-0-27358-02





G Espesor total	E Anchura del Soporte de Montaje	D Espesor de la Puerta		B
		Min.	Máx.	
20±0.5	22	2	12	27
32±0.5	22	2	12	39
20±0.5	12	12	22	27
32±0.5	12	12	22	39

Selección de la Referencia

Ver página 103 para modelos de cierres de presión complementarios

D Espesor de la puerta
1 2 - 12
2 12 - 22

G Espesor total
1 20±0.5
2 32±0.5

M1 - 25 - L D - G 8

L Tipo de cerradura
4 Con cerradura con llaves iguales (2 llaves suministradas)
6 Sin cerradura
7 Con cerradura con llaves iguales S008 (2 llaves plastificadas suministradas)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/M1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

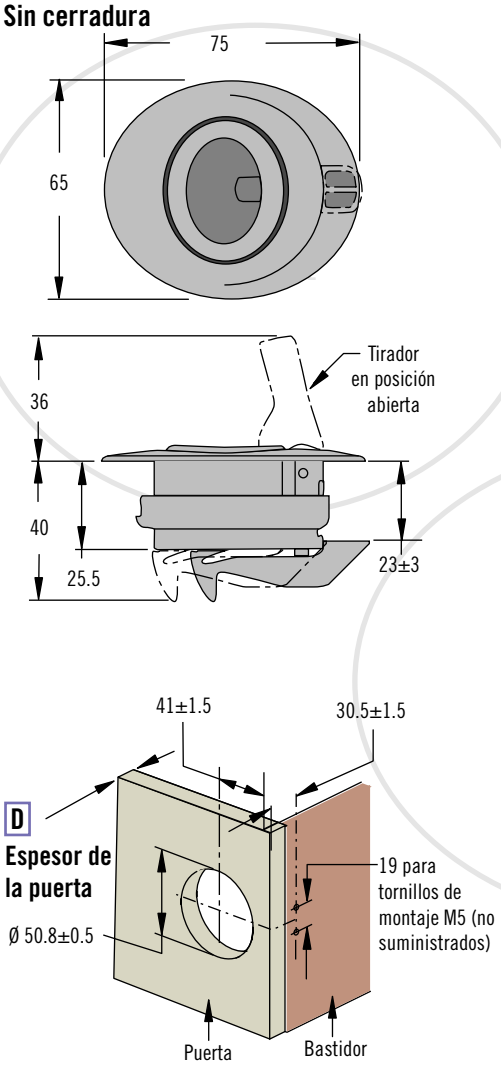
MP Cierre de Impacto

Tamaño 50 mm · Plástico

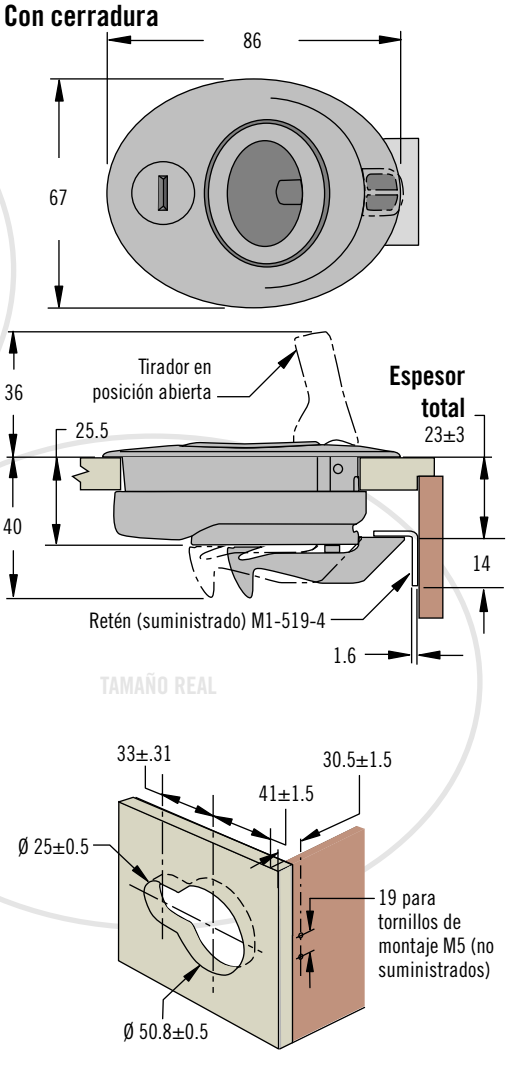


- **Espesor ajustable**
- **Instalación en taladro circular**
- **Accionamiento interior**

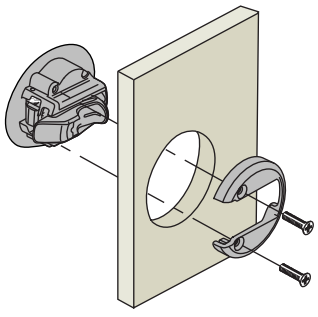
Sin cerradura



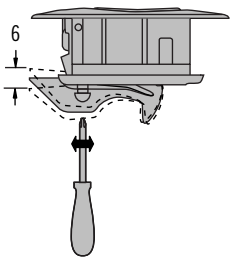
Con cerradura



Instalación



Ajuste del Espesor



Material y Acabado

Cubierta de carcasa, cazoleta y tirador:
Acero inoxidable grado 316, electropulido

Carcasa:
Mezcla PC/PBT, negro o blanco

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 270 N

Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tornillos de montaje (suministrados): 1.7 N·m

Accesorios

Retén
Referencia: M1-519-4

Llave 948 (par)
Referencia: MF-97-948-41



Tornillo de montaje recambio
Referencia: MP-520-28-4

Selección de la Referencia

MP - 03 - 1 L D - F 0

L **Tipo de cerradura**
0 Sin cerradura
1 Con cerradura llave código 948 (2 llaves suministradas)

D **Espesor de la puerta**
0 10 - 16
1 16 - 22

F **Acabado**
00 Cubierta en acero inoxidable 316 sobre carcasa negra
55 Carcasa negra
77 Carcasa blanca

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MP

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



M1 Cierre de Impacto

Tirar para abrir

- **Instalación en un solo taladro circular**
- **Pomo enrasado extraíble**
- **Materiales resistentes a la corrosión**

Material y Acabado

PC/ABS, negro, chapado en cromo o dorado por deposición física fase vapor

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 310 N

Temperaturas operativas límite: -30ºC hasta 60ºC

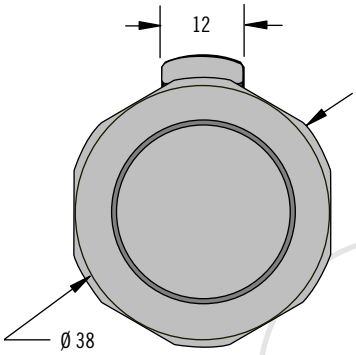
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

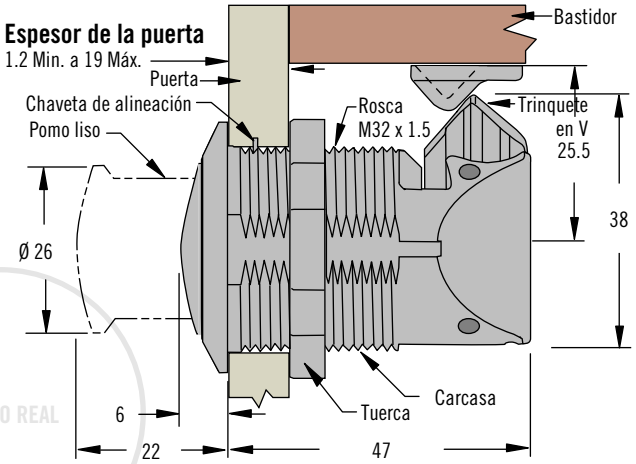
Instalación

Par máximo de apriete en tuerca de montaje: 4.2 N · m

Accesorios

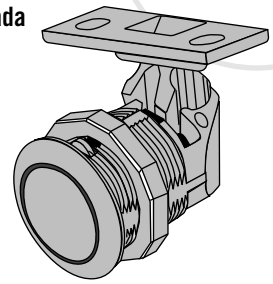
Retén recambio
Referencia: M1-2A-9-105-41

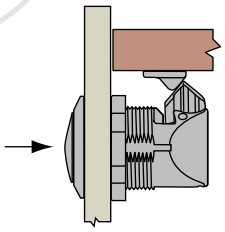




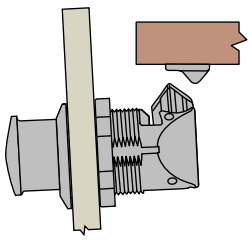
TAMAÑO REAL

Posición cerrada



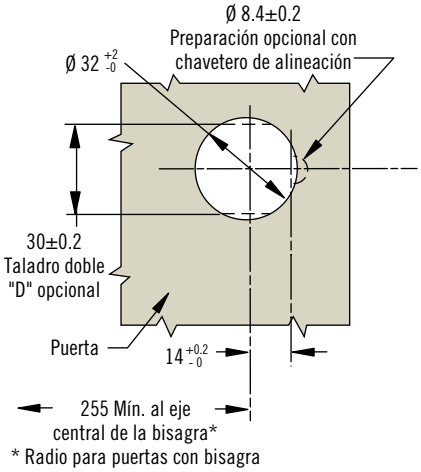


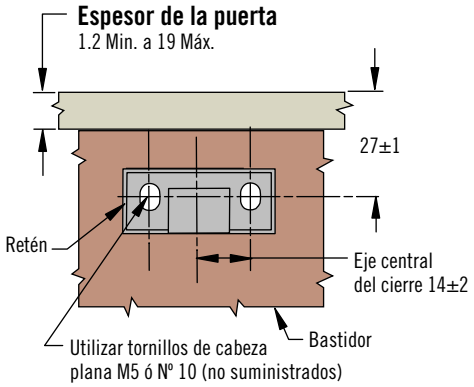
Presionar para liberar el pomo



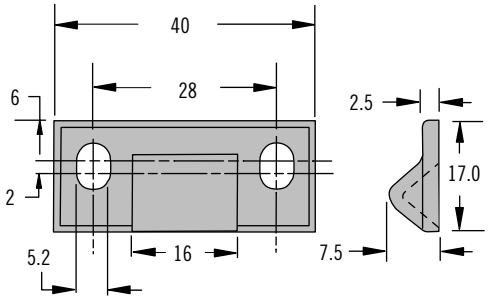
Tirar del pomo para abrir

Montaje





Retén



Referencia

Ver tabla

Acabado	Referencia
Cromado	M1-2A-15-1
Negro	M1-2A-15-5
Dorado	M1-2A-15-8

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/M1B

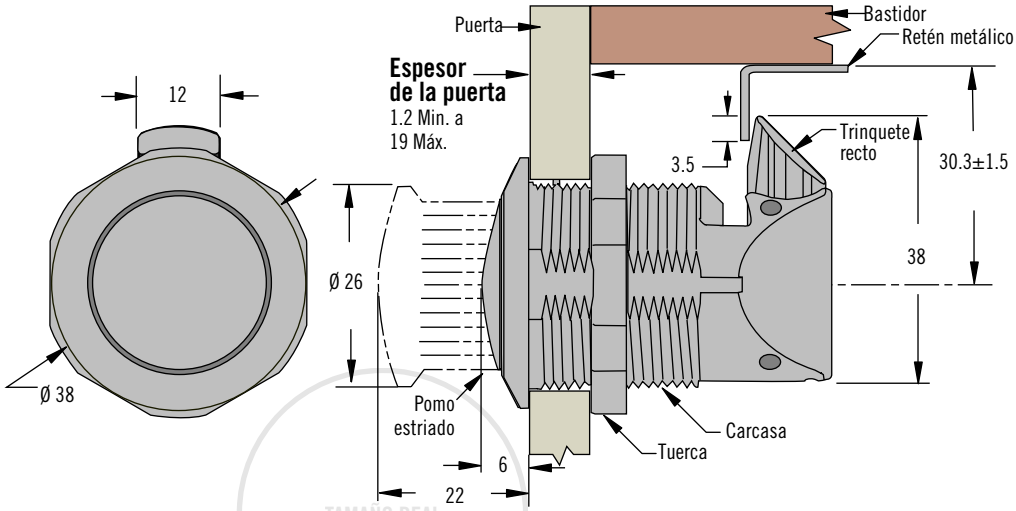
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

M1 Cierre de Impacto

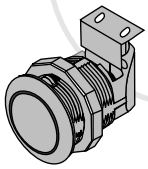
Girar para abrir



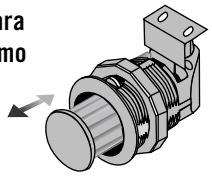
- **Instalación en un solo taladro circular**
- **Pomo enrasado extraíble**
- **Materiales resistentes a la corrosión**



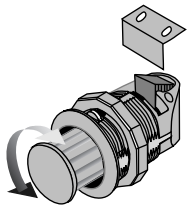
Posición cerrada



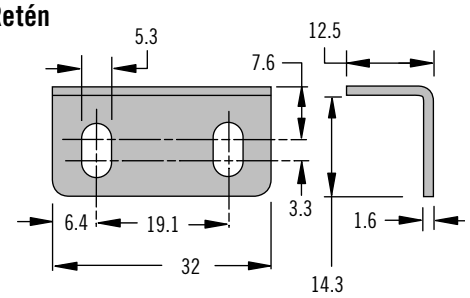
Presionar para liberar el pomo



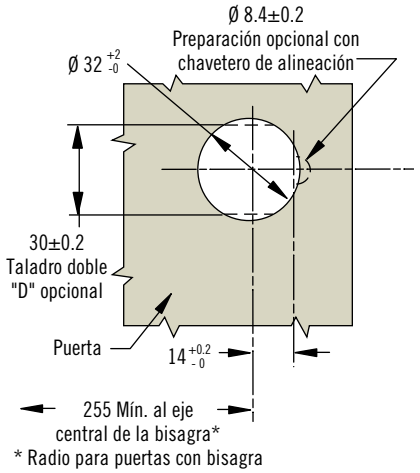
Girar pomo para abrir

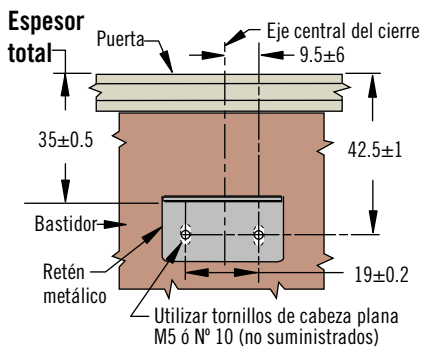


Retén



Montaje





Acabado	Referencia
Cromado	M1-2A-13-1
Negro	M1-2A-13-5
Dorado	M1-2A-13-8

Material y Acabado

PC/ABS, negro, chapado en cromo o dorado por deposición física fase vapor

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 310 N

Temperaturas operativas límite: -30ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tuerca de montaje: 4.2 N · m

Accesorios

Retén recambio
Referencia: M1-519-4

Referencia

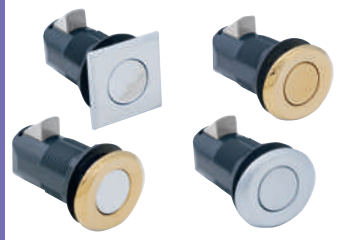
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/M1B

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



MP Cierre de Impacto Point

Tirar para abrir

- **Instalación en un solo taladro redondo**
- **Pomo enrasado extraible**
- **Materiales resistentes a la corrosión**
- **El retén se vende por separado**

Material y Acabado

Carcasa: Nylon de fibra de vidrio

Pletina y Pomo: Aleación de zinc, chapado

Trinquete: Aleación de zinc

Retén fijo: Acero inoxidable

Retén con Capuchón: Nylon negro

Instalación

Par máximo de apriete en la tuerca de montaje: 4.5 N · m

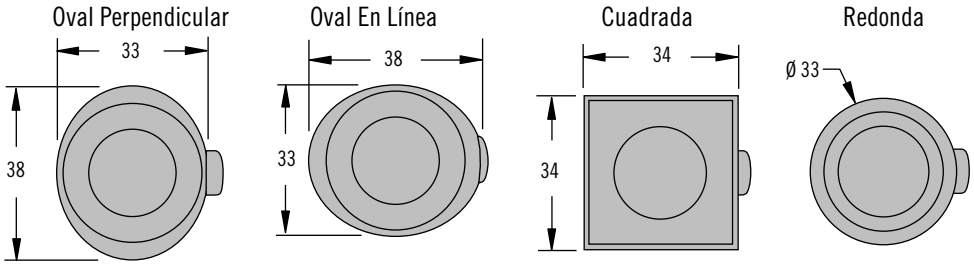
Retén fijo: Utilice tornillos M5 ó N°10 (no suministrados)

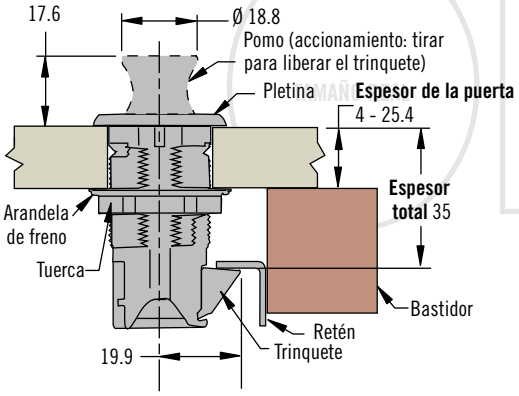
Retén con Capuchón: Utilice tornillos M5 ó N°10 (no suministrados)

Accesorios

Tiradores a juego disponibles ver página 515

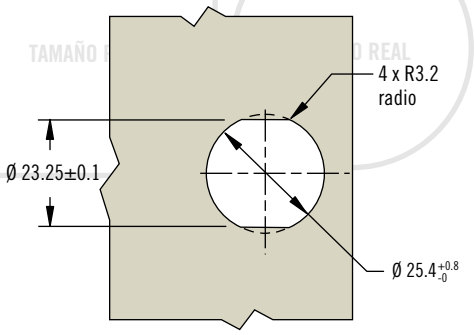
H Tipo de Carcasa



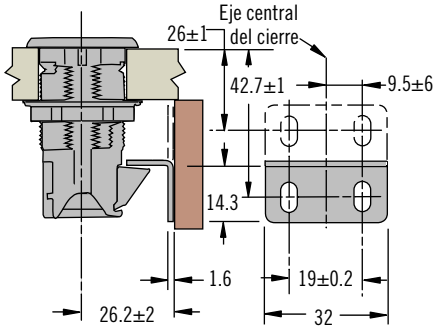


Instalación

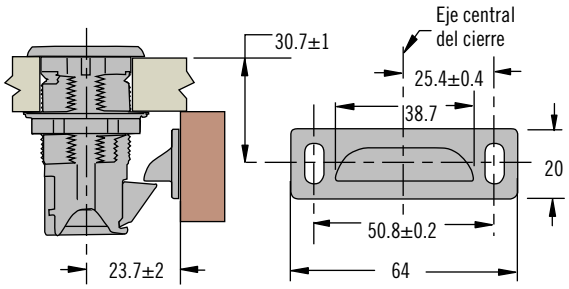
Sólo para el cierre (para montaje del retén ver abajo)



Retén Fijo



Retén con Capuchón



Retén Fijo	Retén con Capuchón
M1-519-4	MP-510-16-4

Selección de la Referencia

Pedir el cierre y el retén por separado.

H Tipo de carcasa
- **11** Oval perpendicular
- **12** Oval en línea
- **21** Cuadrada
- **31** Redonda

MP - 05 - H 2 - F K

F Acabado de la Pletina
- **1** Chapado en cromo
- **2** Chapado en cromo satinado
- **3** Niquelado rugoso
- **4** Chapado en latón brillante
- **5** Pulverizado en negro
- **6** Niquelado satinado

K Acabado del pomo
- **1** Chapado en cromo
- **2** Chapado en cromo satinado
- **3** Niquelado rugoso
- **4** Chapado en latón brillante
- **5** Pulverizado en negro
- **6** Niquelado satinado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/MP2*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

MP Perchero
Percha retráctil



- **Percha retráctil enrasada**
- **Instalación individual en orificio circular**
- **Materiales resistentes a la corrosión**

Material y acabado

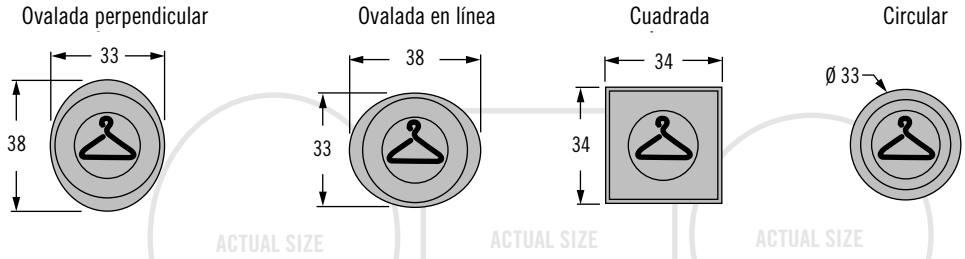
Carcasa: Nylon de fibra de vidrio

Brida y percha: Aleación de cinc, chapada

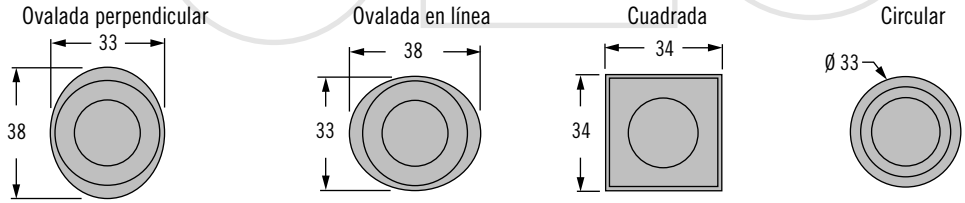
Notas de instalación

Par máximo de apriete en la tuerca de montaje: 4.5 Nm

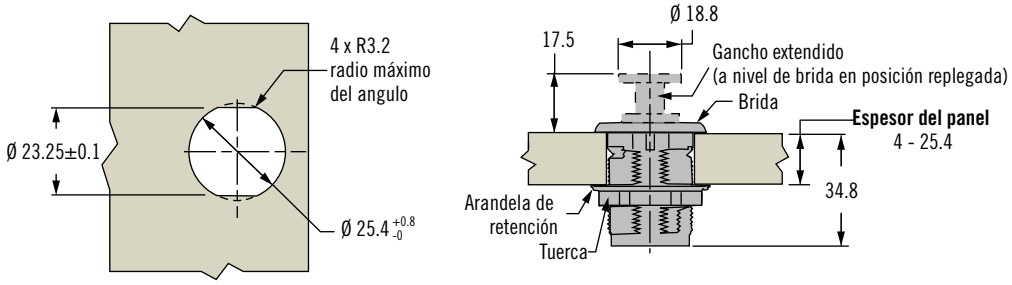
H Tipo de carcasa (con icono de percha, I = 2)



H Tipo de carcasa (sin icono de percha, I = 3)



Instalación



Selección de la Referencia

H Tipo de carcasa
11 Oval perpendicular
12 Oval en línea
21 Cuadrada
31 Redonda

MP - 07 - H I - F K

I Imagen
2 Percha
3 En blanco

K Acabado del pomo
1 Chapado en cromo
2 Chapado en cromo satinado
3 Niquelado rugoso
4 Chapado en latón brillante
5 Pulverizado en Negro (Sólo para la imagen en la opción 3)
6 Niquelado satinado

F Acabado de la Pletina
1 Chapado en cromo
2 Chapado en cromo satinado
3 Niquelado rugoso
4 Chapado en latón brillante
5 Pulverizado en Negro (Sólo para la imagen en la opción 3)
6 Niquelado satinado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MP2

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



A3 Cierre de Impacto

Deslizar para abrir · Enrasado ·Con cerradura

- **Instalación a presión en un solo taladro**
- **Materiales resistentes a la corrosión**

Material y Acabado

Cierre: ABS, negro
Muelle: Acero inoxidable

Resistencia

Temperaturas operativas límite: -40ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Realizar un taladro sin rebabas

El espesor de la puerta debe incluir el espesor chapado o pintado

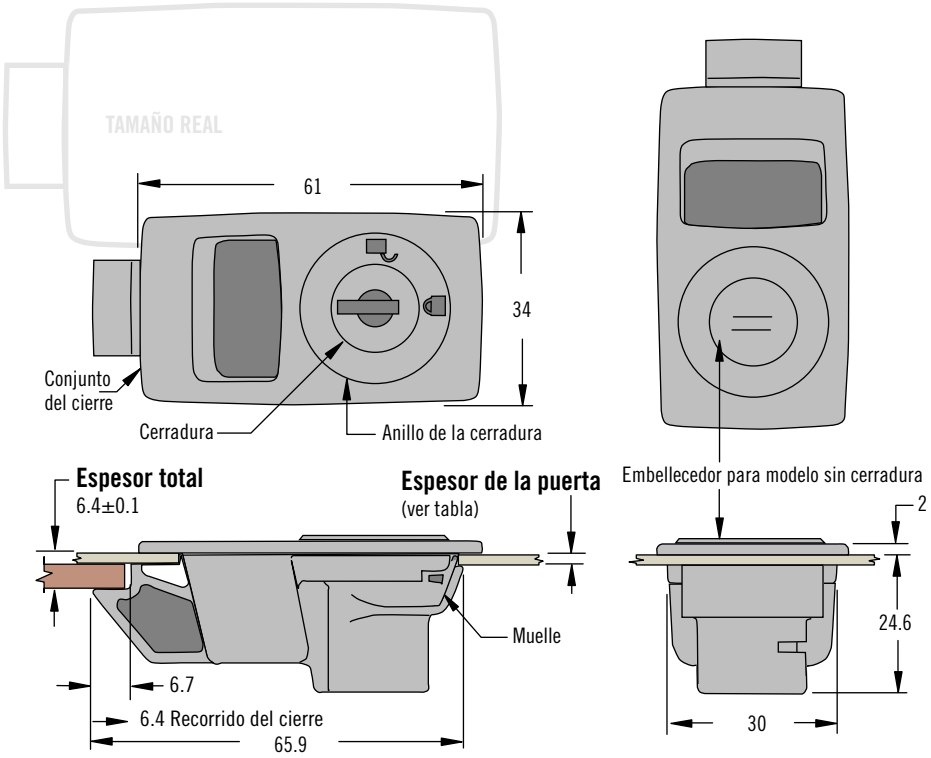
Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anillo)
Referencia: PK-10-01

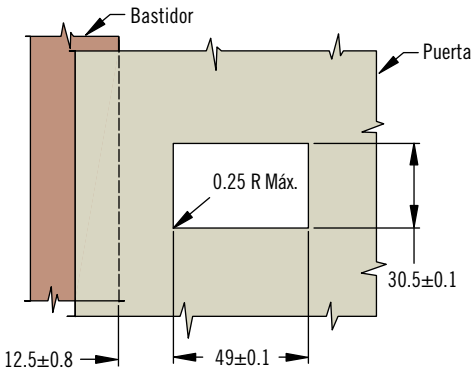


Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anillo)
Referencia: PK-10-01-05

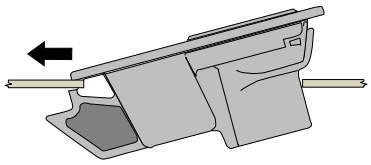




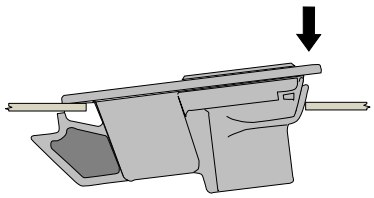
Instalación



1. Pase la parte frontal del cierre por el taladro y deslícelo.



2. Presione el extremo del cierre.



Referencia

Ver tabla

Espesor de la Puerta	Referencia		
	Sin cerradura	Con cerradura con Llave Iguales CH751 (Llaves no suministradas)	Con cerradura con Llave Iguales CH751 (2 Llaves Planas suministradas)
0.9 a 1.2	A3-80-525-12	A3-85-525-12	A3-87-525-12
1.3 a 1.6	A3-80-625-12	A3-85-625-12	A3-87-625-12

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/A3*

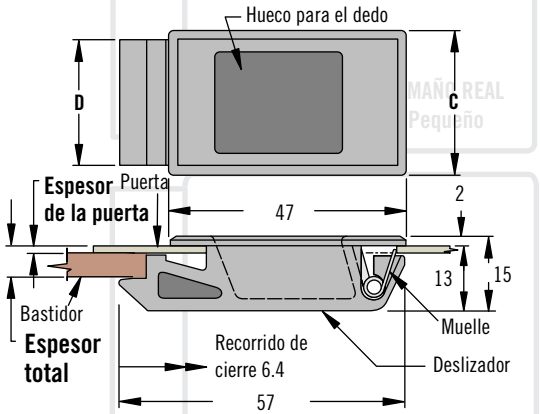
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

A3 Cierre de Impacto

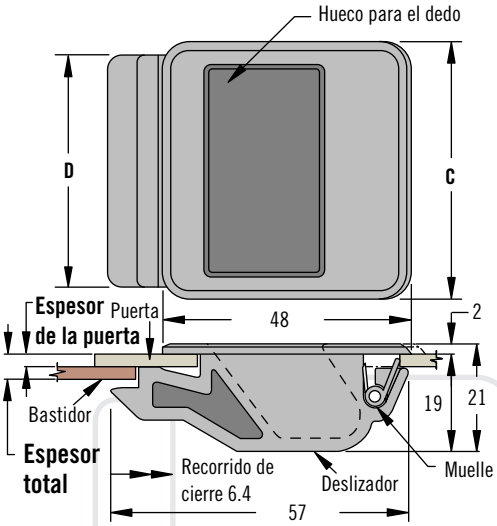
Deslizar para abrir · Enrasado

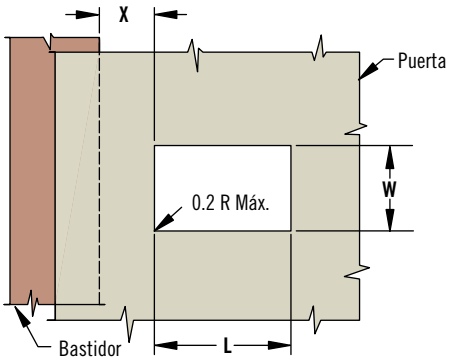


Pequeño y Mediano

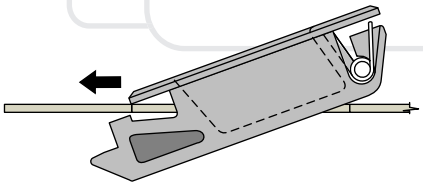


Grande

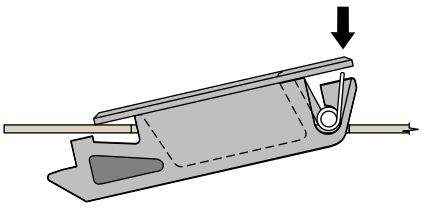




1. Pase la parte frontal del cierre por el taladro y deslícelo.



2. Presione el extremo del cierre.



Serie	Instalación		
	L	W	X
Pequeño	38.1±0.1	25.4±0.1	12.7±0.7
Mediano		44.5±0.1	
Grande			

- **Instalación a presión en un solo taladro**
- **Materiales resistentes a la corrosión**

Material y Acabado

Cierre: ABS, negro
Muelle: Acero inoxidable

Resistencia

Carga de trabajo máxima:
Serie 40. 180 N

Serie 50 y 99: 220 N

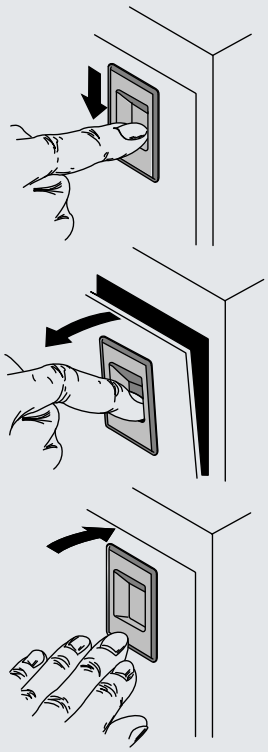
Temperaturas operativas límite:
-40ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB o UL94-V0

Instalación

Realizar un taladro sin rebabas

El espesor de la puerta debe incluir el espesor chapado o pintado



Serie	Espesor de la puerta	Espesor total	Dimensiones		Referencia	
			C	D	UL94-HB	UL94-V0
Pequeño	1.2±0.1	6.4±0.1	28	25	A3-40-525-12	A3-99-187-12
	1.6 $^{+0}_{-0.2}$	6.4±0.1	28	25	A3-40-625-12	A3-99-130-12
Mediano	2.2 $^{+0.2}_{-0}$	6.4±0.1	47	44	A3-50-925-12	A3-99-144-12
Grande	2.2 $^{+0.2}_{-0}$	6.4±0.1	50	44	A3-99-122-12	A3-99-253-01

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/A3

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



A3 Cierre de Impacto

Deslizar para abrir · Modelo con orejeta ergonómica

- **Instalación a presión en un solo taladro**
- **Materiales resistentes a la corrosión**

Material y Acabado

Cierre: PC/ABS, negro

Muelle: Acero inoxidable

Resistencia

Carga de trabajo máxima:
Mediano: 90 N

Grande: 130 N

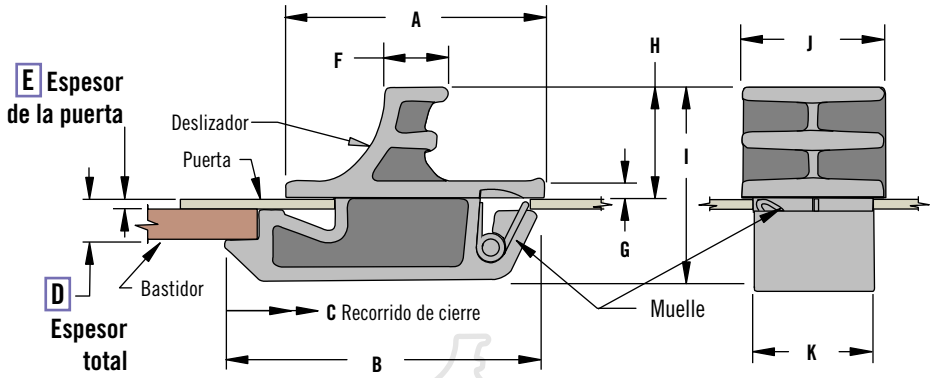
Temperaturas operativas límite:
-40ºC hasta 60ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Realizar un taladro sin rebabas

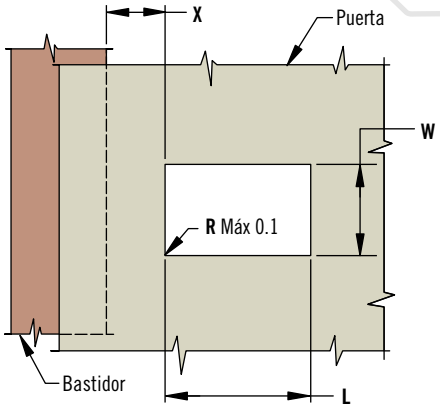
El espesor de la puerta debe incluir el espesor chapado o pintado



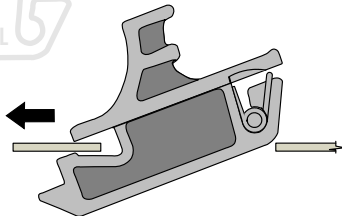
TAMAÑO REAL

Instalación

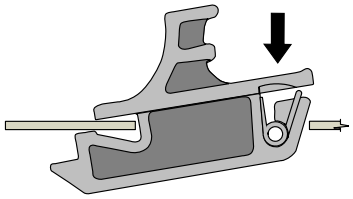
1. Realizar un taladro sin rebabas

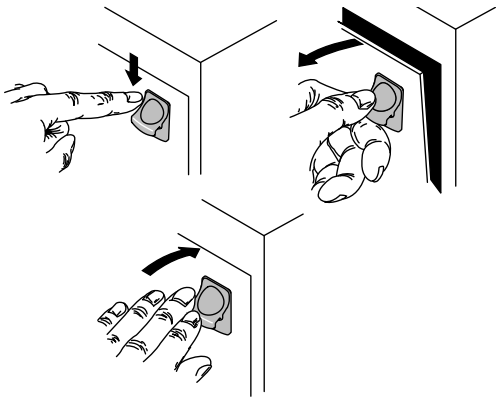


2. Pase la parte frontal del cierre por el taladro.



3. Presione el extremo del cierre





Tamaño	Instalación		
	L	W	X
Mediano	12.7±0.1	7.8±0.05	6.4±0.8
Grande	22.2±0.1	14.3±0.1	9.5±0.8

Referencia

Ver tabla

E Espesor de la puerta	D Espesor total	Dimensiones									Referencia	Tamaño
		A	B	C	F	G	H	I	J	K		
1 ± 0.1	3 ± 0.1	19	22.2	4	5.1	1.5	8.3	15.5	9.5	7.6	A3-70-412-25	Mediano
1.2+0.2-0	4.8 ± 0.1	30.1	36.2	4.3	7.2	2.2	12.8	22.4	16.5	14	A3-60-519-25	Grande

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/A3

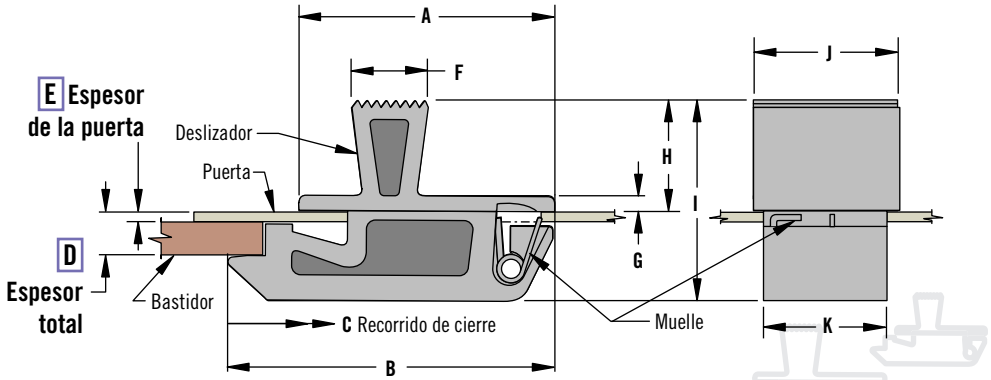
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

A3 Cierre de Impacto

Deslizar para abrir · Modelo con orejeta



- **Instalación a presión en un solo taladro**
- **Materiales resistentes a la corrosión**



Material y Acabado

Cierre: ABS, negro

Muelle: Acero inoxidable

Resistencia

Carga de trabajo máxima:
Pequeño: 25 N

Mediano: 90 N

Grande 130 N

Temperaturas operativas límite:
-40°C hasta 60°C

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

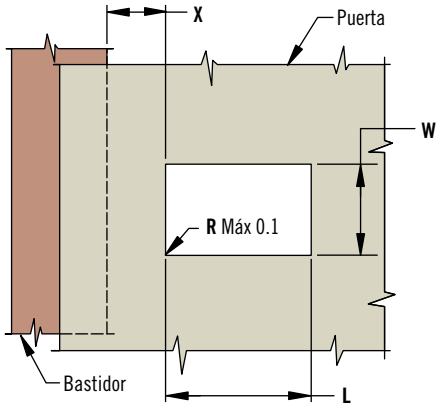
Instalación

Realizar un taladro sin rebabas

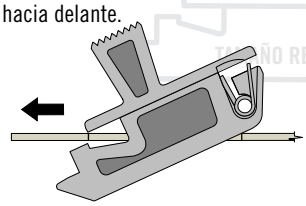
El espesor de la puerta debe incluir el espesor chapado o pintado

Instalación

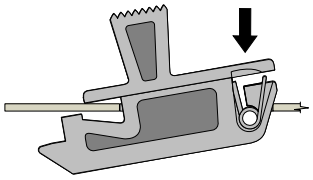
1. Realizar un taladro sin rebabas

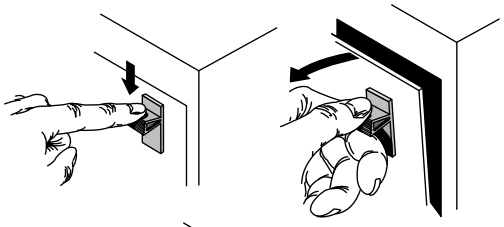


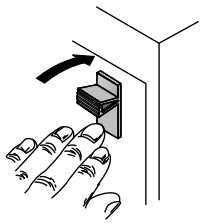
2. Pase el cierre por el taladro.
   Empuje hacia delante.



3. Presione el extremo del cierre







Tamaño	Instalación		
	L	W	X
Pequeño	8.33±0.05	4.57±0.05	4.8 ±0.8
Mediano	12.7±0.1	7.8±0.05	6.4±0.8
Grande	22.2±0.1	14.3±0.1	9.5±0.8

Referencia

Ver tabla

E Espesor de la Puerta	D Espesor Total	Dimensiones									Referencia	Tamaño
		A	B	C	F	G	H	I	J	K		
.76±.08	2.54±0.13	11.9	15.1	3	4.0	0.8	5.6	11.1	6.0	4.4	A3-10-310-12	Pequeño
1±0.1	3±0.1	18	22.5	4	5.5	1.5	8.5	15.5	9.5	7.5	A3-20-412-12	Mediano
1.2+0.2-0	4.8±0.1	29	36	4.3	9	2	13	22.5	16.5	14	A3-30-519-12	Grande

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

www.southco.com/A3



93 Cierre de Impacto

Modelo pulsador

- **Presionar el pulsador para abrir**
- **Instalación en un solo taladro**
- **Muelle eyector opcional que ayuda a prevenir vibraciones**

Material y Acabado

Cierre: ABS, negro
Muelle: Acero inoxidable

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 530 N

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tuerca de montaje: 7.9 N · m

Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anillo)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anillo)
Referencia: PK-10-01-05



Orejeta de tirar (opciona)
En línea: 93-21-301-14
Perpendicular: 93-21-322-14

Retén (recambio)
Referencia: 93-14-101-24

Muelle eyector (opcional)
Referencia: 93-22-302-18

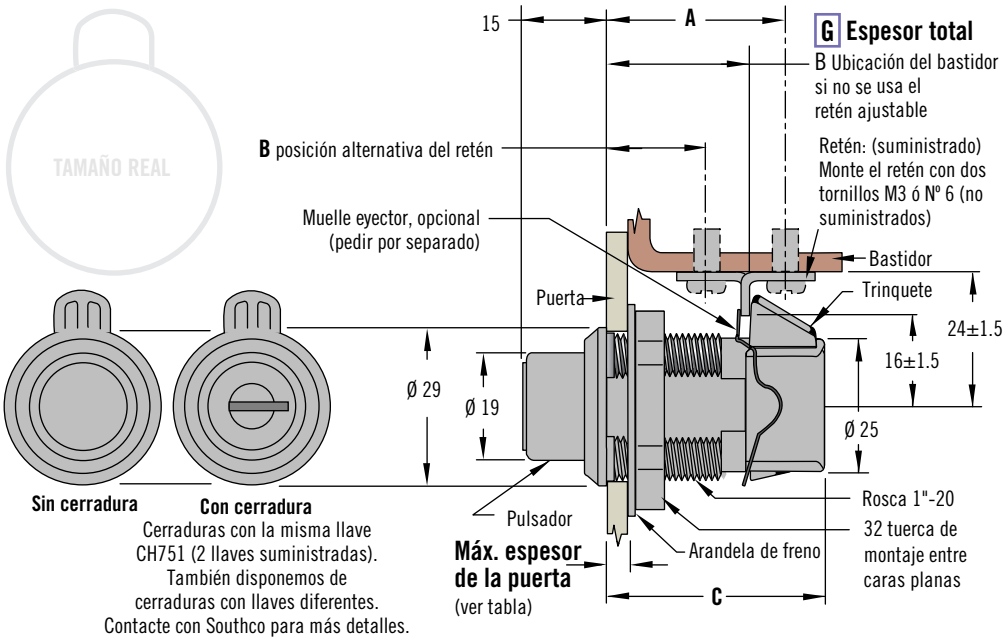
Referencia

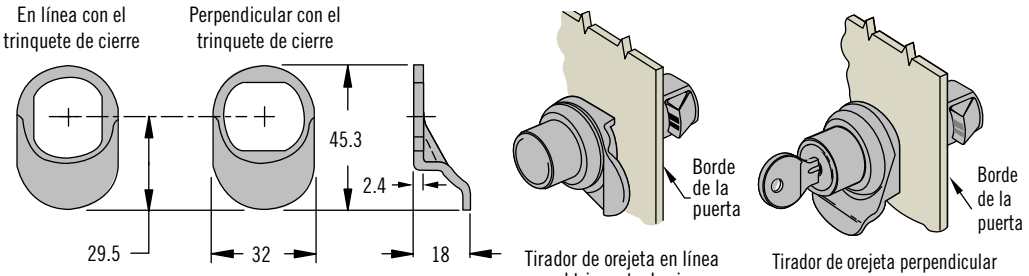
Ver tabla

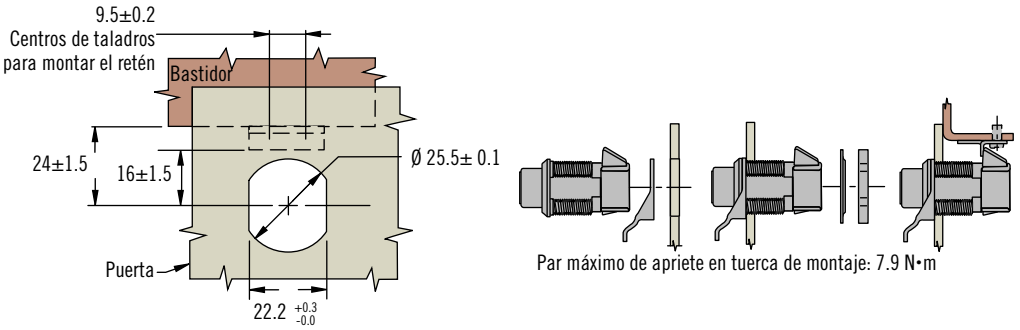
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/93







Modelo	Espesor de la Puerta Máx.	G Espesor total	Dimensiones			Referencia del Cierre	
			A	B	C Ref	Con cerradura (2 Llaves planas suministradas)	Sin cerradura
Tirador de orejeta en línea con el trinquete de cierre	10.3	23±1.5	29.5±1.5	14.5±1.5	37	93-303	93-304
Tirador de orejeta perpendicular al trinquete de cierre	10.3	23±1.5	29.5±1.5	14.5±1.5	37	93-313	93-314
Cierre (solo)	12.7	25±0.4	32±1.5	17±1.5	40	93-307	93-308

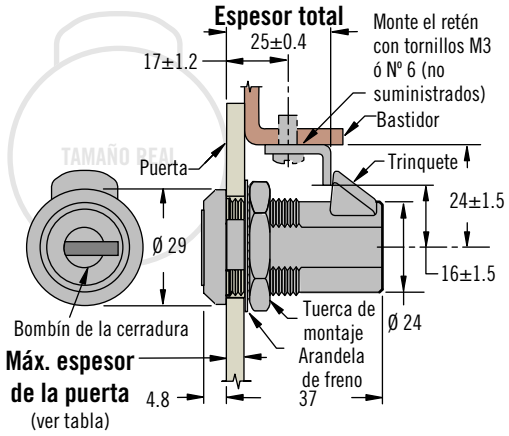
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

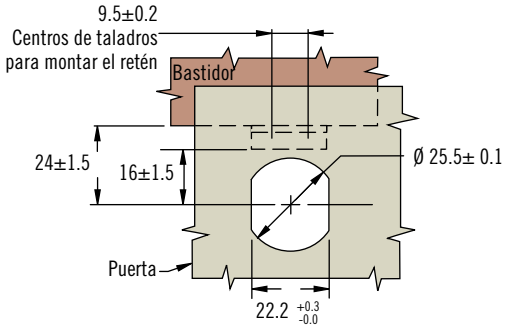
93 Cierre de Impacto

Accionamiento mediante llave

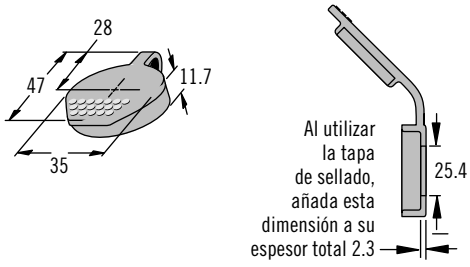


Grande

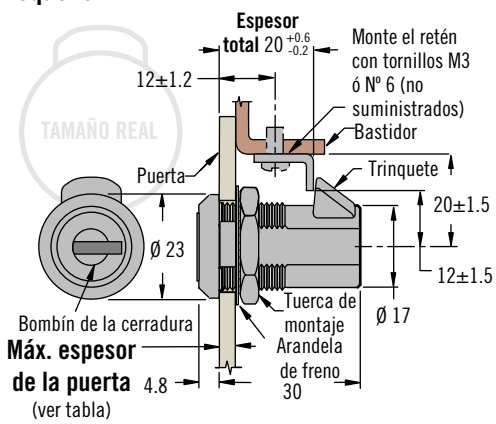


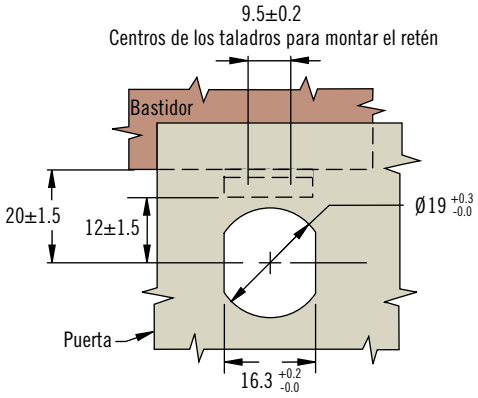


Tapa de Sellado (opcional)

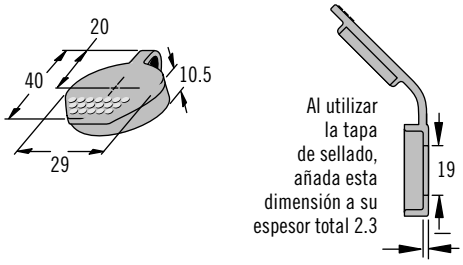


Pequeño





Tapa de Sellado (opcional)



Tamaño	Espesor de la Puerta Máximo	Referencia del Cierre	Acabado del Bombín de la Cerradura	Referencia de la Tapa de Sellado (opcional)
		Cerradura con Llave CH751 (2 Llaves planas suministradas)		
Grande	12.7	93-10-101-10	Brillante	90-4
Pequeño	9.5	93-10-201-50	Negro	90-2
		93-10-201-10	Brillante	

- **Accionamiento solo mediante llave para un acceso restringido**
- **Instalación en un solo taladro**

Material y Acabado

Cierre: Aleación de zinc, chapado en zinc o pulverizado en negro

Resistencia

Carga de trabajo máxima:

Grande: 560 N

Pequeño: 330 N

Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 65ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tuerca de montaje: 7.9 N·m

Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anillo)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anillo)
Referencia: PK-10-01-05



Tirador de orejeta (opcional, sólo para tamaño grande) Referencia:
En línea: 93-21-301-14
Perpendicular: 93-21-322-14

Retén (recambio)
Referencia: 93-14-101-11

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/93*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



93 Cierre de Impacto

Girar para abrir · Modelo con pomo

- **Girar para abrir**
- **Instalación en un solo taladro**

Material y Acabado

Cierre: Aleación de cinc, cromado
Pomo: Policarbonato negro

Resistencia

Carga de trabajo máxima:
Grande: 560 N

Pequeño: 330 N

Temperaturas operativas límite:
-20ºC hasta 65ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tuerca de montaje: 7.9 N·m

Accesorios

Llave plana, con código CH751
(2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05



Retén (recambio)
Referencia: 93-14-101-11

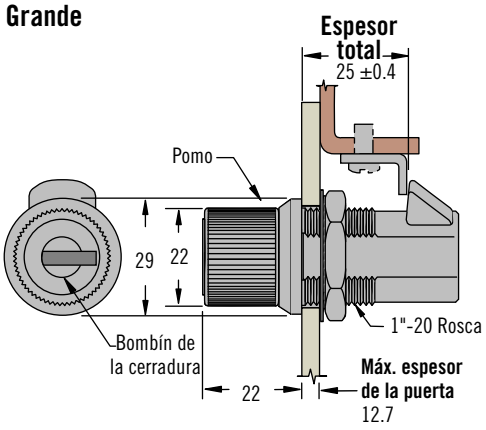
Referencia

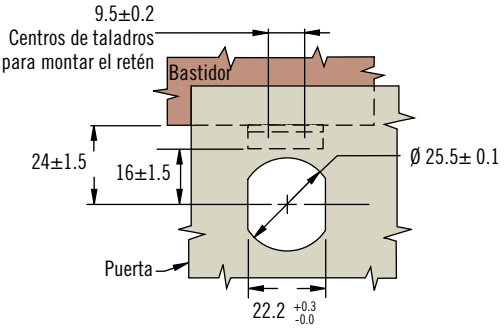
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

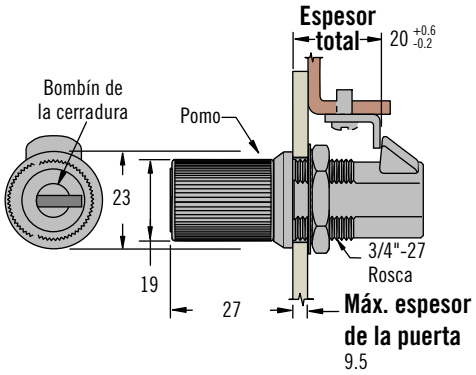
INFO CLIC *www.southco.com/93*

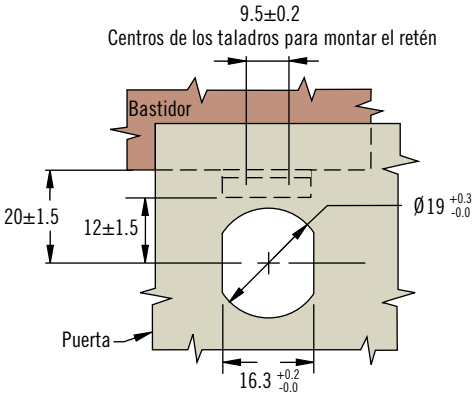
Grande





Pequeño





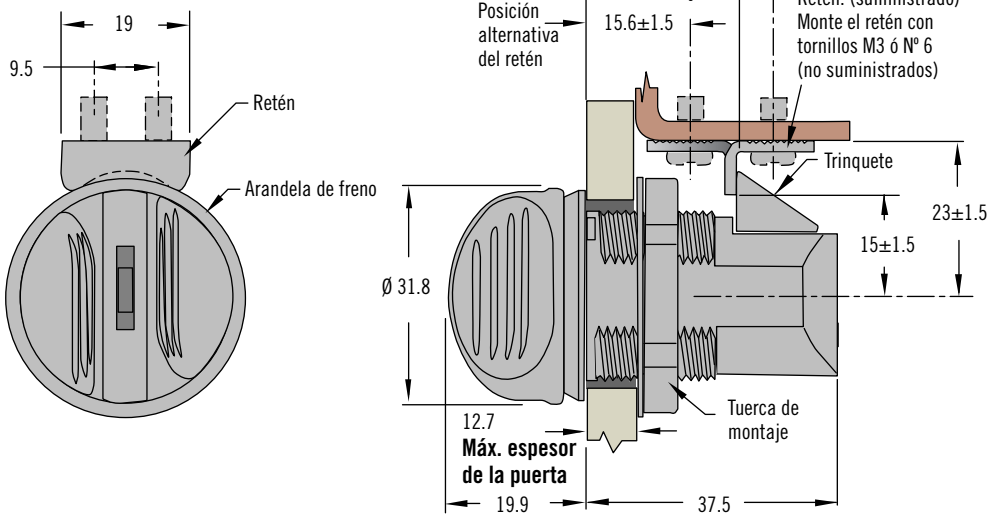
Tamaño	Referencia del Cierre		Acabado del Bombín de la Cerradura
	Con cerradura (2 Llaves planas suministradas)	Sin cerradura	
Grande	93-10-102-50	93-10-103-50	Negro
	93-10-102-10	93-10-103-10	Brillante
Pequeño	93-10-202-50	93-10-203-50	Negro
	93-10-202-10	93-10-203-10	Brillante

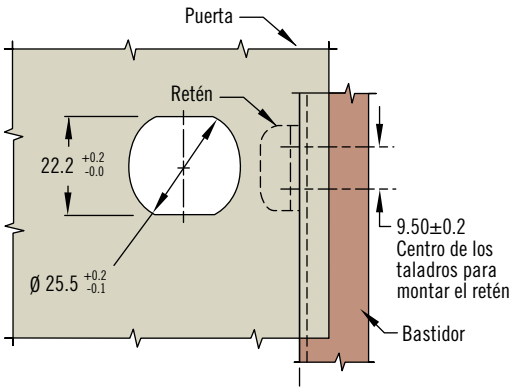
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

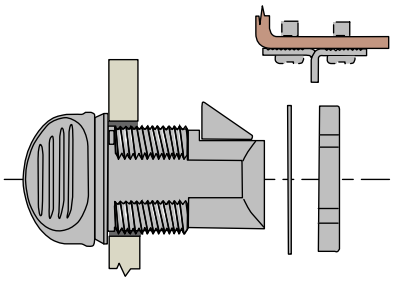
93 Cierre de Impacto

Girar para abrir · Pomo tipo mariposa









- **Girar para abrir**
- **Instalación en un solo taladro**

Material y Acabado

Nylon de fibra de vidrio

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 425 N

Temperaturas operativas límite: -20ºC hasta 65ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en tuerca de montaje: 6 N·m

Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05



Retén (recambio)
Referencia: 93-14-101-11

Referencia

Ver tabla

Referencia del Cierre (2 Llaves planas suministradas)
93-402

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/93

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R3 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Tirador de paleta · Cierre de puerta para equipaje

- **Con aislamiento**
- **Liberación de emergencia**
- **Para su uso con los cierres giratorios R4**

Material y Acabado

Conjunto de cierre: Aleación de zinc, pulverizado en negro o blanco o chapado en cromo

Percutor: Aleación de zinc, chapado

Pletinas de montaje percutoras y soportes: Acero chapado en zinc

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 560 N

Instalación

Par máximo de apriete en los tornillos de montaje: 2 N·m

Nota

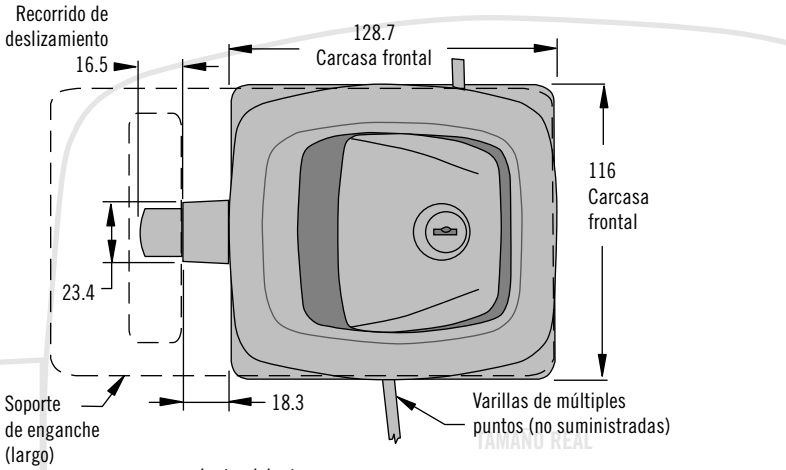
*Para selección de bombines y más información de los Sistemas de Elección de Llave *SOUTHCO*®, ver página 158

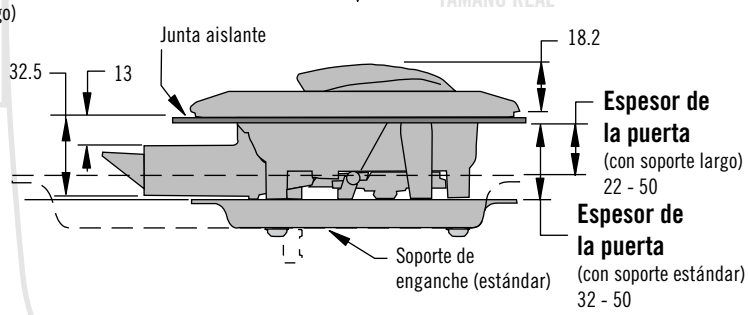
Referencia

Pedir el cierre, el soporte y los tornillos de montaje por separado.

Para cierre ver tabla

Para soporte y tornillos de montaje ver página 239

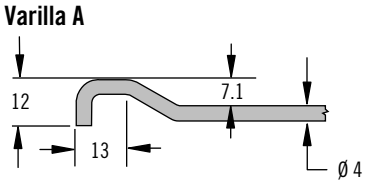


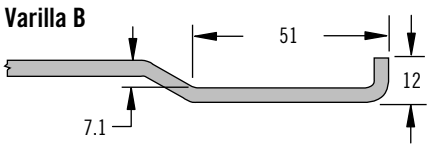


Cierre con Múltiples Puntos

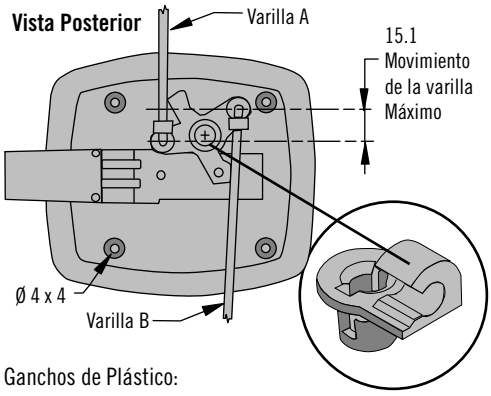
Para los correspondientes cierres giratorios ver página 255

Varillas de actuación no suministradas
Ver figuras de varillas recomendadas





Cierre mostrado en posición de funcionamiento (abierto) (deslizamiento limitado)



Ganchos de Plástico:
Referencia:
R4-0-43922 para varillas de 4mm opcionales

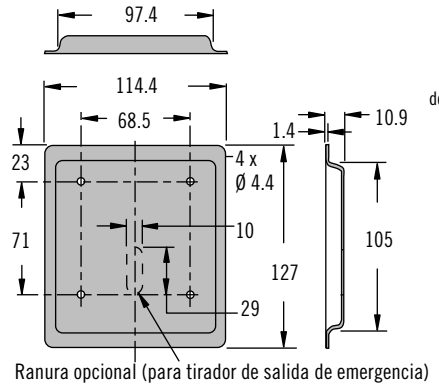
Acabado del Cierre	Referencia			
	Cerradura (CH751) (incluye dos llaves planas)	Cerradura (llave reversible) R001 (incluye dos llaves planas)	Con cerradura (sin bombín)*	Sin cerradura
Cromado pulido	R3-20-350-10	R3-20-320-10	R3-20-390-10	R3-20-300-10
Pulverizado en negro	R3-20-350-50	R3-20-320-50	R3-20-390-50	R3-20-300-50
Pulverizado en blanco	R3-20-350-70	R3-20-320-70	R3-20-390-70	R3-20-300-70

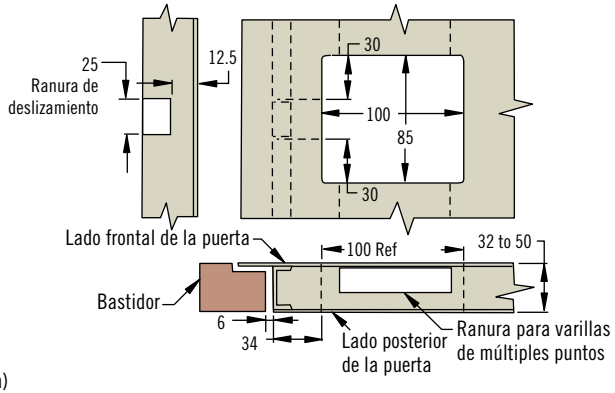
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R3*

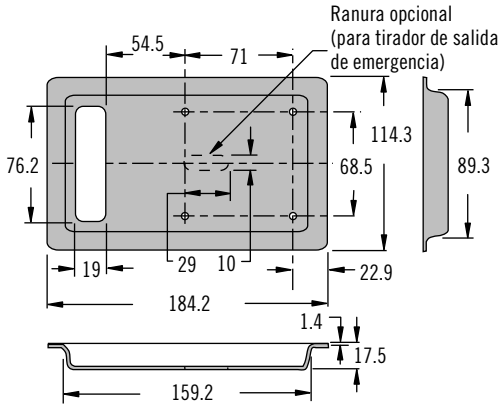
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

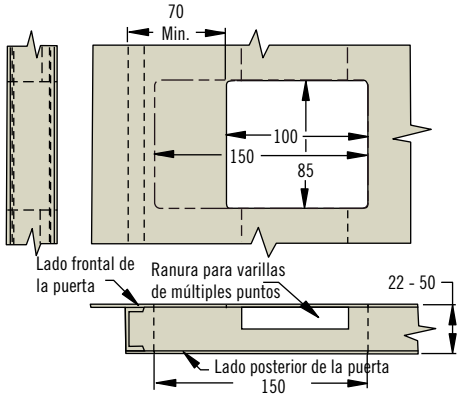
Soporte de Enganche Estándar





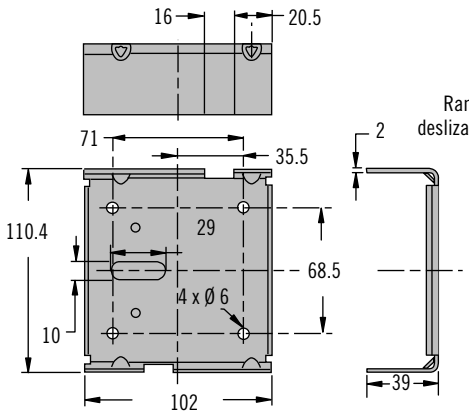
Soporte de Enganche Largo

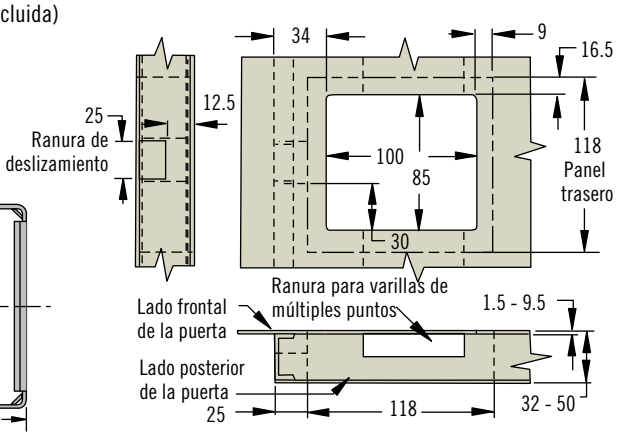




Soporte de Enganche en U

(ranura para tirador de salida de emergencia incluida)





Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)



Referencia: PK-10-01-05

Llave plastificada, con código R001 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-KR001

Tirador de salida de emergencia (opcional)
Referencia: R3-21-110



Nota

El soporte en U ha sido diseñado para aplicaciones de puertas metálicas

Referencia

Pedir el cierre, el soporte y los tornillos de montaje por separado.

Para cierre ver página 238

Para soporte y tornillos de montaje ver tabla

Referencia del Soporte de Enganche		Referencia de los Tornillos Autorroscantes Nº8 (según longitud)				
		R3-23-250-01	R3-23-250-02	R3-23-250-03	R3-23-250-04	R3-23-250-05
		Longitud 16	Longitud 19	Longitud 25.4	Longitud 32	Longitud 38
Soporte Estándar	R3-23-160-11-01	32	32 - 38	38 - 44	44 - 50	–
Soporte Largo	R3-23-162-11-01	22 - 25	25 - 32	32 - 38	38 - 44	44 - 50
Soporte en U	R3-23-161-11	1.5 - 4.8	4.8 - 9.5	–	–	–
		Espesor de la puerta				

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

www.southco.com/R3



R3 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Tirador de paleta · Cierre de acceso para puertas

- **Con aislamiento**
- **Acceso tanto interior como exterior y con cerradura**

Material y Acabado

Conjunto de cierre: Aleación de zinc, pulverizado en negro o blanco o chapado en cromo

Percutor: Aleación de zinc, chapado en zinc

Pletinas de montaje precutoras y soportes: acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 560 N

Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 60ºC

Instalación

Par máximo de apriete en los tornillos de montaje: 2 N·m

Accesorios

Llave plana, con código CF305 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-09-CF305



Tornillos de recambio
Referencia: R3-13-310

Nota

Con cada cierre se suministra pletina de montaje, pletina percutora y toda tornillería de montaje excepto los tornillos de la pletina percutora.

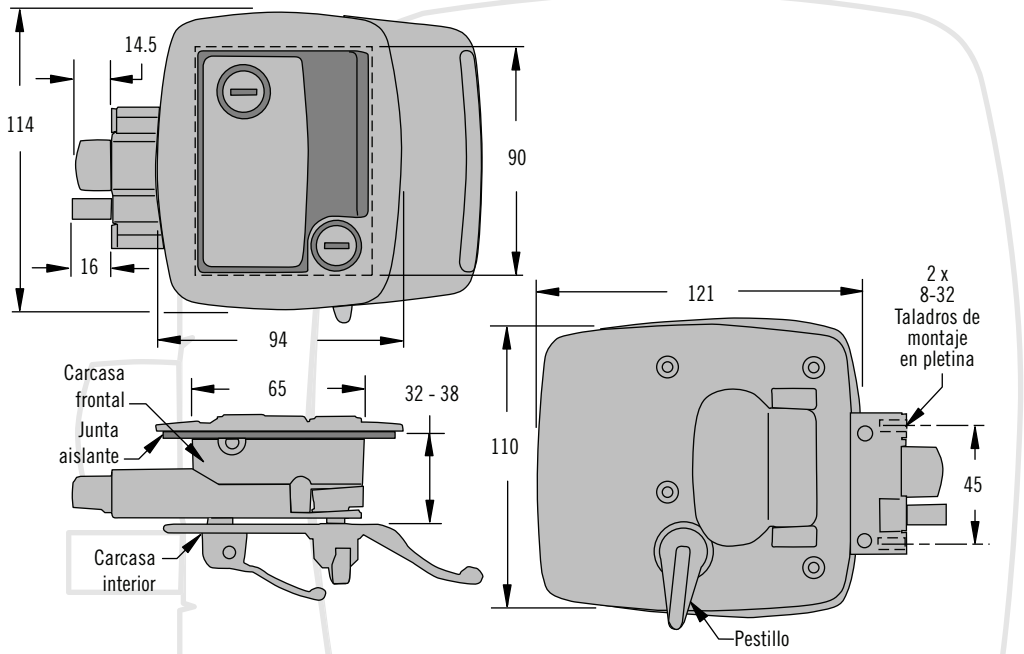
Referencia

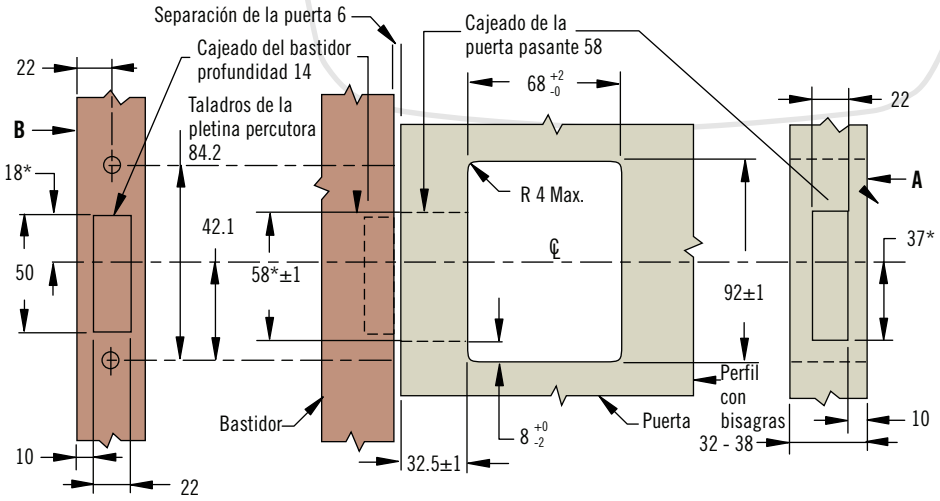
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

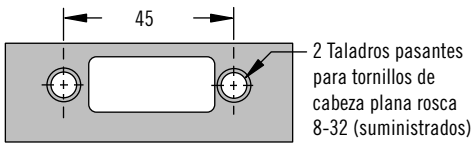
www.southco.com/R3





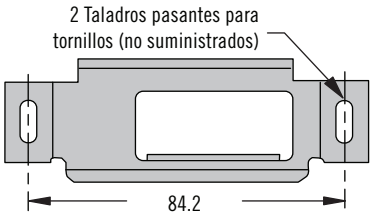
*Para montaje de cierre a izquierdas, de la vuelta a las dimensiones marcadas con el símbolo * alrededor del eje central.

Pletina de montaje



Acabado	Referencia del cierre
Cromado pulido	R3-10-311-10
Pulverizado en negro	R3-10-311-50
Pulverizado en blanco	R3-10-311-70

Pletina percutora



Referencia	
Pletina de montaje	R3-13-190
Pletina percutora	R3-13-180

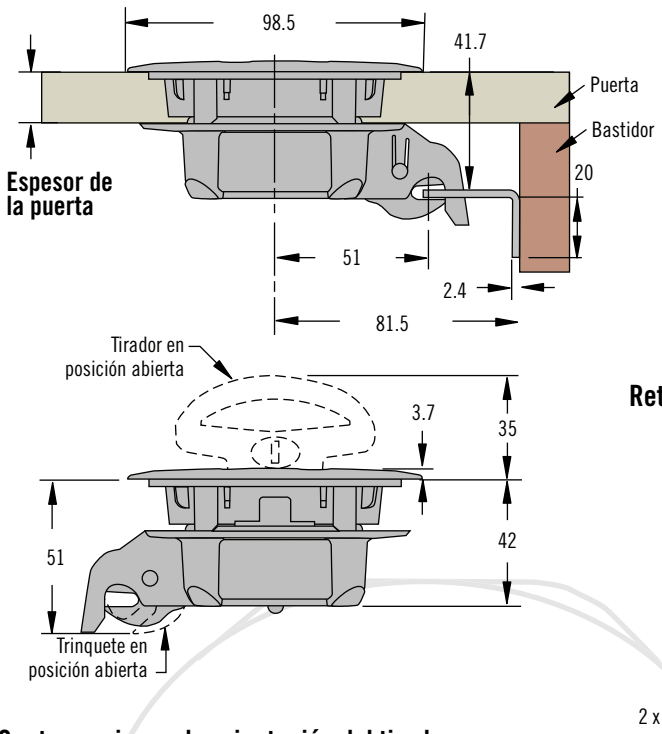
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

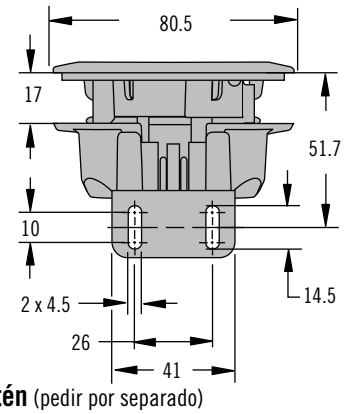
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

R4 Cierre de Impacto

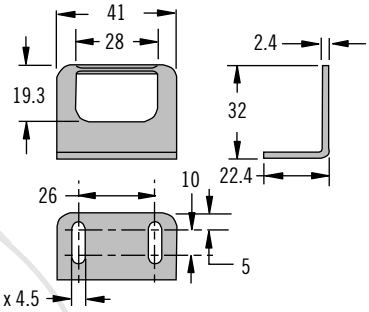
Levantar para abrir · Enrasado







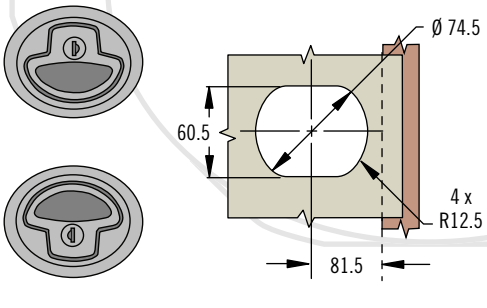
Retén (pedir por separado)



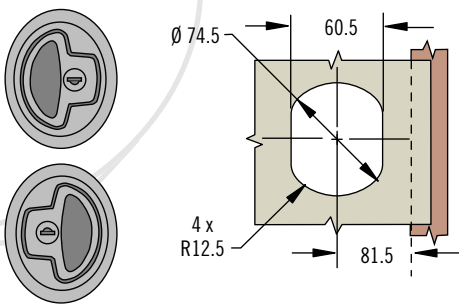
Cuatro opciones de orientación del tirador

Instalar el retén utilizando 2 tornillos M4 (no suministrados)

Orientación del Tirador Perpendicular



Orientación del Tirador en Línea



L **Tipo de cerradura**
- **0** Sin cerradura
- **1** Con cerradura, llaves iguales R001 (2 llaves suministradas)

D **Espesor de la Puerta**
- **0** 1 to 23.9
- **1** 24 to 27

R4 - 60 - 2 L D - F F

F **Acabado de la carcasa superior**
- **5** Negro
- **7** Blanco

F **Acabado de la carcasa inferior**
- **5** Negro
- **7** Blanco

Referencia	Espesor del Espaciador	Espesor de la Puerta					
		1 - 4.9	5 - 9.9	10 - 14.9	15 - 19.9	20 - 23.9	24 - 27.9
Referencia R4-64-13-1 Espaciadores Necesarios	4	0	1	0	1	0	0
Referencia R4-64-13-2 Espaciadores Necesarios	8	2	1	1	0	0	0

- **Levantar para abrir**
- **Instalación en un solo taladro**
- **Cierre giratorio**

Material y Acabado

Nylon relleno de vidrio y acetal, negro

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 290 N

Temperaturas operativas límite: -20ºC hasta 65ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Par máximo de apriete en los tornillos de montaje: 1.4 N·m

Accesorios

Llave plana, con código R001 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-KR001



Retén: Referencia R4-64-11

Tornillos de montaje (recambio): Combinación *TORX®* T15 / Ranura M4.2 x 1.4:
Número de pieza: M1-0-33211-24 o R4-0-51779-24

Selección de la Referencia

Pedir el cierre, retén y los espaciadores por separado

Ver la tabla para espesores del espaciador y número requerido según el espesor de la puerta

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4A

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



M1 Cierre de Impacto

Levantar para abrir · Enrasado

- **Levantar para abrir**
- **Instalación en un solo taladro**
- **Cierre tanto a derechas como a izquierdas**

Material y Acabado

Deslizadores de cierre y soporte de montaje: Nylon reforzado de fibra de vidrio, negro
Carcasa y paleta: Policarbonato/ABS, negro

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 500 N
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Máximo par de apriete en los tornillos de montaje *TORX*®: 1.8 N·m

Accessories

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05



1. Desbloquear **2. Presionar y tirar para abrir** **3. Empujar para cerrar**

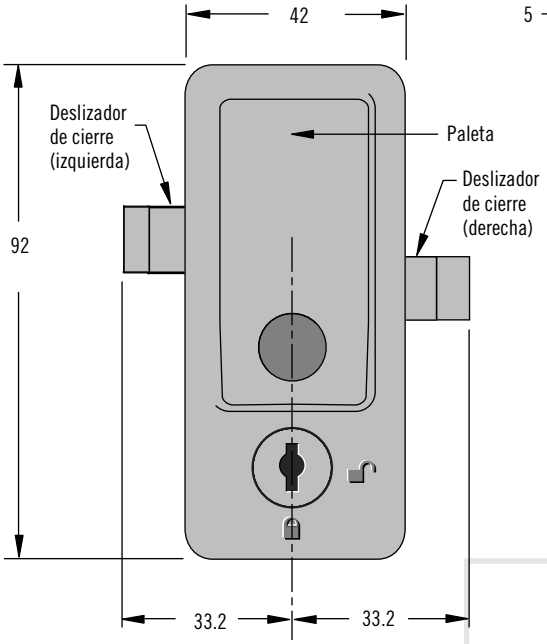


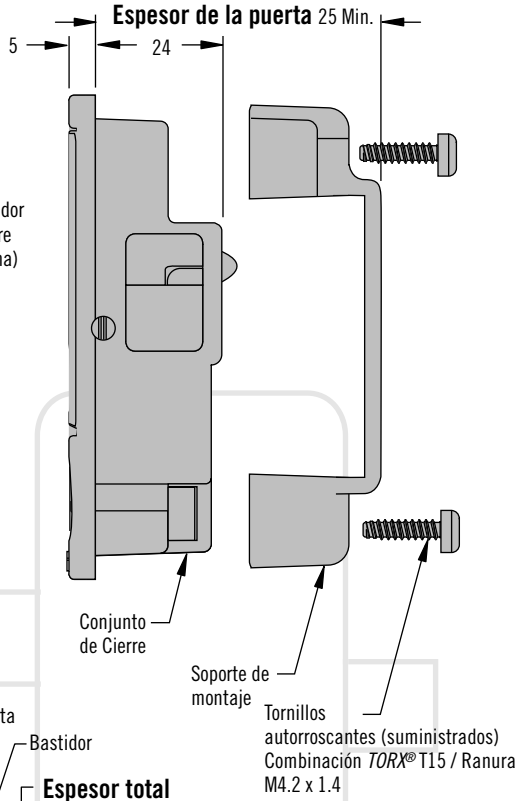
Referencia

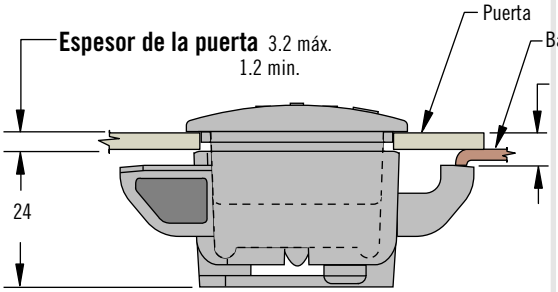
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

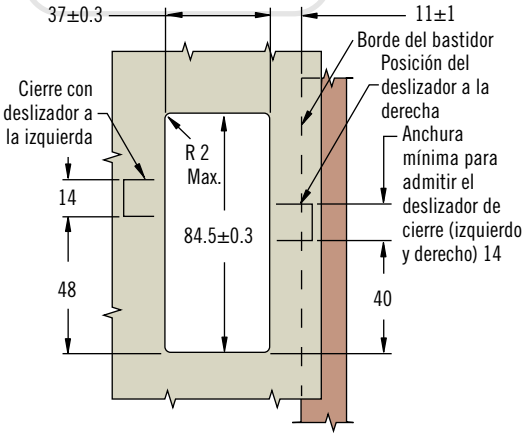
INFO CLIC *www.southco.com/M1C*











Referencia (2 Llaves Planas Suministradas)	
Cierre con deslizador a la derecha	M1-2F-1-25
Cierre con deslizador a ambos lados	M1-2F-2-25
Cierre con deslizador a la izquierda	M1-2F-3-25

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

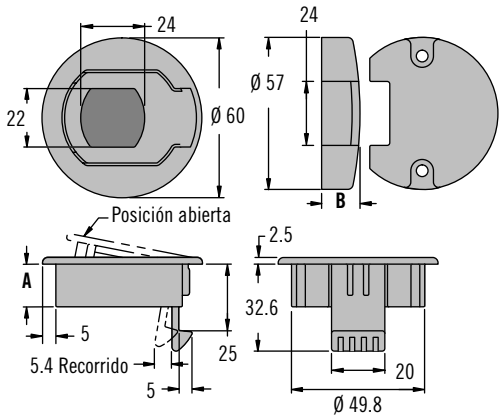
TAMAÑO REAL

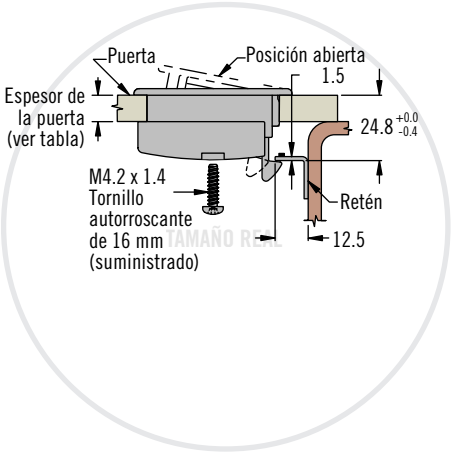
M1 Cierre de Impacto

Levantar para abrir · Enrasado



Carcasa de Montaje





Rango de Espesores de la Puerta	A	B	Referencia
1 - 7	16	20.4	M1-81
7 - 13	16	14.3	M1-82
13 - 19	22	14.3	M1-83

- **Perfil bajo**
- **Materiales resistentes a la corrosión y no conductivos**

Material y Acabado

Cierre: Acetal, negro
Tornillería de montaje: Acero inoxidable

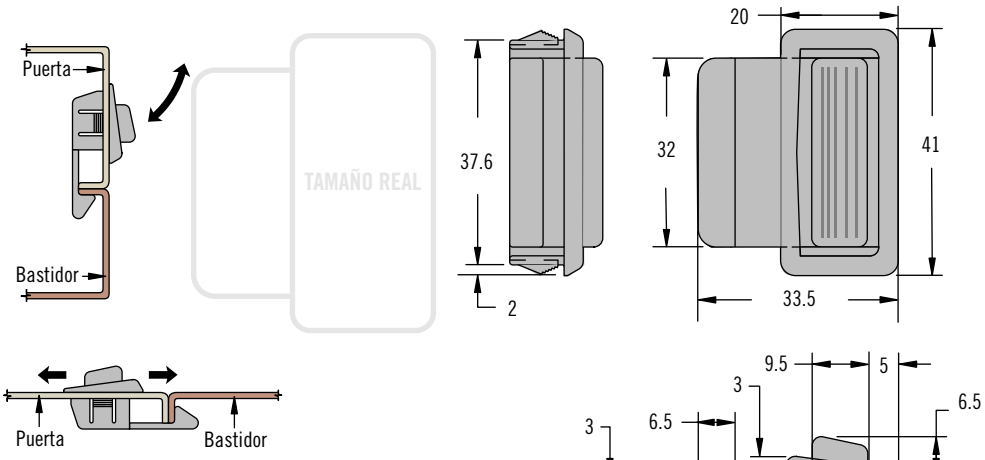
Otras opciones disponibles. Para ver la gama completa, referencias, instalación y especificaciones visite

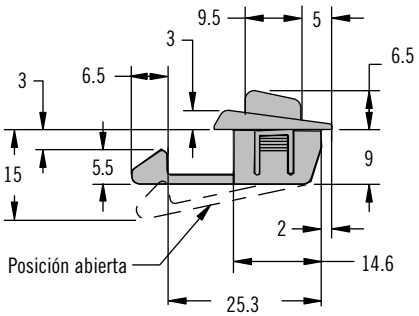
INFO CLIC **www.southco.com/M1**

80 Cierre de Impacto

Empujar para abrir · A presión







Color	Referencia
Blanco	80-201
Negro	80-202

- **Instalación a presión**
- **Materiales resistentes a la corrosión y no conductivos**
- **Apto para puertas deslizantes o puertas con bisagras**

Material y Acabado

Acetal, negro o blanco

Otras opciones disponibles. Para ver la gama completa, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/80**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



64 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre de paleta · Miniatura

- **Instalación en un solo taladro**
- **Montaje oculto**
- **Deslizador de plástico**

Material y Acabado

Acero inoxidable pasivado con acabado rugoso y nylon' con fibra de vidrio, negro

Resistencia

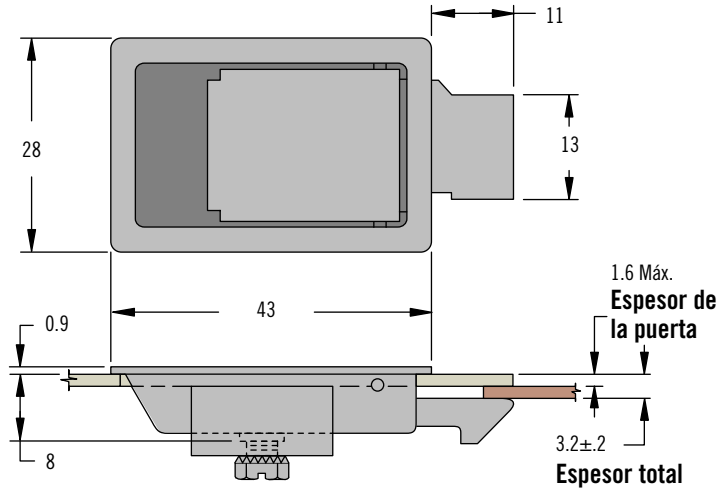
Carga de trabajo máxima: 90 N

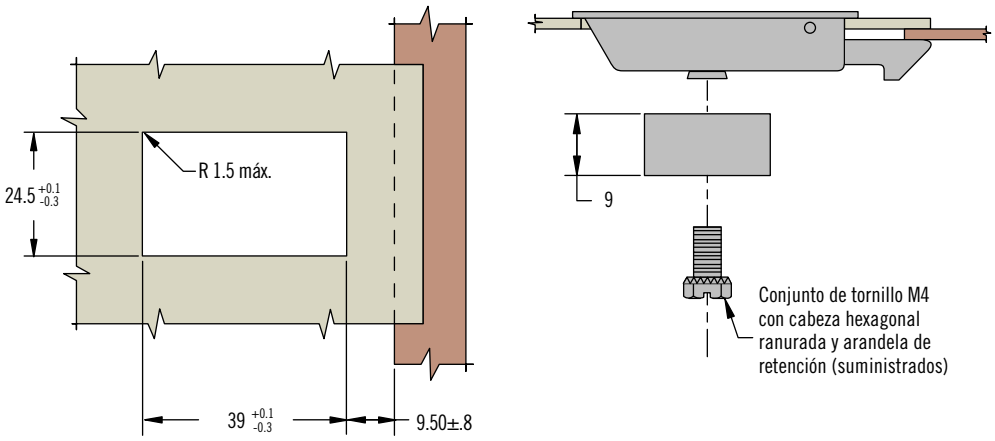
Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 100ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Par máximo de apriete en tornillos de montaje: 0.9 N·m





Referencia

Ver tabla

Referencia
64-01-10

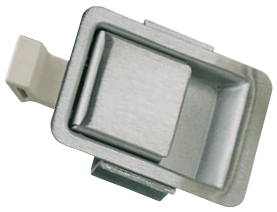
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

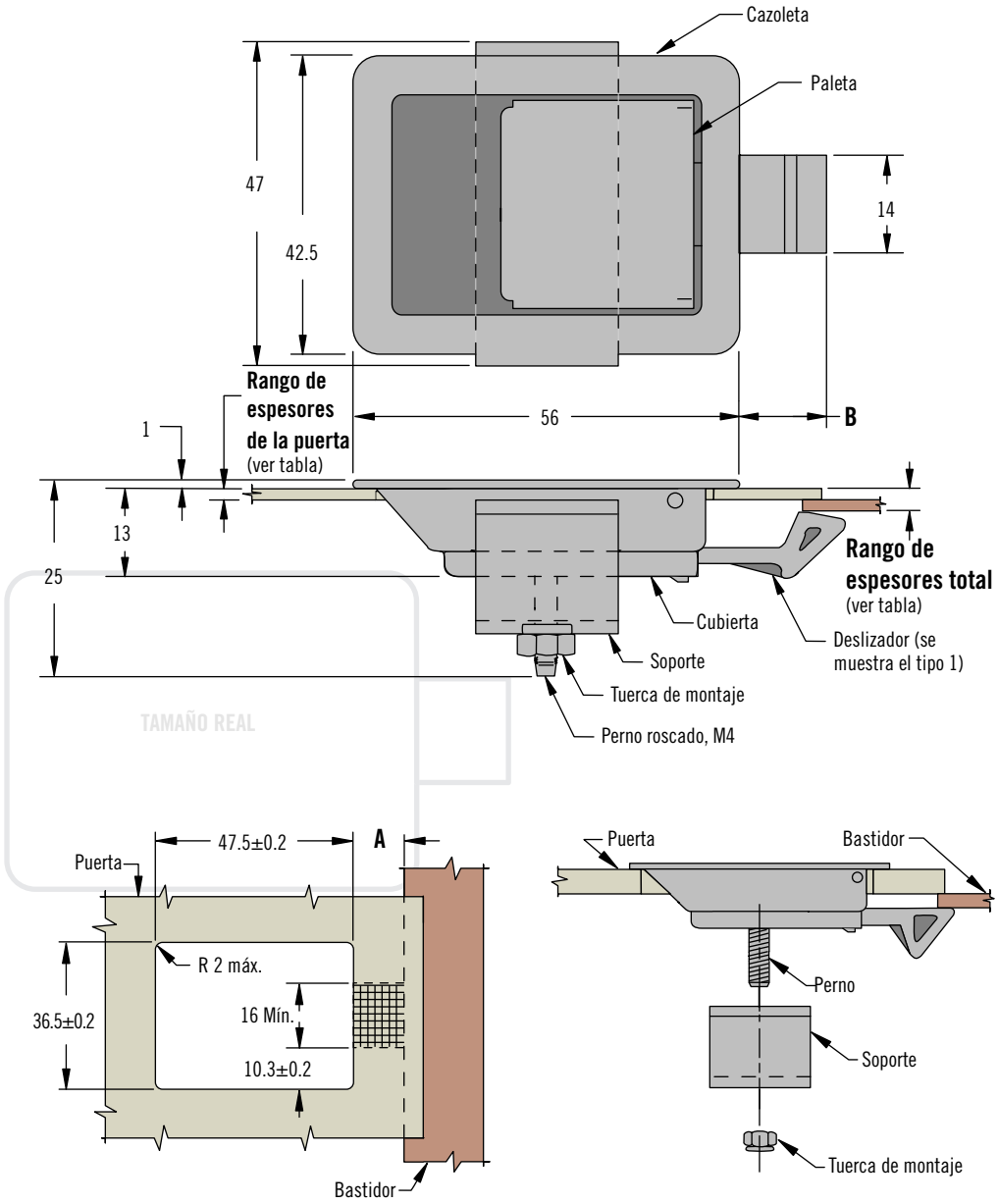
INFO CLIC *www.southco.com/64*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

64 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre de paleta · Pequeño





Rango de Espesores Totales		Tipo de Deslizador	A		B	T (ver notas)	Referencia con Acabado Rugoso			
							Rango de Espesores de la Puerta			
Mín.	Máx		Mín.	Máx.			3.7 Máx.	3.9 - 7.3	11.1 - 14.6	18.6 - 22
1.2	2	1	10.4	12.7	12.4	1.6	64-10-111-50	~	~	~
2.8	3.6	3	11.9	14.2	14.2	3.2	64-10-113-50	64-10-133-50	~	~
6	6.7	4				6.4	64-10-124-50	64-10-114-50	~	~
12.3	13.1	5				7.1	64-10-125-50	64-10-135-50	64-10-115-50	64-10-115-50
18.6	19.4	6				7.1	64-10-126-50	~	64-10-116-50	64-10-116-50

- **Instalación en un solo taladro**
- **Montaje oculto**
- **Deslizador de plástico**

Material y Acabado

Acero inoxidable pasivado con acabado rugoso o pulverizado en negro y nylon con fibra de vidrio

Resistencia

Carga de trabajo máxima:

Tipo	Carga de Trabajo Máx. N
1	130
2	110
3	90
4	70
5	55

Temperaturas operativas límite: -18ºC hasta 100ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

El espesor de la puerta no debe sobrepasar la dimensión **T** (ver tabla) en el área por la que funcionará el deslizador. Puede que sea necesario rebajar el espesor de la puerta en dicha área (zona rayada).

Tipos de deslizador:



Nota

Para acabado en negro, cambiar el último dígito de 0 a 5. Ejemplo: 64-10-111-55

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/64

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



64 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre de paleta · Pequeño

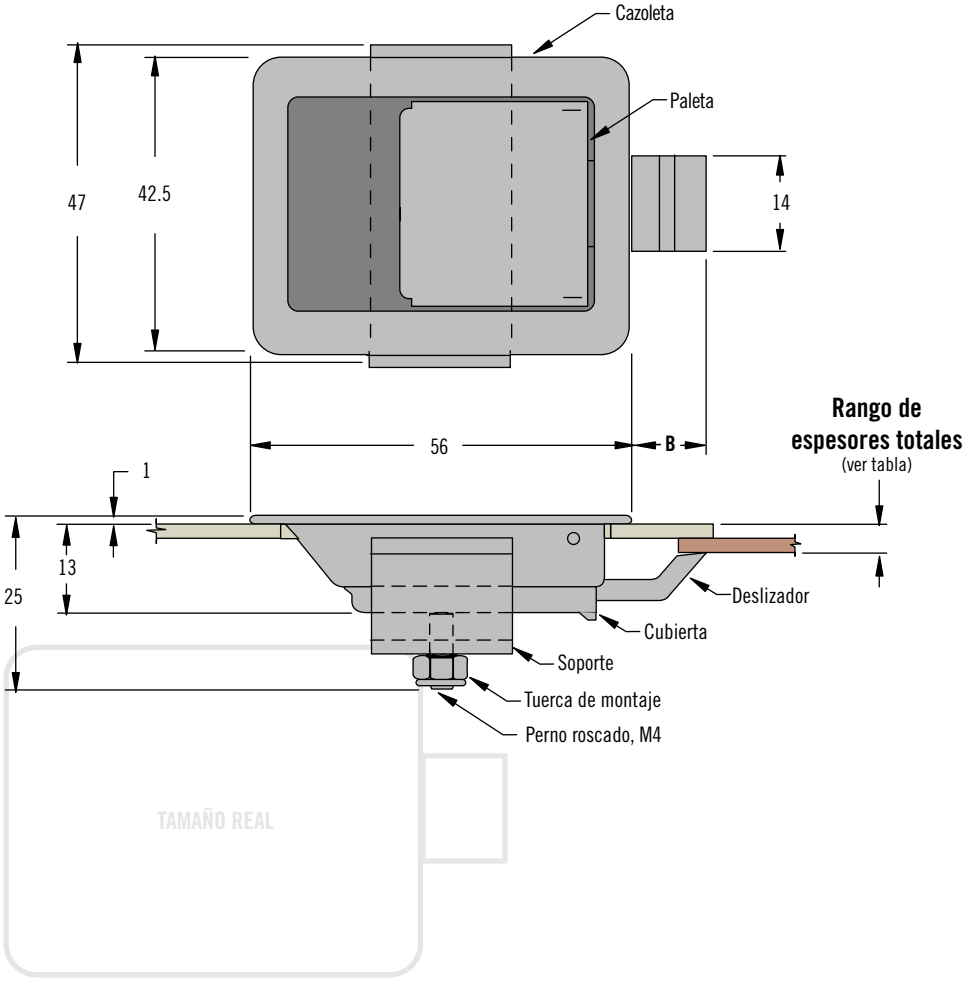
- **Instalación en un solo taladro**
- **Montaje oculto**
- **Deslizador metálico**

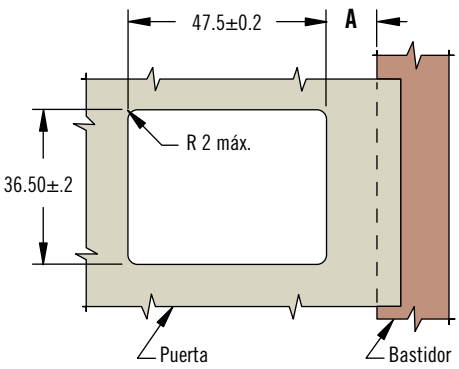
Material y Acabado

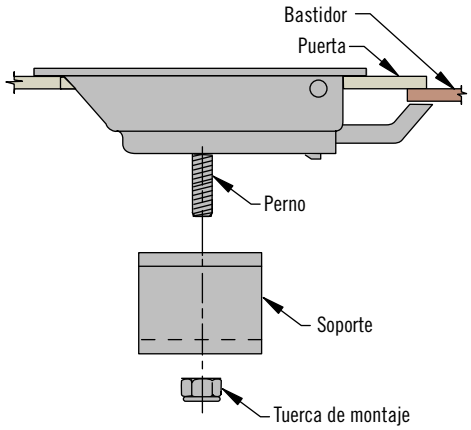
Acero inoxidable pasivado con acabado rugoso o pulverizado en negro, acero, chapado en cromo

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 222 N







Referencia

Ver tabla

Rango de Espesores Totales		Referencia		A		B
Mín	Máx.	Acero Inoxidable, Rugoso	Acero Inoxidable, Pulverizado en Negro	Mín.	Máx.	
1.2	2	64-11-10	64-11-12	10.4	12.7	11.5
2	2.8	64-11-20	64-11-22	11.2	13.5	11.9
2.8	3.6	64-11-30	64-11-32	11.9	14.2	12

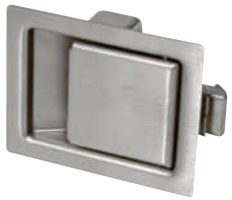
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

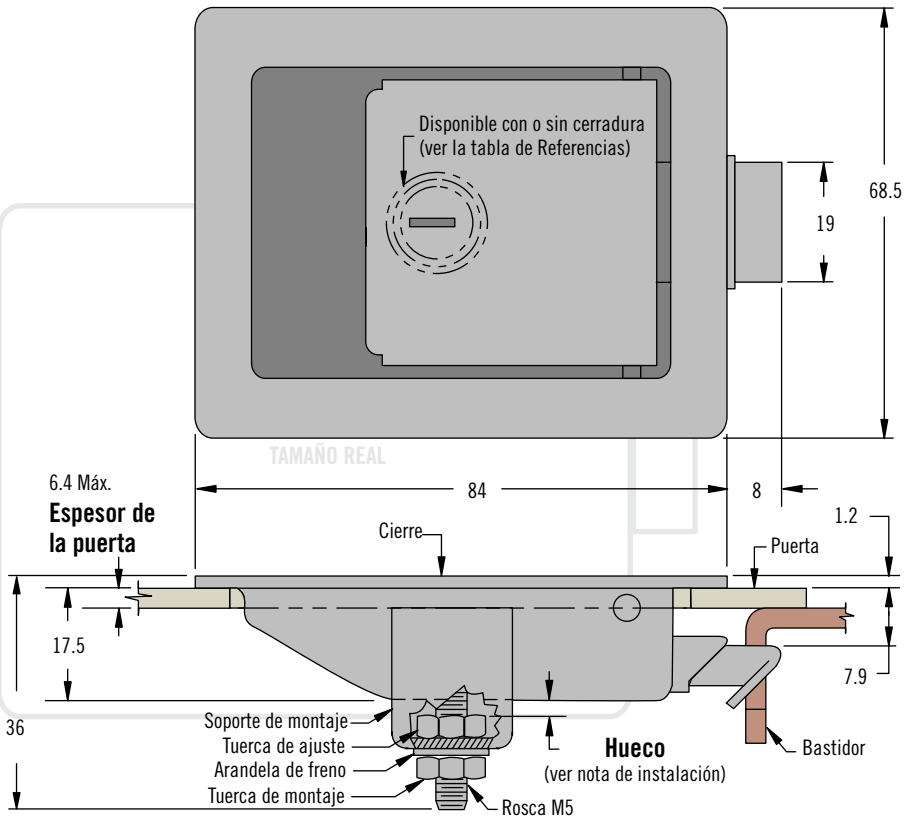
INFO CLIC *www.southco.com/64*

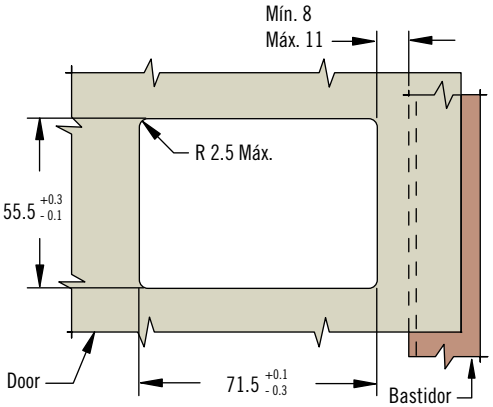
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

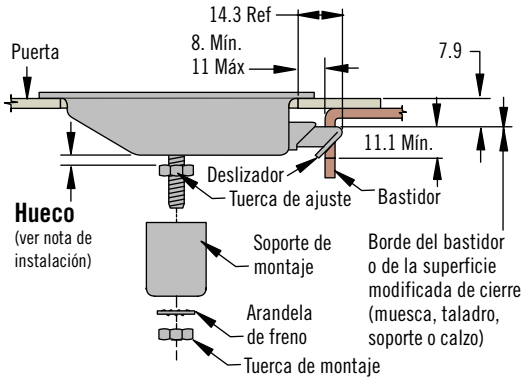
64 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre de paleta · Mediano









- **Instalación en un solo taladro**
- **Montaje oculto**
- **Deslizador metálico**

Material y Acabado

Acero inoxidable rugoso, acero chapado en zinc, acero pulverizado en negro o en plata

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 570 N

Instalación

Mida el espesor de su puerta y fije la tuerca de ajuste de modo que el hueco sea igual al espesor de la puerta, con un margen entre +0,8 mm y -0,0 mm.

Accesorios

Llave plana, con código H257
(2 llaves por anilla)
Referencia: 64-0-33578

Selección de la Referencia

64 - 2 L - 1 M

L Tipo de cerradura
- **1** Sin cerradura
- **2** Cerradura para código de llave CH751 (2 llaves planas suministradas)

M Material
- **0** Acero inoxidable, rugoso
- **1** Acero, pulverizado en negro
- **3** Acero, chapado en zinc
- **5** Acero, pulverizado en color plata

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/64

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



64 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre de paleta · Grande

- **Instalación en un solo taladro**
- **Montaje oculto**
- **Deslizador metálico**

Material y Acabado

Acero inoxidable rugoso, chapado en zinc o acero, pulverizado en negro

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 1110 N

Instalación

Mida el espesor de su puerta y fije la tuerca de ajuste para que el HUECO sea igual al espesor de la puerta entre +0.8 y -0.0

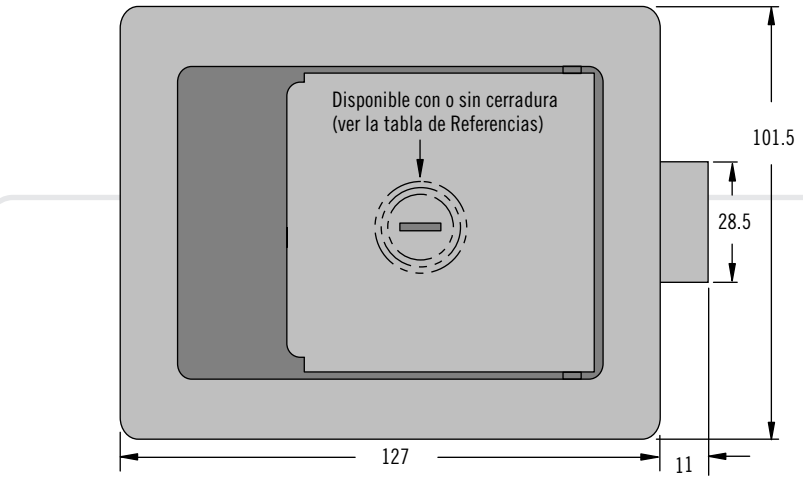
Accesorios

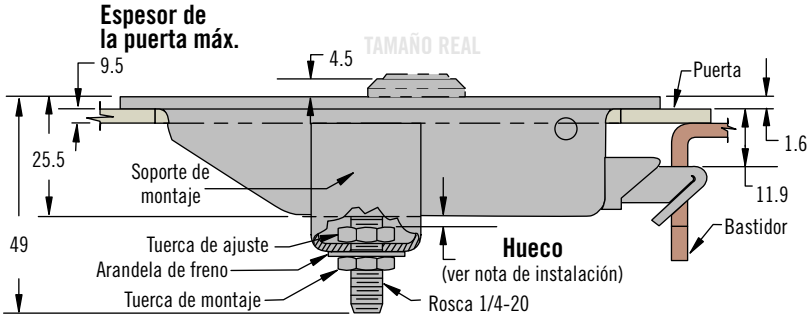
Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01

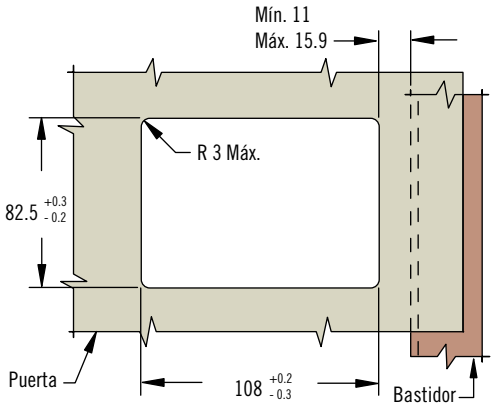


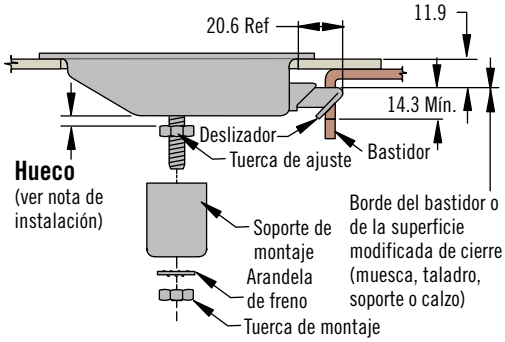
Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05











Selección de la Referencia

64 - 10 - 30 [L] - [M] 0

[M] Material
- **4** Acero, chapado en zinc
- **5** Acero inoxidable rugoso
- **9** Acero, pulverizado en negro

[L] Tipo de cerradura
- **1** Sin cerradura
- **2** 2 Cerradura para código de llave CH751 (2 llaves planas suministradas)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

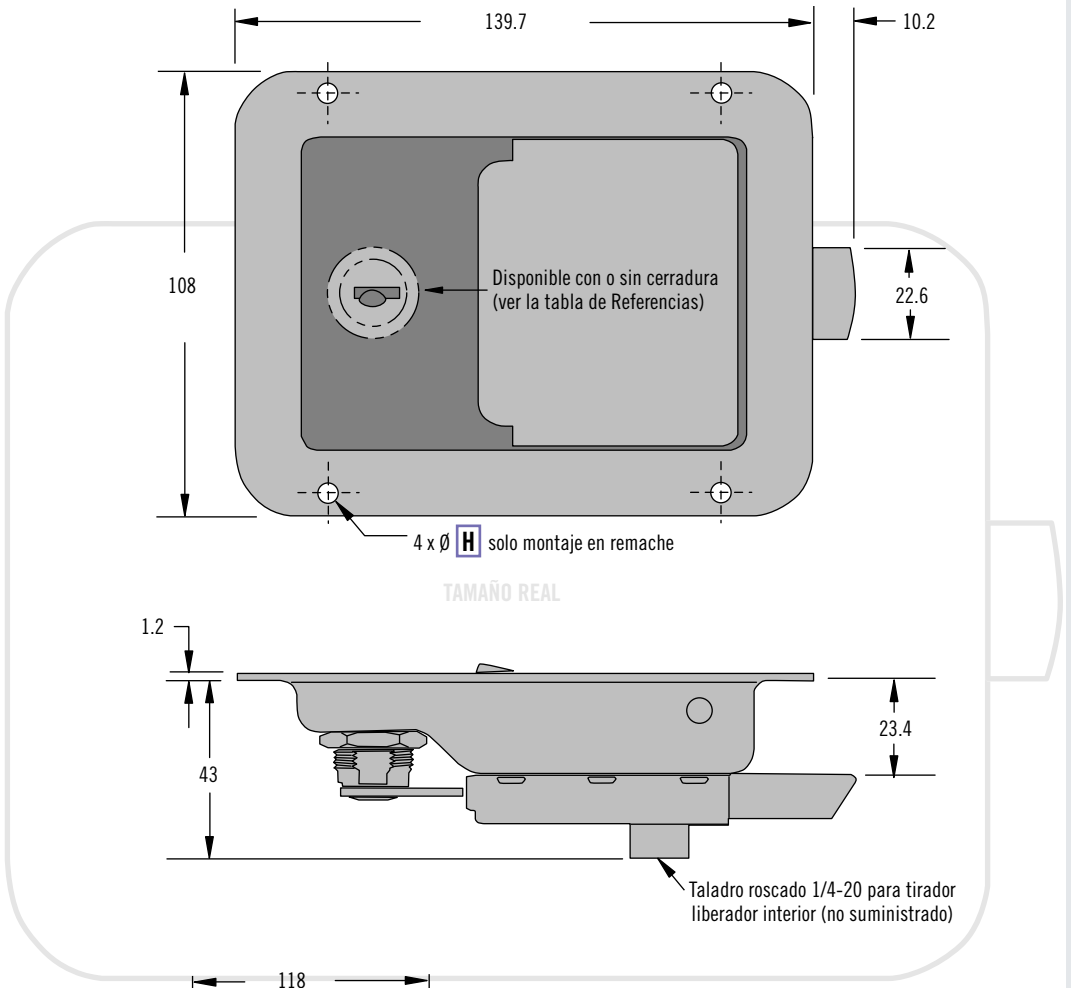
INFO CLIC *www.southco.com/64*

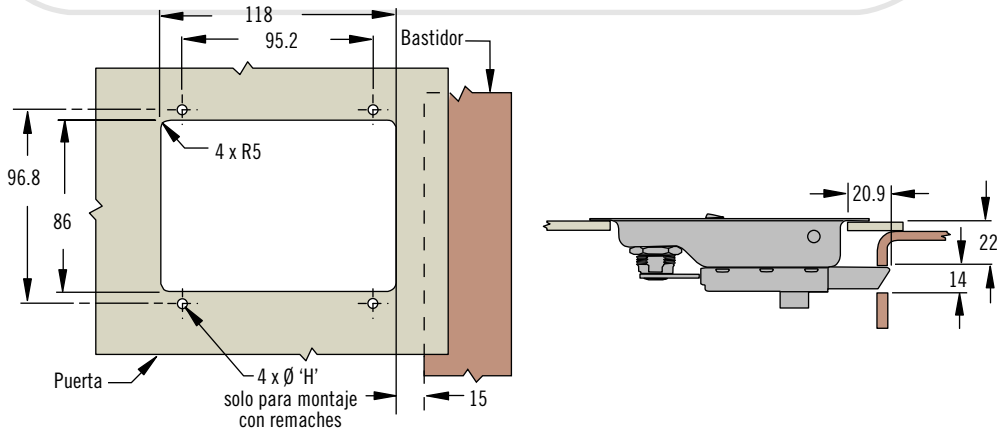
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

64 Cierre de Impacto

Tirar para abrir · Cierre de paleta · Grande







- **Instalación en un solo taladro**
- **Diferentes tipos de montaje**
- **Actuador interno**

Material y Acabado

Acero inoxidable pulido, chapado en zinc o acero, pulverizado en negro

Actuador y conjunto de cerradura: Chapado en zinc o pulverizado

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 560 N

Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01



Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05



Selección de la Referencia

64 - 50 - 4 L H - M

M Material
10 Acero, chapado en zinc
20 Acero inoxidable pulido
50 Acero, pulverizado en negro

L Tipo de cerradura
0 Sin cerradura
1 Con cerradura, llaves iguales CH751 (2 llaves planas suministradas)

H Carcasa
0 Para soldadura
1 Para remache con taladro pasante 4.9
2 Para remache con taladro pasante 5.2

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/64

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



64 Cierre de Impacto con Actuador

Tirar para abrir · Tirador de paleta · Cierre en múltiples puntos · Grande

- **Para utilizar con cierres giratorios R4**
- **Diferentes tipos de montaje**

Material y Acabado

Acero inoxidable pulido, acero, chapado en zinc o pulverizado en negro

Accesorios

Llave plana, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01



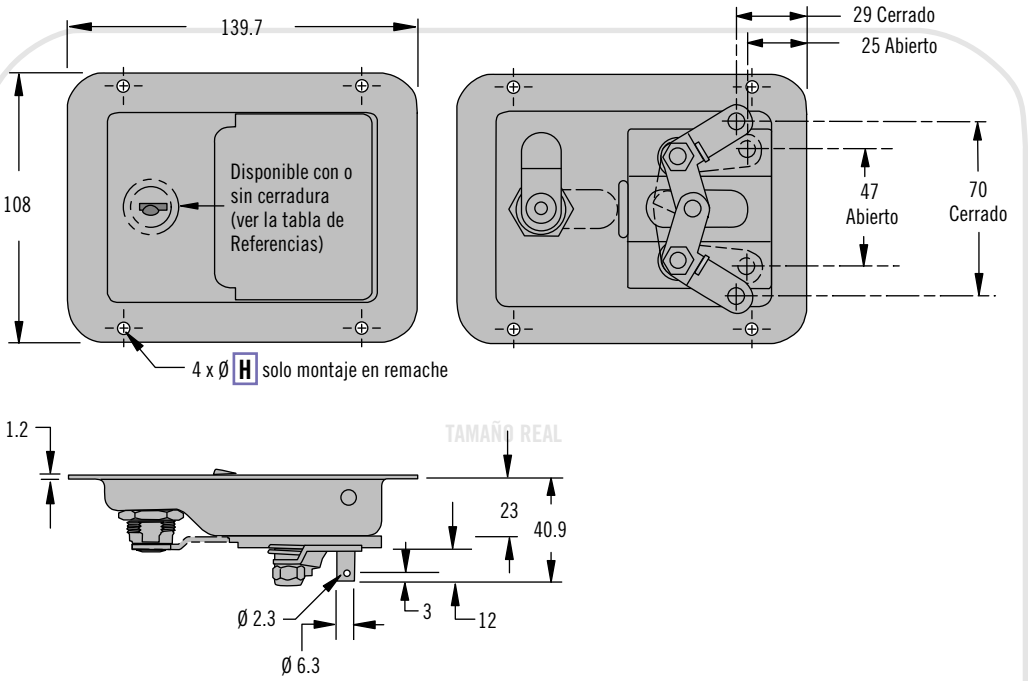
Llave plastificada, con código CH751 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-05

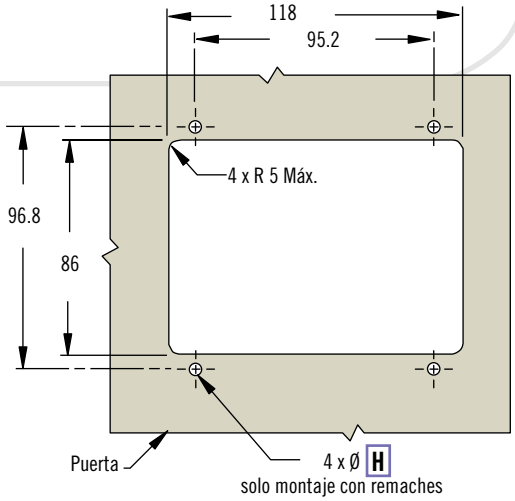


Nota

Contacte con Southco para las varillas o cables recomendados

Para los correspondientes cierres giratorios ver página 254





Selección de la Referencia

H Carcasa
0 Para soldadura
1 Para remache con taladro pasante 4.9
2 Para remache con taladro pasante 5.2

M Material
10 Acero, chapado en zinc
20 Acero inoxidable pulido
50 Acero, pulverizado en negro

64 - 40 - 4 L H - M

L Tipo de cerradura
0 Sin cerradura
1 Con cerradura, llaves iguales CH751 (2 llaves planas suministradas)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

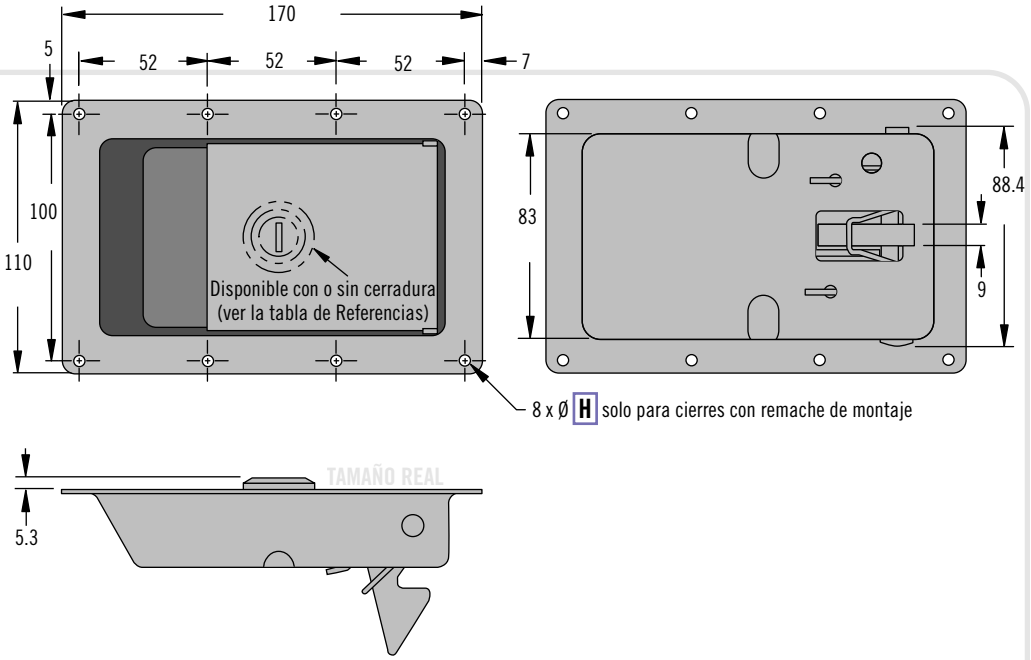
INFO CLIC *www.southco.com/64*

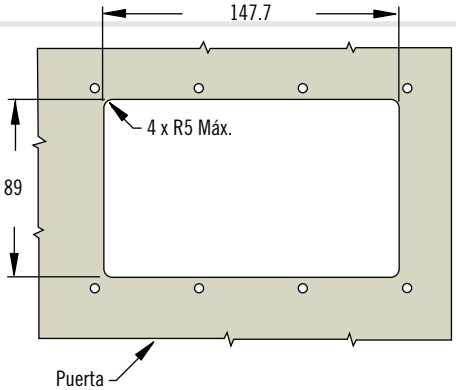
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

64 Cierre de Impacto

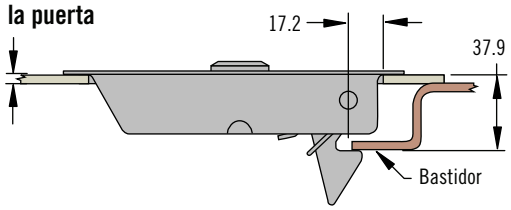
Tirar para abrir · Cierre de paleta · De gran resistencia







Espesor de la puerta



- **Resiste polvo y suciedad**
- **Diferentes tipos de montaje**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o pulverizado en negro

Actuador y conjunto de cerradura: Chapado en zinc o pulverizado

Resistencia

Carga de trabajo máxima: 2700 N

Accesorios

Llave plana, con código 14603 (2 llaves por anilla)
Referencia: PK-10-01-14603



Selección de la Referencia

64 - 60 - 5 L H - M

M Material
10 Acero, chapado en zinc
50 Acero, pulverizado en negro

L Tipo de cerradura
0 Sin cerradura
1 Con cerradura, llaves iguales 14603 (2 llaves planas suministradas)

H Carcasa
0 Para soldadura
1 Para remache con taladro pasante 4.9
2 Para remache con taladro pasante 5.2

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/64*

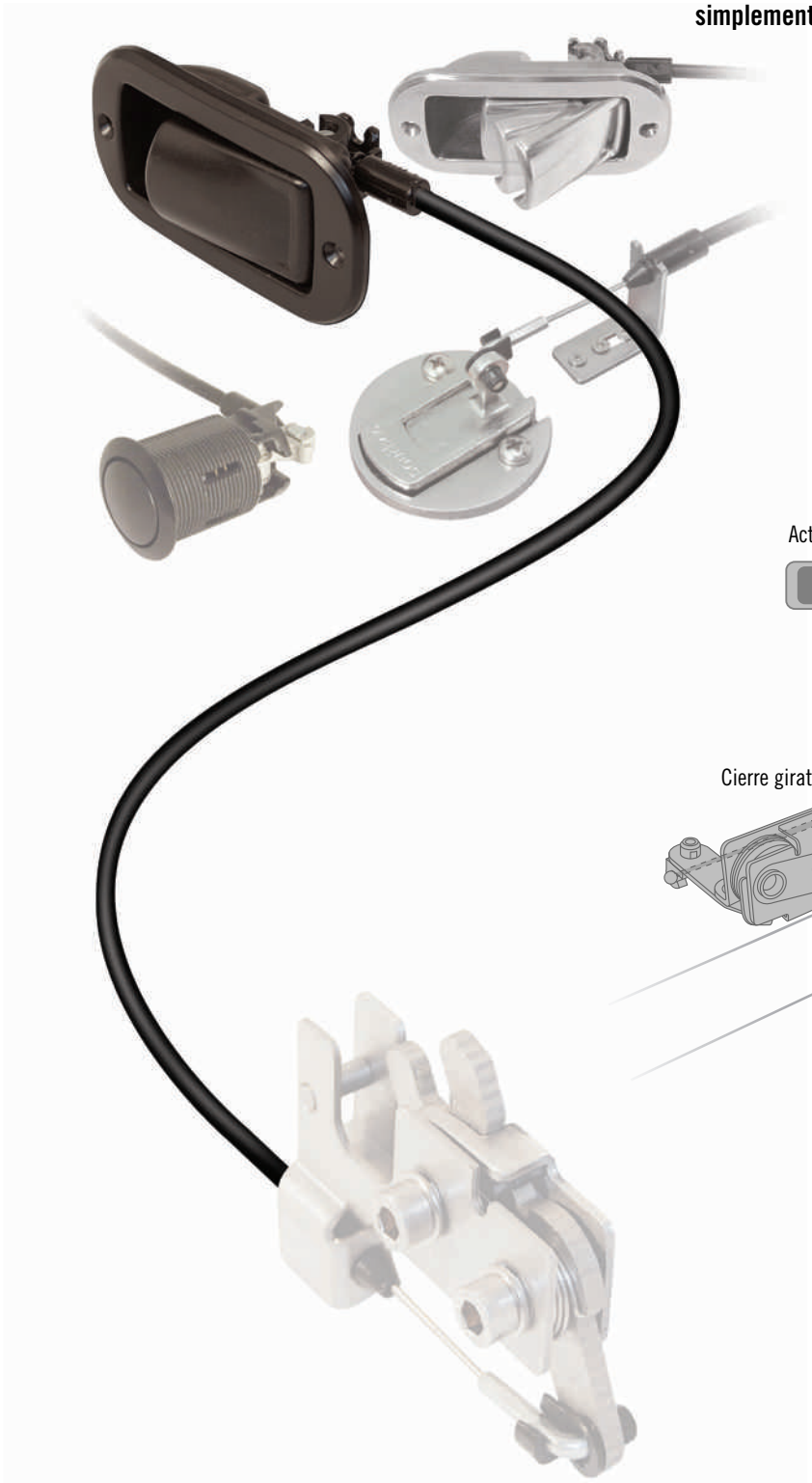
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

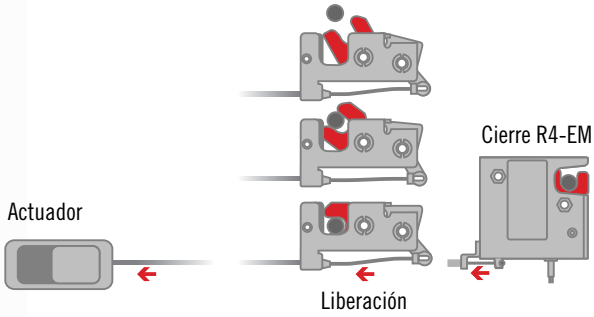
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

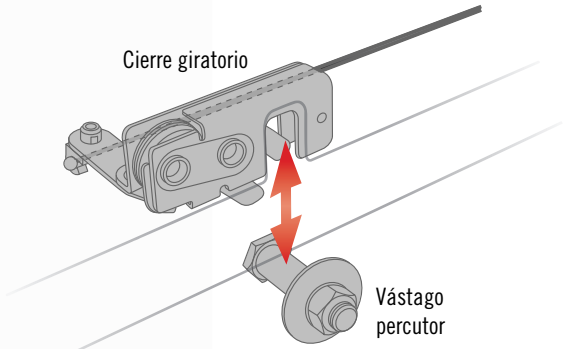
SISTEMAS DE CIERRES GIRATORIOS

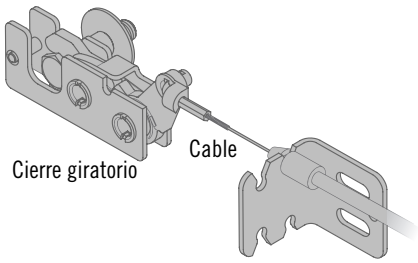
EL SISTEMA:
UNA SOLUCIÓN ÚNICA Y COMPLETA DE CIERRES GIRATORIOS

Al escoger un sistema de acceso remoto mediante cierre giratorio, es importante seleccionar una solución que haya sido diseñada con tres componentes distintos: el cierre giratorio, el cable y el actuador. El sistema de cierre giratorio de Southco utiliza estos tres componentes para crear un accionamiento manual a distancia adecuado para distintas necesidades de aplicación. Para operar el sistema, el usuario final simplemente acciona el actuador y el cable conectado activa el cierre giratorio, permitiendo la apertura de la puerta o panel. La puerta se cierra con la misma facilidad, simplemente empujándola.







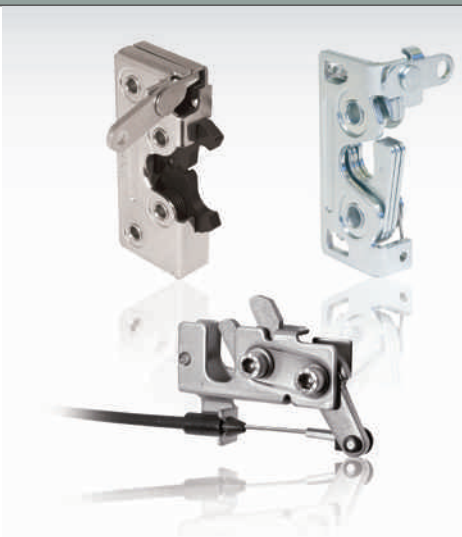


CIERRES GIRATORIOS

Páginas 256 - 263

Southco ofrece una completa gama de sólidos cierres ocultos.

- Opciones de acceso electrónico y manual
- Disponible en cuatro tamaños
- Su resistente construcción en acero proporciona un rendimiento fiable; opción de acero inoxidable
- Los modelos de alta resistencia cumplen con la norma estadounidense FMVSS
- Enganche a dos etapas para una mayor protección frente a cierres en falso




R4-10


R4-20


R4-30


R4-50


R4-EM-1&2


R4-10

ACTUADORES

Páginas 264 - 271

Los actuadores se encuentran disponibles en una amplia variedad de diseños, materiales y acabados para aplicaciones en interiores y exteriores.

- Opción de cerradura
- Actuación en uno y múltiples puntos
- Permite cancelación mecánica al usarse en conjunción con las soluciones de acceso electrónico de Southco (EAS)




AC-10


AC-15


AC-30


AC-40


AC-50


AC-75

CABLES Y ACCESORIOS DE MONTAJE

Páginas 272 - 275

Los cables se utilizan para conectar los actuadores al cierre y permitir su liberación.

- Se adapta a aplicaciones “en línea recta” y “enrutadas”
- Los accesorios de montaje permiten flexibilidad en las aplicaciones




A5-99-136


R4-0-43922


Soporte de montaje



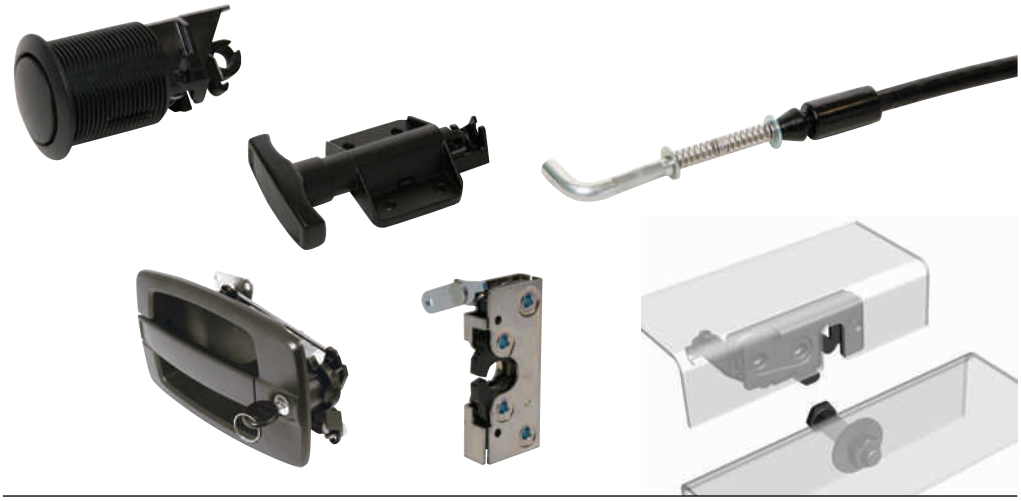
Sistemas de cierres giratorios

Aspectos generales de los cierres giratorios



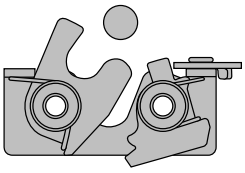
Southco ofrece una gama completa de cierres giratorios, actuadores y cables en una variedad de tamaños y resistencias para un accionamiento directo, a distancia o en múltiples puntos. Nuestro sistema completo facilita a nuestros clientes la especificación de todos los componentes y ofrece un amplio abanico de beneficios:

Los cierres giratorios de alta resistencia que cumplen con la norma FMVSS-206 son adecuados para puertas de entrada de pasajeros
El rotor doble del cierre de alta resistencia R4-50 tolera el desalineado entre el cierre y el vástago percutor.
Los conjuntos de trinquete de acero endurecido y el gatillo posibilitan un rendimiento fiable y duradero incluso en aplicaciones sometidas a entornos exigentes.
El enganche a dos etapas proporciona un cierre correcto con muy poca fuerza incluso cuando la puerta no se cierra completamente.

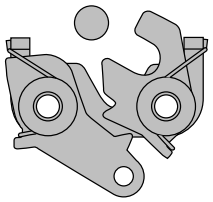


Tipos de cierres giratorios

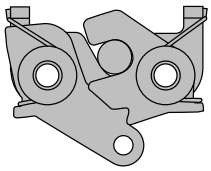
Rotor único



Una etapa

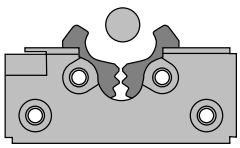


Posición abierta

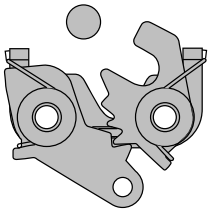


Posición de cierre completo

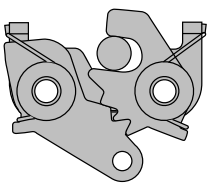
Rotor doble



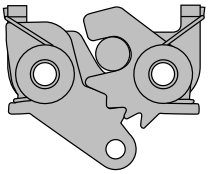
Dos etapas



Posición abierta



Posición de cierre secundario

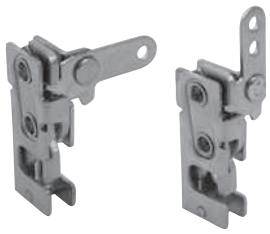


Posición de cierre completo

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Cierres giratorios		Familia de productos	Carga máxima de trabajo nominal	Rotor único o doble	Una o dos etapas	Características	Aplicaciones	Sectores	Página
No cumple con la norma FMVSS		R4-10	Uso ligero	Rotor único	Una y dos etapas	Tipos de accionamiento compactos y flexibles, uso ligero, económico	Cubiertas de motor, puertas de equipaje, paneles de acceso, cajas de herramientas	Vehículos no viarios, agricultura, camiones, autobuses, vehículos recreativos, equipos industriales, cerramientos	256 -259
		R4-20	Uso moderado	Rotor único	Una y dos etapas	Tipos de accionamiento compactos y flexibles, uso moderado, económico	Cubiertas de motor, puertas de equipaje, paneles de acceso, cajas de herramientas	Vehículos no viarios, agricultura, camiones, autobuses, vehículos recreativos, equipos industriales, cerramientos	262
Cumple con la norma FMVSS		R4-30	Alta resistencia	Rotor único	Dos etapas	Notable tolerancia al desalineado entre el cierre y el retén, alta resistencia	Puertas de entrada, cubiertas de motor, puertas de equipaje, grandes paneles de acceso	Vehículos no viarios, agricultura, camiones, autobuses, vehículos recreativos, equipos industriales	260 - 261
		R4-50	Alta resistencia	Double rotor	Dos etapas	Máxima tolerancia al desalineado entre el cierre y el retén, alta resistencia	Puertas de entrada, cubiertas de motor, puertas de equipaje, grandes paneles de acceso	Vehículos no viarios, agricultura, camiones, autobuses, vehículos recreativos, equipos industriales	263

Actuadores		Familia de productos	Descripción	Hermético/ No hermético	Con cerradura/ Sin cerradura	Cierre giratorio recomendado	Página
De un Solo Punto		AC-15	Actuador montado en superficie	Hermético	Sin cerradura/con cerradura	Todos	265
		AC-50	Tirador a presión	No hermético	Sin cerradura	Todos	270
		AC-60	Actuador por tirador en T con cable	No hermético	Sin cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	268
		AC-70	Actuador por paleta de aluminio con cable	No hermético	Sin cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	268
		AC-75	Actuador por paleta de plástico con cable	No hermético	Sin cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	269
		AC-80	Actuador por pulsador con cable	No hermético	Sin cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	269
		AC-M1	Actuador por paleta enrasado	No hermético	Sin cerradura/con cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	271
Múltiples puntos		AC-10	Actuador de montaje enrasado	Hermético	Cerradura	Todos	264
		AC-20	Actuador de paleta	Hermético	Cerradura	Todos	--
		AC-30	Actuador con pulsador	Hermético	Cerradura	Todos	266
		AC-40	Actuador con tirador y pulsador	Hermético	Cerradura	Todos	267
		R3-20	Cierre de impacto	Hermético	Cerradura	Todos	238
		64-40	Actuador de paleta	No hermético	Cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	250
		E5	Cierre de impacto, dos puntos	No hermético	Sin cerradura/con cerradura	R4-10, R4-20, R4-30	128



R4 Cierre giratorio

Miniatura · Oculto · Una y dos etapas

- **Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos**
- **Compatible con una amplia variedad de actuadores**
- **Cumple con la norma E60 según EN 45545-3 (Sólo versión estándar)**
- **Versión con amortiguador integrado para función antivibración**

Material y acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable 304, pasivado

Datos de rendimiento

Carga media de rotura: 4600 N

Datos de instalación

Ver página 259

Accesorios

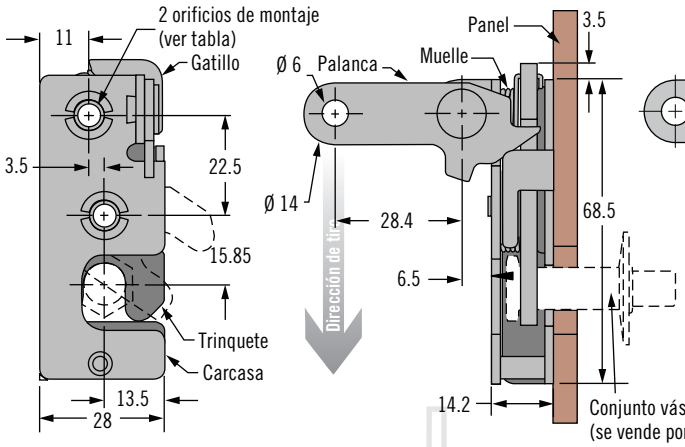
Para el vástago percutor, ver página 259

Cables y ganchos de sujeción ver páginas 272-275

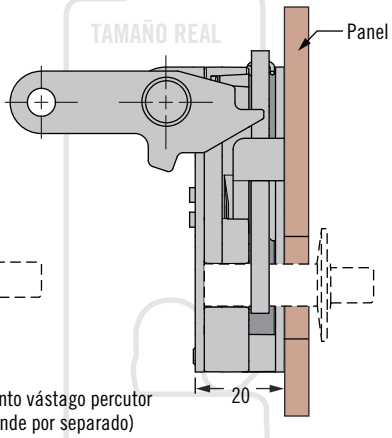
Notas

Cierre giratorio electromecánico disponible, ver página 23

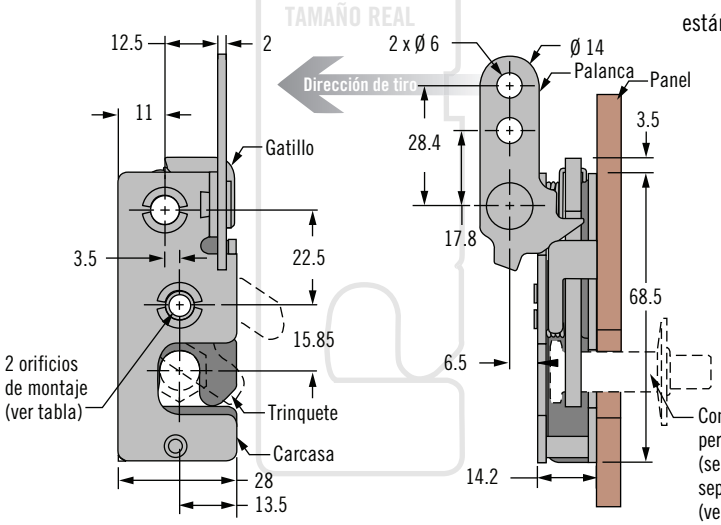
Una etapa - Perpendicular (se muestra accionamiento mano izda)



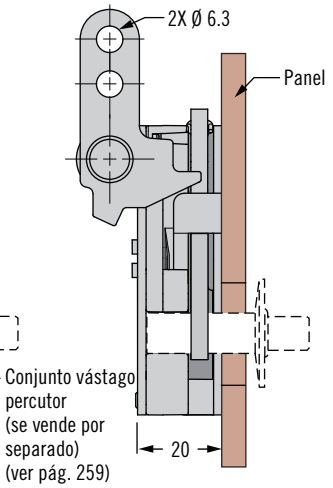
Versión con amortiguador integrado
(dimensiones iguales a la versión estándar salvo donde se indiquen)



Una etapa - En Línea (se muestra accionamiento mano izda)



Versión con amortiguador integrado
(dimensiones iguales a la versión estándar salvo donde se indiquen)



Selección la de Referencia

S Etapa y accionamiento
- **1** Una etapa, mano derecha
- **2** Una etapa, mano izquierda
- **3** Dos etapas, mano derecha
- **4** Dos etapas, mano izquierda

L Tipo de palanca
- **1** Perpendicular
- **2** En línea

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

I Estilo de montaje
- **0** Ø7.2 pasante
- **1** 1/4-20 rosca
- **2** M6 x 1 rosca

B Estilo de base
- **1** Estándar
- **5** Versión con amortiguador integrado

M Material
- **10** Acero
- **20** Acero inoxidable (sólo en versión de Una Etapa)

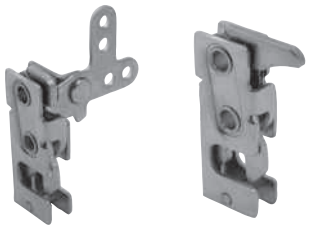
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/R4

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

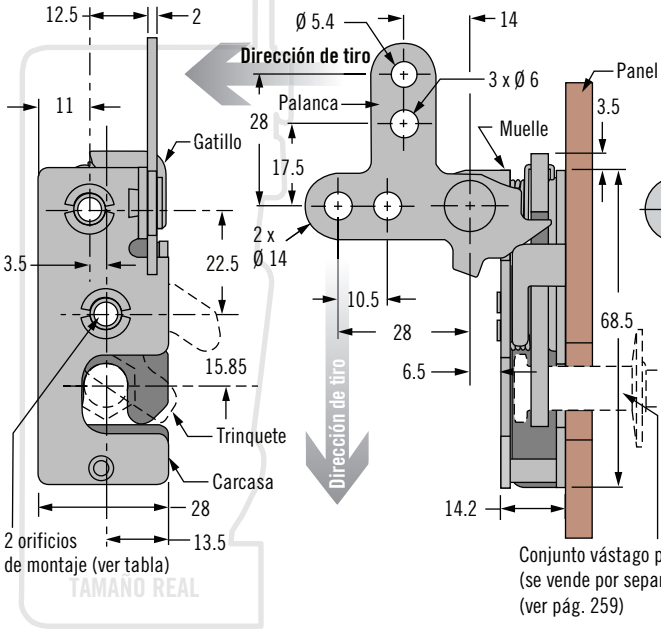
R4 Cierre giratorio

Miniatura · Oculto · Una y dos etapas



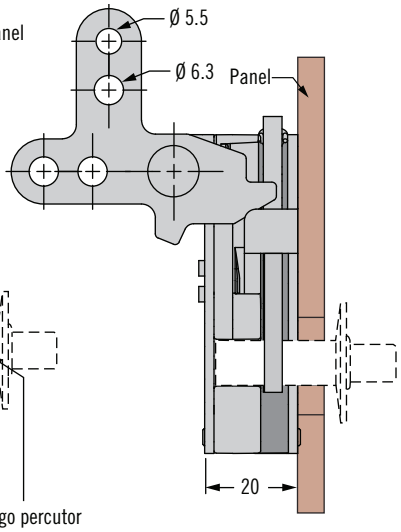
- **Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos**
- **Compatible con una amplia variedad de actuadores**
- **Cumple con la norma E60 según EN 45545-3 (Sólo versión estándar)**
- **Versión con amortiguador integrado para función antivibración**

Una etapa - Dos Puntos (se muestra accionamiento mano izda)

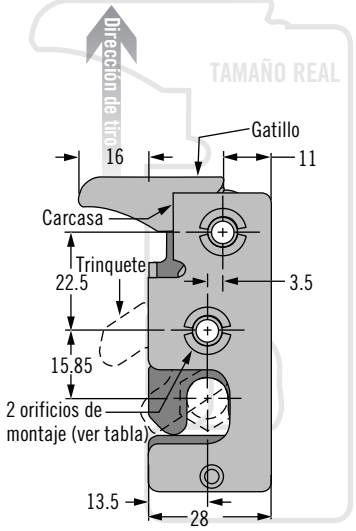


Versión con amortiguador integrado

(dimensiones iguales a la versión estándar salvo donde se indiquen)

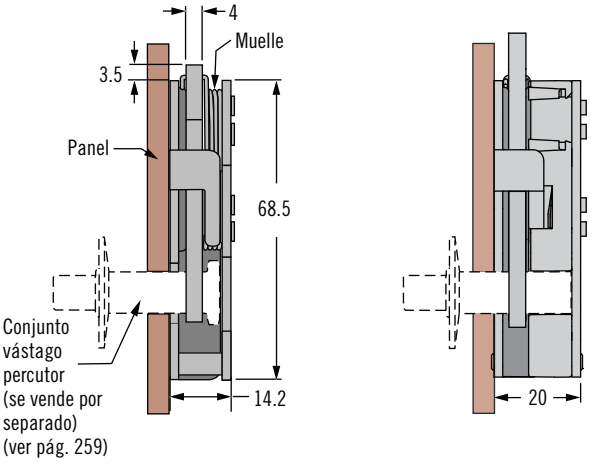


Una etapa - Accionamiento Manual



Versión con amortiguador integrado

(dimensiones iguales a la versión estándar salvo donde se indiquen)



Material y acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable 304, pasivado

Datos de rendimiento

Carga media de rotura:
Acero: 4600 N
Acero inoxidable: 4000 N

Datos de instalación

Ver página 259

Accesorios

Para el vástago percutor, ver página 259

Cables y ganchos de sujeción ver páginas 272-275

Notas

Cierre giratorio electromecánico disponible, ver página 23

Selección la de Referencia

S Etapa y accionamiento
- **1** Una etapa, mano derecha
- **2** Una etapa, mano izquierda
- **3** Dos etapas, mano derecha
- **4** Dos etapas, mano izquierda

L Tipo de palanca
- **3** Dos puntos
- **4** Accionamiento manual

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

I Estilo de montaje
- **0** Ø7.2 pasante
- **1** 1/4-20 rosca
- **2** M6 x 1 rosca

B Estilo de base
- **1** Estándar
- **5** Versión con amortiguador integrado

M Material
- **10** Acero
- **20** Acero inoxidable (sólo en versión de Una Etapa)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/R4

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R4 Cierre giratorio

Miniatura · Oculto · Una y dos etapas

- **Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos**
- **Compatible con una amplia variedad de actuadores**
- **Cumple con la norma E60 según EN 45545-3 (Sólo versión estándar)**
- **Versión con amortiguador integrado para función antivibración**

Material y acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable 304, pasivado

Datos de rendimiento

Carga media de rotura:
Acero: 4600 N
Acero inoxidable: 4000 N

Datos de instalación

Ver página 259

Accesorios

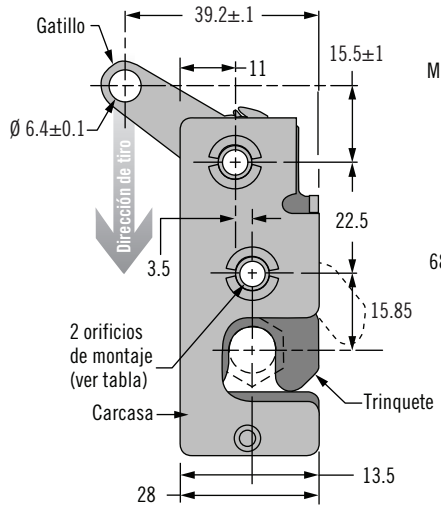
Para el vástago percutor, ver página 259

Cables y ganchos de sujeción ver páginas 272-275

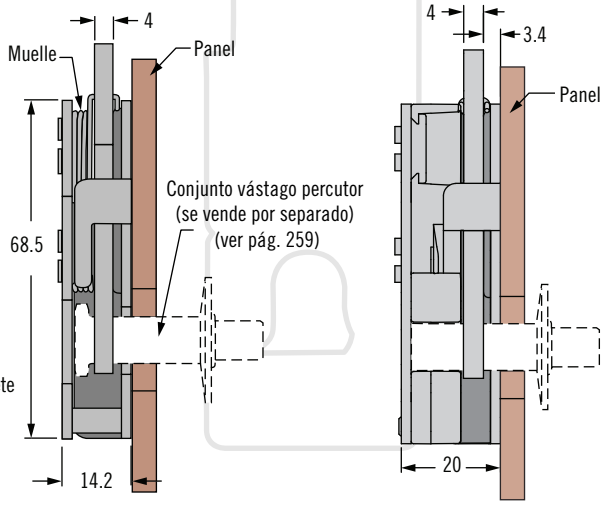
Notas

Cierre giratorio electromecánico disponible, ver página 23

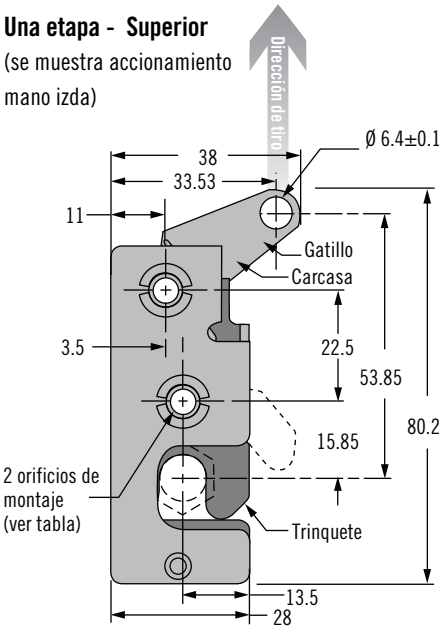
Una etapa - Inferior (se muestra accionamiento mano izda)



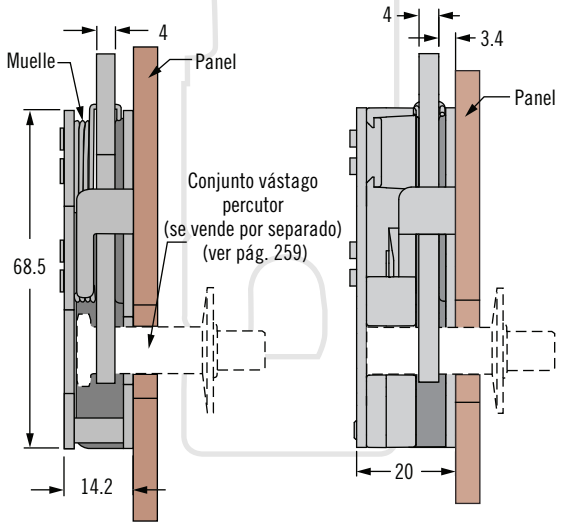
Versión con amortiguador integrado
(dimensiones iguales a la versión estándar salvo donde se indiquen)



Una etapa - Superior
(se muestra accionamiento mano izda)



Versión con amortiguador integrado
(dimensiones iguales a la versión estándar salvo donde se indiquen)



Selección la de Referencia

S Etapa y accionamiento
1 Una etapa, mano derecha
2 Una etapa, mano izquierda
3 Dos etapas, mano derecha
4 Dos etapas, mano izquierda

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

M Material
10 Acero
20 Acero inoxidable (sólo en versión de Una Etapa)

I Estilo de montaje
0 Ø7.2 pasante
1 1/4-20 rosca
2 M6 x 1 rosca

L Tipo de palanca
5 Inferior
6 Superior

B Estilo de base
1 Estándar
5 Versión con amortiguador integrado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R4

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

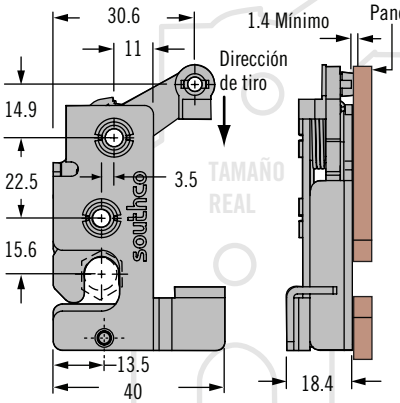
R4 Cierre giratorio

Soporte de montaje de cables integrado · Acero inoxidable

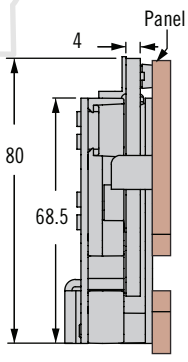
Miniatura · Oculto · Una etapa



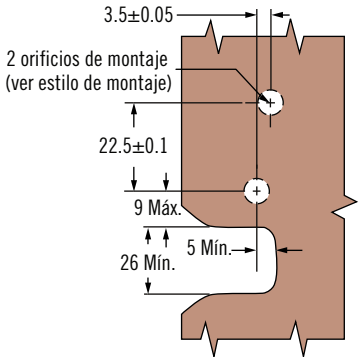
Una etapa - Superior
(se muestra accionamiento mano izda)



Versión con amortiguador integrado



Preparación del panel para toda la serie R4-10 (veáse páginas 256-258)



R4 - 10 - S I - 5 0 B - M

S Etapa y accionamiento
- **1** Una etapa, mano derecha
- **2** Una etapa, mano izquierda

I Estilo de Montaje
- **0** Ø7.2 (.283) pasante
- **1** 1/4-20 rosca
- **2** M6 x 1 rosca

B Estilo de base
- **2** Estándar
- **6** Versión con Amortiguador Integrado

M Material
- **10** Acero
- **20** Acero inoxidable

Material y acabado
Acero inoxidable 304

Datos de rendimiento
Carga media de rotura: 4000 N

Accesorios
Vástago percutor

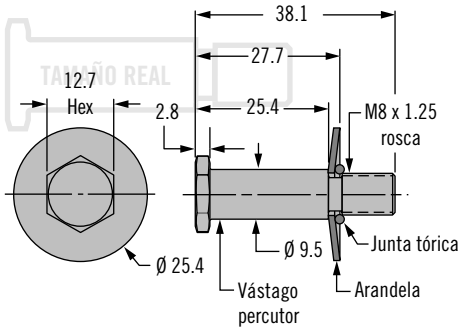
Cables y ganchos de sujeción

R4 Cierre giratorio

Vástago percutor · Miniatura · Instalación

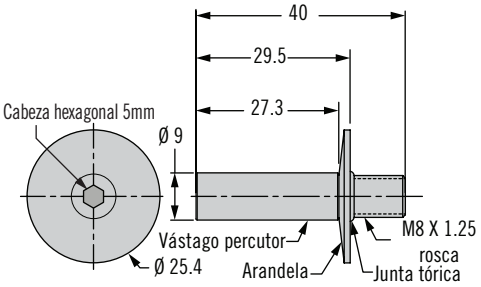


Conjunto vástago percutor - Estándar
(se vende por separado)



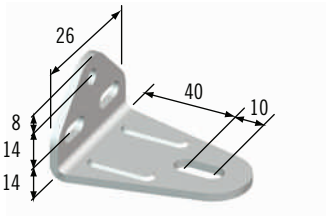
Referencia del vástago percutor	
Referencia	**Material**
R4-90-121-10	Acero
R4-90-121-20	Acero inoxidable
Referencia del vástago percutor - Versión con amortiguador integrado	
R4-90-124-10	Acero
R4-90-124-20	Acero inoxidable

Conjunto vástago percutor - Amortiguador Integrado (se vende por separado)



Percutor 90° Soporte de montaje para el vástago a 90°

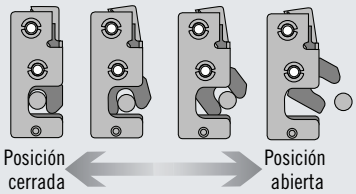
Referencia del soporte de montaje para el vástago
R4-0-50114



- **Vástago percutor para la serie de cierres giratorios R4-10**

Material y acabado
Acero, chapado en zinc

Funcionamiento



Referencia
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R4 Cierre giratorio

Grande · Oculto · Dos Etapas

- **Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos**
- **Compatible con una amplia variedad de actuadores**
- **Cumple con la norma FMVSS 206**
- **Cumple con la norma E60 según EN 45545-3**

Material y acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Datos de rendimiento

Carga media de rotura:
10675 N según se muestra,
14230 N con soporte. Póngase en contacto con Southco para más información.

Datos de instalación

Ver página 261

Accesorios

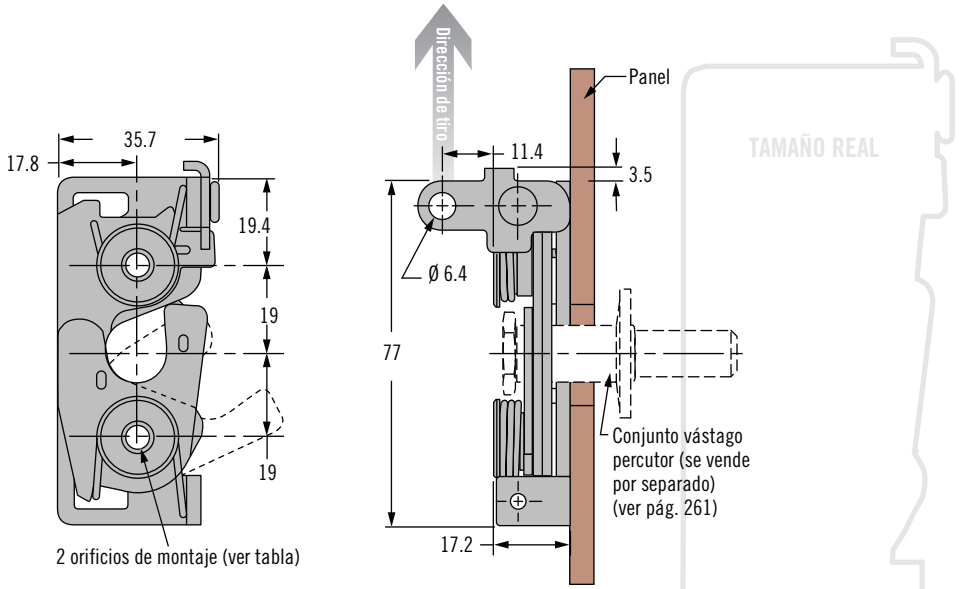
Para el vástago percutor,
ver página 261

Cables y ganchos de sujeción
ver páginas 272-275

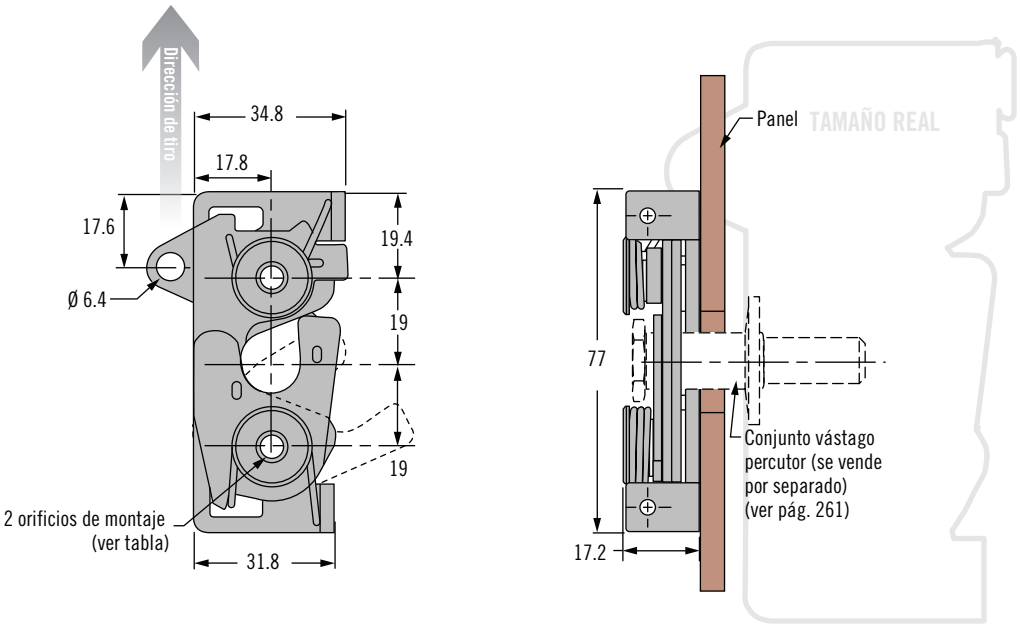
Notas

Cierre giratorio electromecánico disponible, ver página 23

Dos etapas: Perpendicular (se muestra accionamiento mano izda)



Dos etapas - Inferior (se muestra accionamiento mano izda)



Selección la de Referencia

S Etapa y accionamiento
- **3** Dos etapas, mano derecha
- **4** Dos etapas, mano izquierda

L Tipo de palanca
- **1** Perpendicular
- **3** Dos puntos
- **5** Inferior

R4 - 30 - S I - L 0 1 - M

I Estilo de montaje
- **0** Ø7.2 (.283) pasante
- **1** 1/4-20 rosca
- **2** M6 x 1 rosca

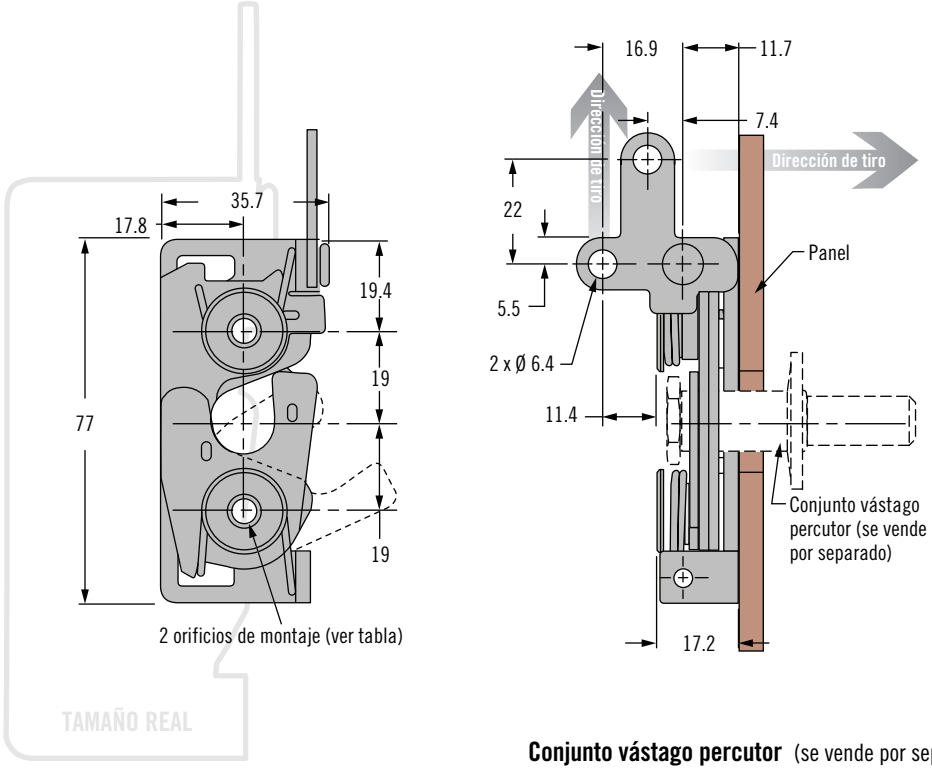
M Material
- **10** Acero
- **20** Acero inoxidable

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

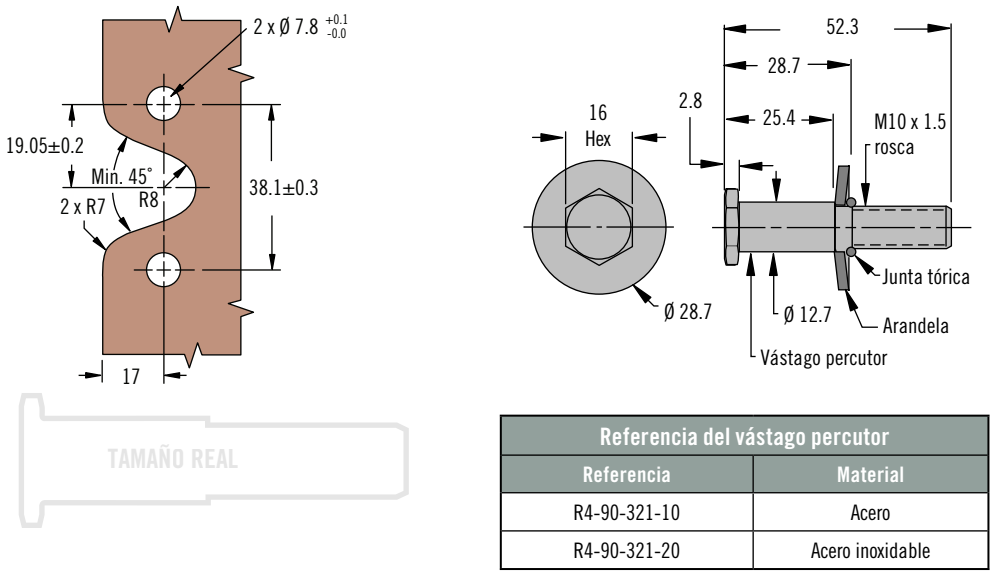
INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Actuador en dos puntos (se muestra accionamiento mano izda)



Conjunto vástago percutor (se vende por separado)

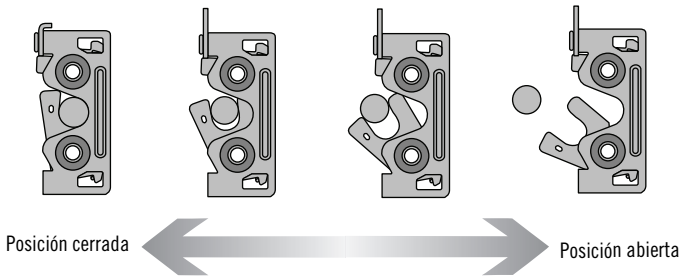


Referencia del vástago percutor	
Referencia	**Material**
R4-90-321-10	Acero
R4-90-321-20	Acero inoxidable

Conjunto vástago percutor Referencia

Ver tabla

Funcionamiento



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4*



R4 Cierre giratorio

Medio · Oculto · Una y dos etapas

- **Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos**
- **Compatible con una amplia variedad de actuadores**
- **Cumple con la norma E60 según EN 45545-3**

Material y acabado

Acero, chapado en zinc

Accesorios

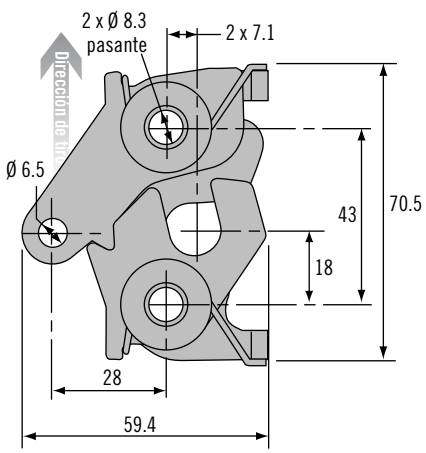
Cables y ganchos de sujeción
ver páginas 272-275

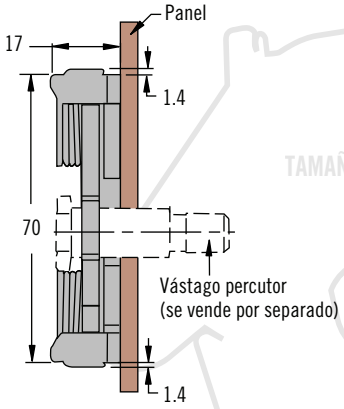
Notas

Cierre giratorio electromecánico disponible, ver página 23

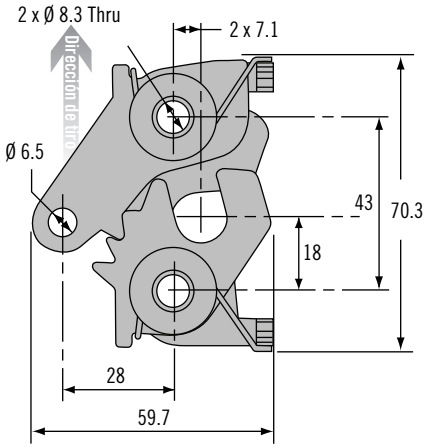
Para la preparación del panel visite www.southco.com/R4

Una etapa (se muestra accionamiento mano izda)

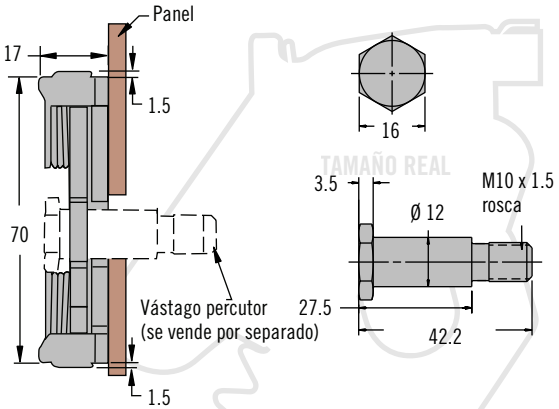




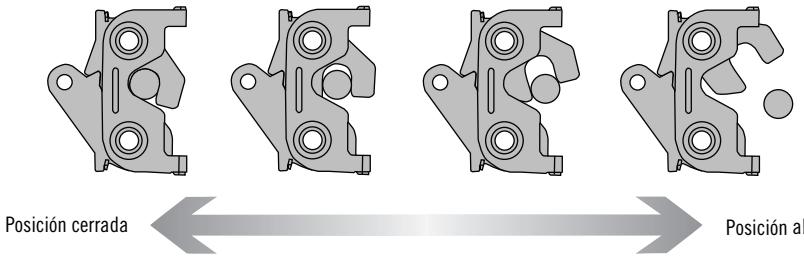
Dos etapas (se muestra accionamiento mano izda)



Vástago percutor (se vende por separado)



Funcionamiento



Referencia

Ver tabla

El cierre y el percutor se piden por separado

Posición	Referencia		
	Accionamiento a izda	Accionamiento a dcha	Vástago percutor
Una etapa	R4-20-20-501-10	R4-20-10-501-10	R4-91-231-10
Dos etapas	R4-20-40-501-10	R4-20-30-501-10	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

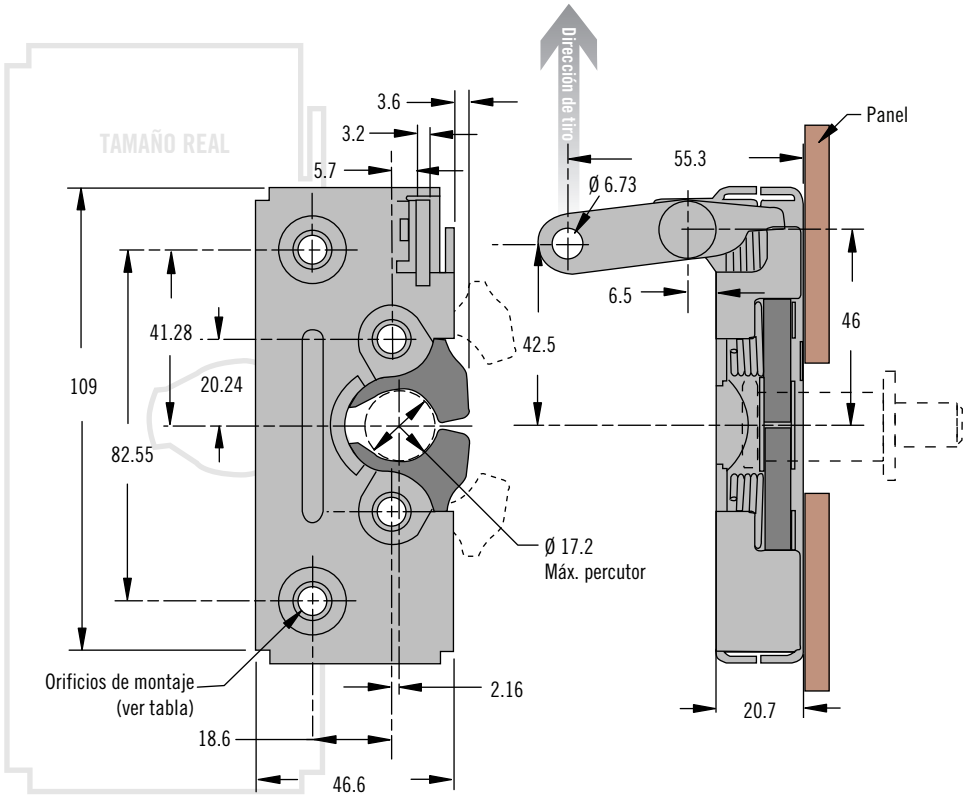
R4 Cierre giratorio

Alta resistencia · Dos etapas

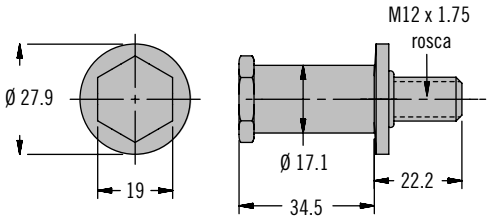


- **Capacidad de cierre en uno o múltiples puntos**
- **Compatible con una amplia variedad de actuadores**
- **Cumple con la norma FMVSS 206**
- **Cumple con la norma E60 según EN 45545-3**

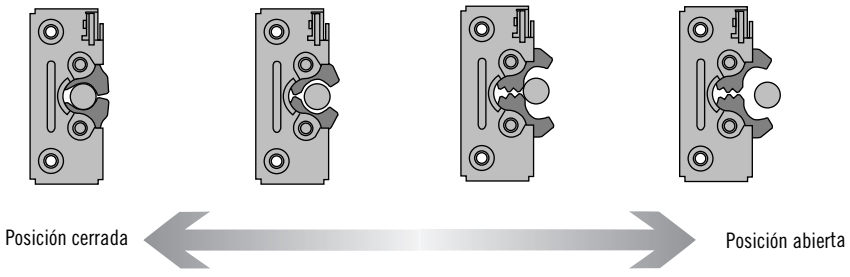
Dos etapas (se muestra accionamiento mano izda)



Conjunto vástago percutor (se vende por separado)



Funcionamiento



Material y acabado

Acero, chapado en zinc

Accesorios

Cables y ganchos de sujeción
ver páginas 272-275

Notas

Cierre giratorio electromecánico disponible, ver página 23

Para la preparación del panel visite www.southco.com/R4

Referencia

Ver tabla

El cierre y el percutor se piden por separado

Estilo de montaje	Referencia		
	Accionamiento a izda	Accionamiento a dcha	Vástago percutor
Ø 7.2 Pasante	R4-50-40-101-10	R4-50-30-101-10	R4-90-441-10
1/4-20 Rosca	R4-50-41-101-10	R4-50-31-101-10	
M6 X 1 Rosca	R4-50-42-101-10	R4-50-32-101-10	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



AC-10 Actuador

Tirador Grande · Montaje enrasado

- **Instalación con montaje trasero**
- **Estilo de montaje enrasado**
- **Actuador de un solo punto, múltiples puntos o por tiro directo**
- **Opciones de códigos de llave múltiples**
- **Opción sin cerradura**

Material y acabado

Carcasa, tirador y articulación de giro: nylon reforzado con fibra de vidrio, negro

Vástago roscado y retenes de soporte para cables: acero, zinc níquel

Juntas de la carcasa y del tirador: espuma con adhesivo posterior, negra

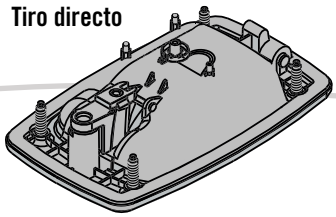
Datos de instalación

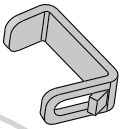
Tuerca de montaje (1 x M6) no incluida. El par de torsión de instalación de las tuercas de montaje no debe exceder los 7 N•m

Notas

El AC-10 solo puede usar acoplamiento con extremo amortiguado (cable de tipo 6 o 7)

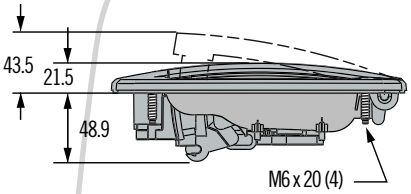
Tiro directo



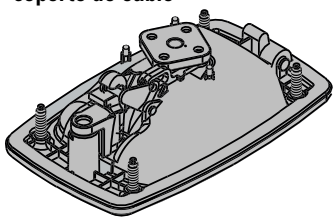


- Se recomienda su uso con Tirador de Gatillo

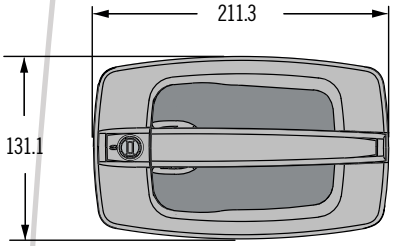
Referencia	
Tirador de gatillo	R4-0-51292



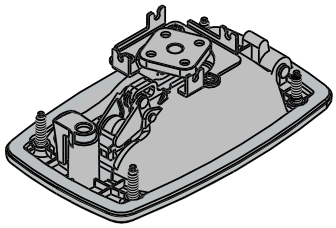
Múltiples puntos, sin soporte de cable



- Se recomienda su uso con Varillas

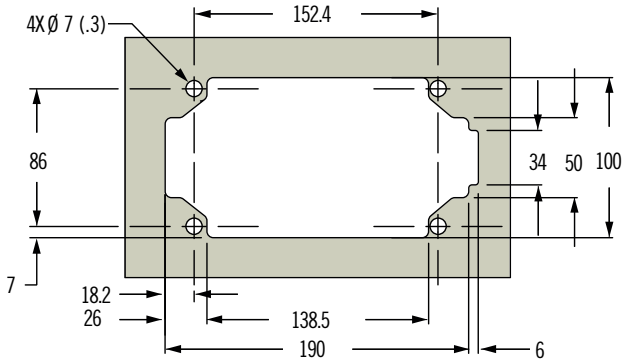


Múltiples puntos, con soporte de cable



- Se recomienda su uso con cables: ver el plano J-AC-C de cables AC para su selección

Preparación del panel



Selección la de Referencia

Notas:

Para usar con varillas/cables, se recomienda el retén a presión para la pletina giratoria: pieza Southco número R4-0-43922. Consulte el plano J-R4-0-43922 para más detalles y opciones.

Para la selección del bombín de la cerradura, información detallada sobre llaves y una visión completa del Sistema de Elección de Llaves de SOUTHCO®, vea la sección “Bombines de cerradura PK”.

Para opciones de códigos de llave personalizados, póngase en contacto con el servicio al cliente.

S Estilo de accionamiento
- **1** De un solo punto, tiro directo
- **2** Múltiples puntos, sin soporte de cable
- **3** Múltiples puntos, con soporte de cable

AC - 10 - S L 1 - 11 - KC

L Opciones de cerradura
- **0** Sin cerradura
- **1** Llave reversible (sin llaves: R001)
- **2** Llave reversible (dos llaves incluidas: R001)
- **3** Llave reversible (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)
- **4** Llave estándar (sin llaves: CH751)
- **5** Llave estándar (dos llaves incluidas: CH751)
- **6** Llave estándar (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)
- **9** Sin bombín instalado (ver notas para más información)

KC Códigos de llave
(omitir para opciones de cerradura 0, 1, 2, 4, 5 y 9)
*__KD10__ Códigos diferentes (sólo se usa si L =3 o 6)
*__MK10__ Llave maestra con códigos diferentes (solo se usa si L = 6)

* Se suministra en múltiplos de 10 con 10 códigos de llave diferentes.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/AC

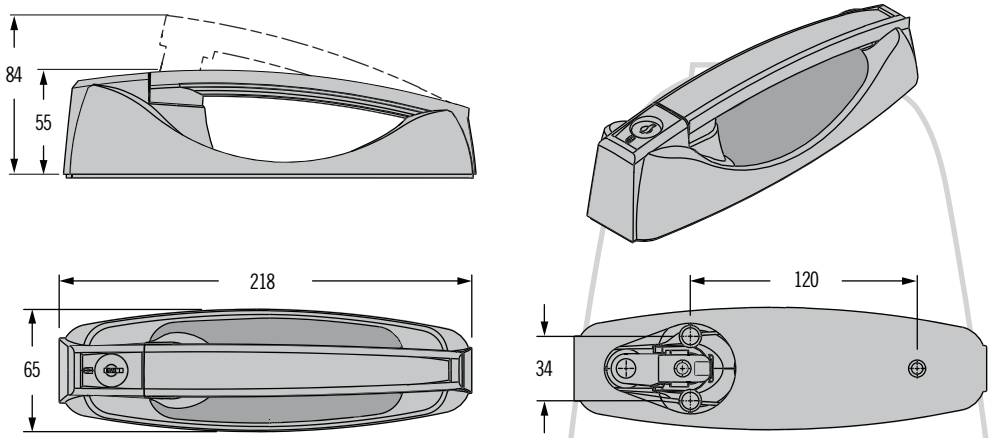
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

AC-15 Actuador

Tirador Grande · Montaje en superficie





- **Instalación con montaje trasero**
- **Estilo de montaje enrasado**
- **Actuador por tiro directo**
- **Opciones de códigos de llave múltiples**
- **Opción sin cerradura**

Material y acabado

Carcasa, tirador y articulación: nylon reforzado con fibra de vidrio, negro

Insertos roscados: latón, natural

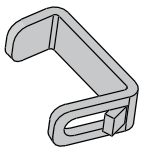
Juntas para carcasa y tirador: espuma con adhesivo posterior, negra

Datos de instalación

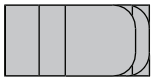
Accesorios de montaje (M6 x 1) no suministrados. Longitud de tornillo recomendada = espesor panel + 10.0 El momento torsor de instalación de las tuercas de montaje no debe exceder los 7 N•m

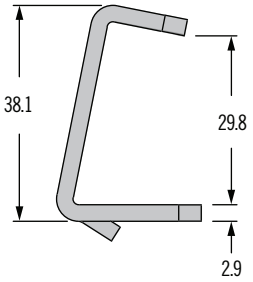
Tirador de gatillo

Con el actuador, se recomienda el uso del Tirador de gatillo



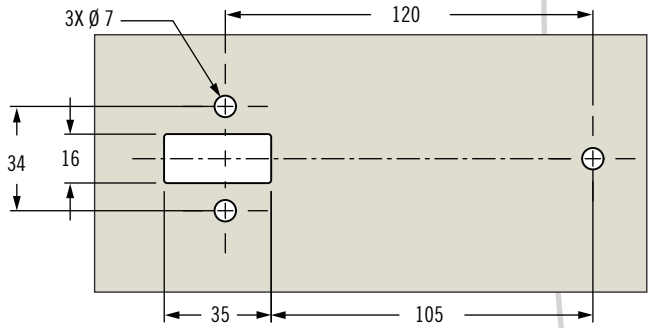
Referencia	
Tirador de gatillo	R4-0-51292





TAMAÑO REAL

Preparación del panel



Selección la de Referencia

AC - 15 - 1 L 1 - 11 - KC

L Opciones de cerradura
- **0** Sin cerradura
- **1** Llave reversible (sin llaves: R001)
- **2** Llave reversible (dos llaves incluidas: R001)
- **3** Llave reversible (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)
- **4** Llave estándar (sin llaves: CH751)
- **5** Llave estándar (dos llaves incluidas: CH751)
- **6** Llave estándar (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)
- **9** Sin bombín instalado (ver notas para más información)

KC Códigos de llave
(omitir para opciones de cerradura 0, 1, 2, 4, 5 y 9)
- *__KD10__ Códigos diferentes (sólo se usa si L =3 o 6)
- *__MK10__ Llave maestra con códigos diferentes (solo se usa si L = 6)

* Se suministra en múltiplos de 10 con 10 códigos de llave diferentes.

Notas:

Para la selección del bombín de la cerradura, información detallada sobre llaves y una visión completa del Sistema de Elección de Llaves de SOUTHCO®, vea la sección “Bombines de cerradura PK”.

Para opciones de códigos de llave personalizados, póngase en contacto con el servicio al cliente.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



AC-30 Actuador de Múltiples puntos

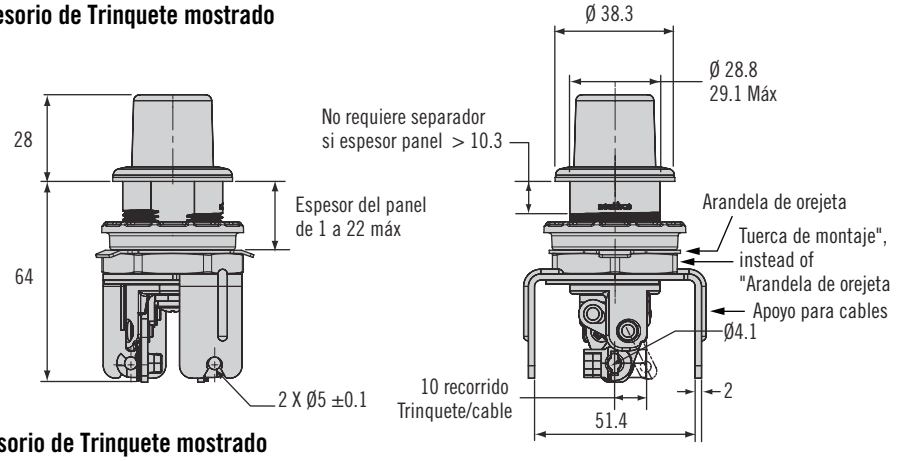
Pulsador

- **Capacidad de actuación en uno o múltiples puntos**
- **Se adapta a paneles de diferentes espesores**
- **Opciones de códigos de llave múltiples**
- **Instalación con un solo orificio**

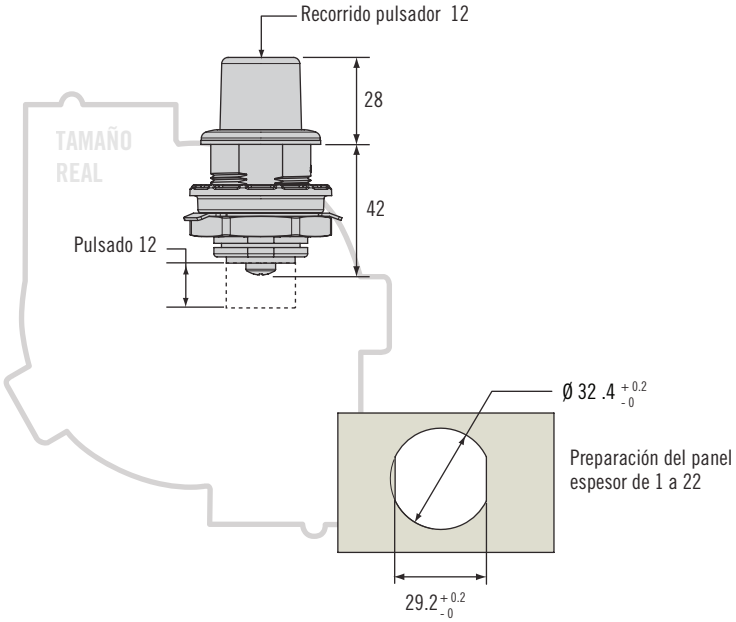
Material y acabado

Pulsador: nylon
Carcasa: zinc o acero inoxidable
Bombín: zinc
Trinquete, arandela, remache: acero inoxidable, pasivado

Con accesorio de Trinquete mostrado



Sin accesorio de Trinquete mostrado



Selección la de Referencia

E Tipo de extremo
1 Con accesorio de Trinquete
3 Sin accesorio de Trinquete

H Material de la carcasa
1 Zinc, pulverizado en negro
3 Acero inoxidable con pulverizado en negro

B Material del pulsador
1 Nylon, negro

AC - 30 - E L M - H B - KC

KC Códigos de llave
(omitir para opciones de cerradura 1, 2, 4 y 5)
KD10 Códigos diferentes (10 códigos)
MK10 Llave maestra con códigos diferentes

L Opción de cerradura
1 Llave reversible (sin llaves: R001)
2 Llave reversible (dos llaves incluidas: R001)
3 Llave reversible (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)
4 Llave estándar (sin llaves: CH751)
5 Llave estándar (dos llaves incluidas: CH751)
6 Llave estándar (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)

M Método de montaje
1 Con separador de montaje (necesario para paneles de vidrio)
2 Sin separador de montaje

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

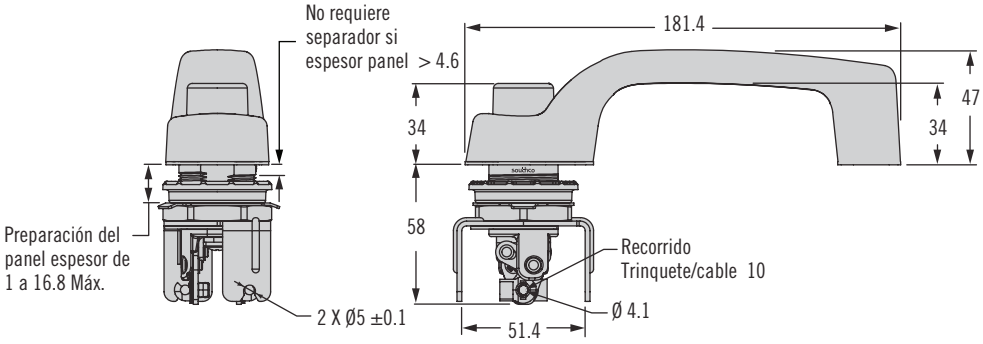
INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

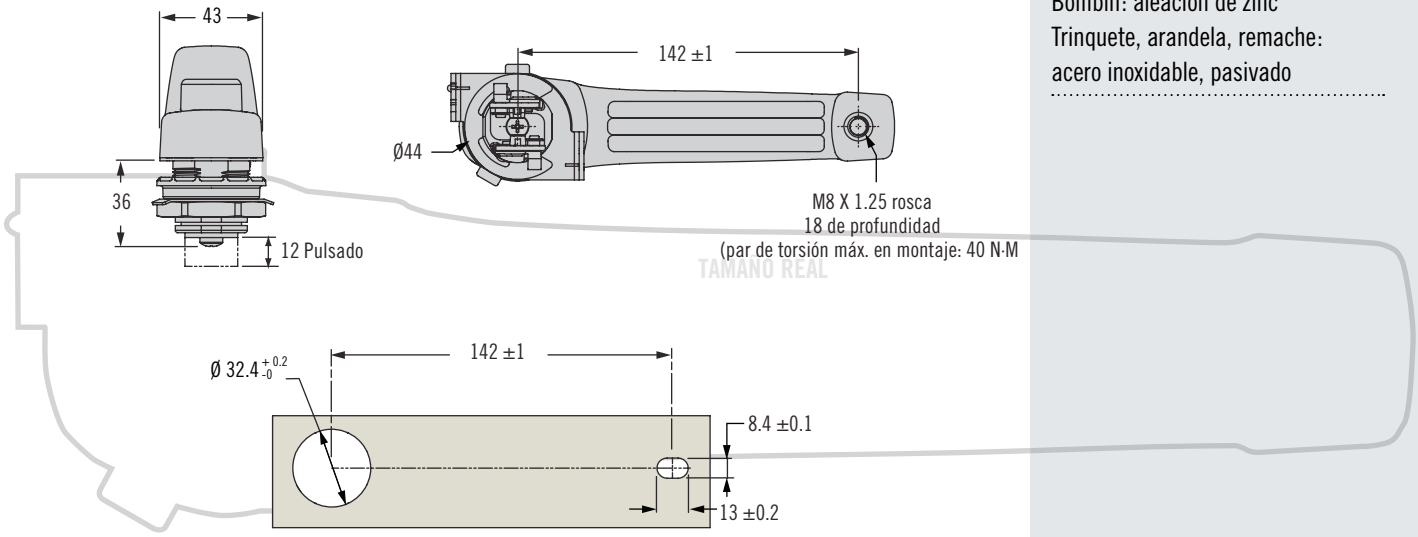
AC-40 Actuador de Múltiples puntos
Tirador con Pulsador



Con accesorio de Trinquete mostrado



Sin accesorio de Trinquete mostrado



- **Capacidad de accionamiento en uno o múltiples puntos**
- **Se adapta a paneles de diferentes espesores**
- **Opciones de códigos de llave múltiples**
- **Fácil agarre**

Material y acabado

Pulsador: Nylon
Carcasa: aleación de zinc o acero inoxidable
Bombín: aleación de zinc
Trinquete, arandela, remache: acero inoxidable, pasivado

Selección la de Referencia

E **Tipo de extremo**
1 Con accesorio de Trinquete
3 Sin accesorio de Trinquete

H **Material del tirador**
1 Nylon de fibra de vidrio negro con carcasa de zinc
2 Nylon de fibra de vidrio negro con carcasa de acero inoxidable

B **Material del pulsador**
1 Nylon, negro

AC - 40 - E L M - H B - KC

KC **Códigos de llave**
(omitir para opciones de cerradura 1, 2, 4 y 5)
KD10 Códigos diferentes (10 códigos)
MK10 Llave maestra con códigos diferentes

L **Opción de cerradura**
1 Llave reversible (sin llaves: R001)
2 Llave reversible (dos llaves incluidas: R001)
3 Llave reversible (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)
4 Llave estándar (sin llaves: CH751)
5 Llave estándar (dos llaves incluidas: CH751)
6 Llave estándar (códigos de llave múltiples: dos llaves incluidas)

M **Método de montaje**
1 Cable en paralelo (o sin cable), con separador de montaje (necesario para paneles de vidrio)
2 Cable en paralelo (o sin cable), sin separador de montaje
3 Cable cruzado con separador de montaje (necesario para paneles de vidrio)
4 Cable cruzado sin separador de montaje

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



AC Actuador de un Solo Punto

Tirador en T

- **Instalación con montaje en superficie**
- **Gran área de agarre**
- **Tirar para activar**

Material y acabado

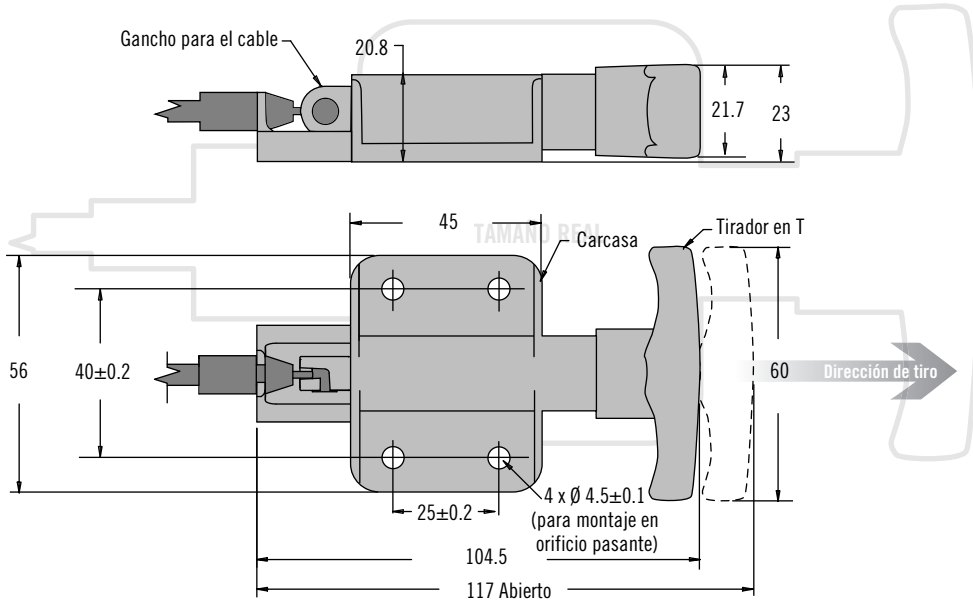
Carcasa: PC/ABS, negro
Tirador en T y deslizador: nylon de fibra de vidrio, negro
Gancho: acetal, negro
Muelle: acero inoxidable, pasivado

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC



Referencia
AC-60-101-11



AC Actuador de un Solo Punto

Paleta y carcasa de plástico

- **Instalación con montaje frontal**
- **Enrasado**
- **Dos opciones de orientación para el cable**

Material y acabado

Paleta y carcasa: nylon relleno de vidrio, negro
Muelle: acero inoxidable, pasivado

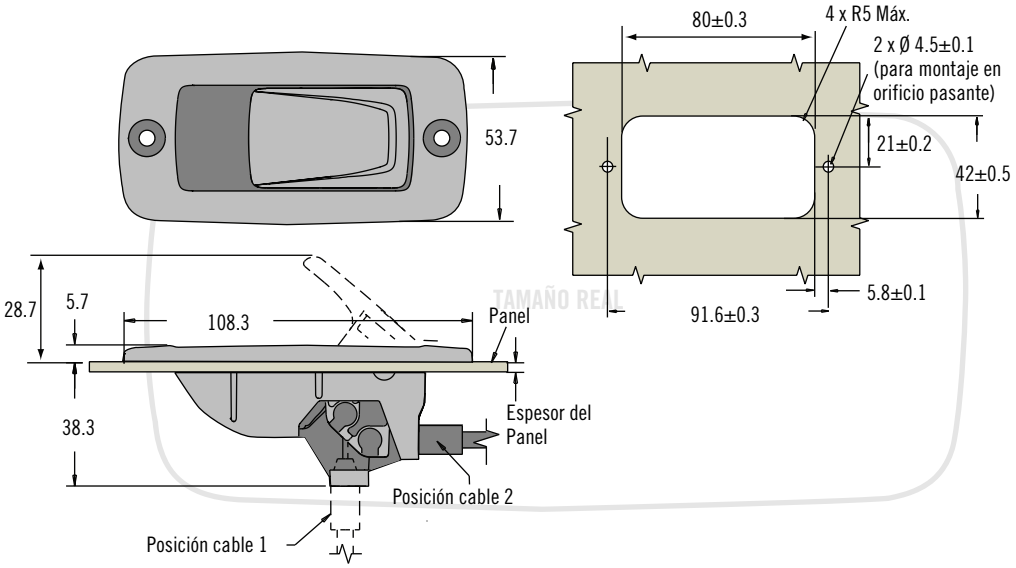
Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/AC



Referencia
AC-70-101-11

Orientación Cable	Espesor del Panel	Recorrido del Cable
Posición 1	12.5 Máximo	11.1
Posición 2	16 Máximo	13.2

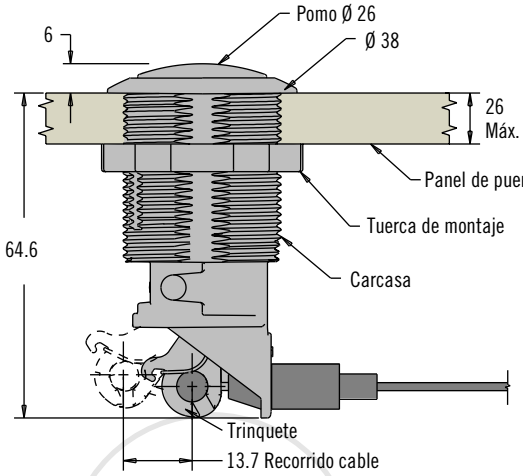
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

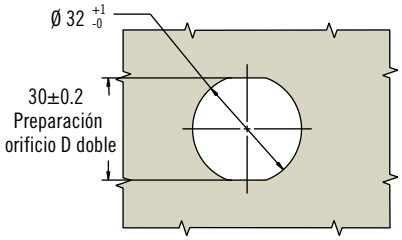
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

AC Actuador de un Solo Punto

Pulsador







TAMAÑO REAL

Referencia
AC-80-101-11

- **Enrasado**
- **Accesorios de montaje**

Material y acabado

Pulsador y carcasa:
PC/ABS, negro
Trinquete: nylon de fibra de vidrio, negro
Muelle: acero inoxidable, pasivado

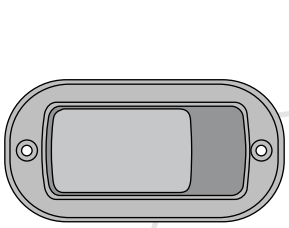
Referencia

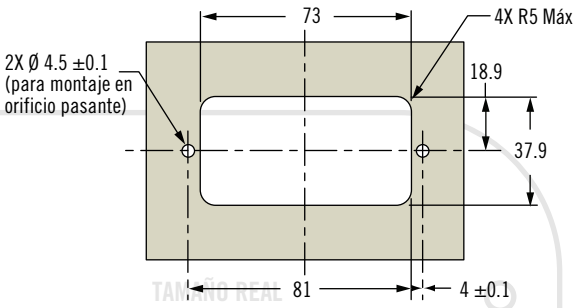
Ver tabla

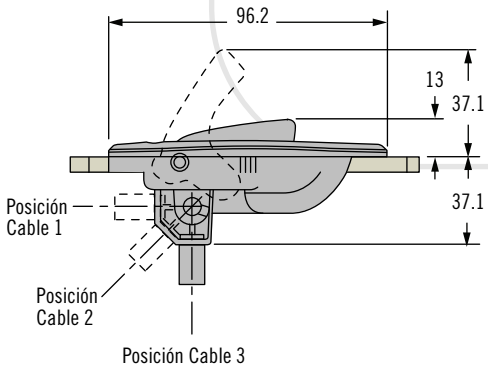
AC Actuador de un Solo Punto

Paleta y carcasa de aluminio









Referencia
AC-75-101-11

Orientación Cable	Espesor del Panel	Recorrido del Cable
Posición 1	12.5 Máximo	11.1
Posición 2	16 Máximo	13.2
Posición 3	16 Máximo	13.2

- **Instalación con montaje frontal**
- **Tres opciones de orientación para el cable**
- **Perfil bajo**
- **Material robusto**

Material y acabado

Paleta y carcasa:
aluminio, pulverizado en negro

Notas

El AC-75 solo puede usar acoplamiento con extremo amortiguado (cable de tipo 6 o 7)

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



AC-50 Actuador de un Solo Punto

Tirador a presión

- **Accionamiento en un solo punto**
- **Se adapta a construcciones tubulares o superficies de montaje redondeadas**

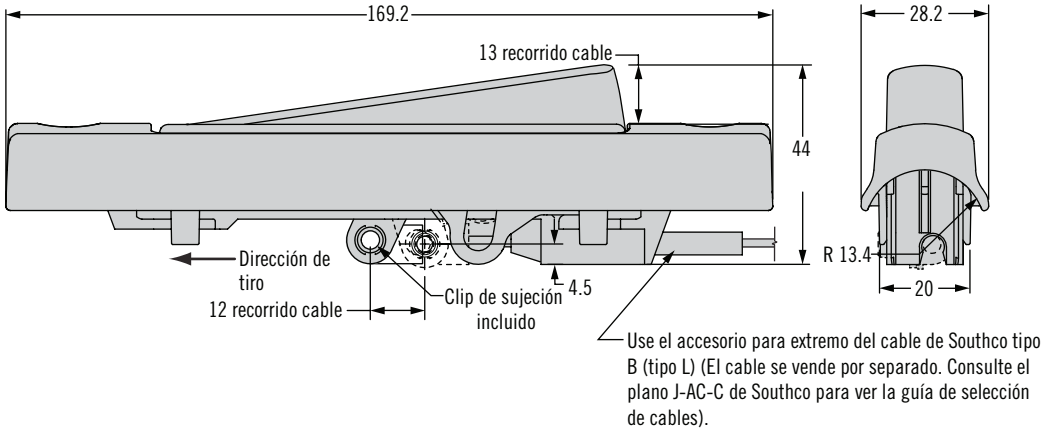
Material y acabado

Carcasa, tirador: nylon relleno de vidrio, negro

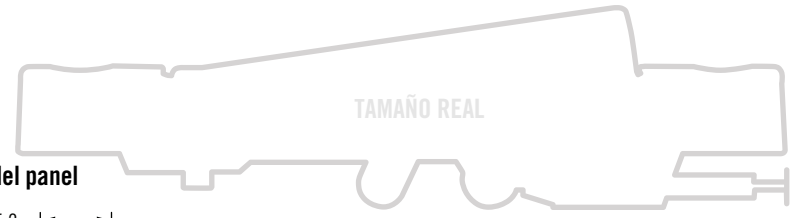
Datos de instalación

El par de torsión de instalación de los tornillos no debe superar los 2 N•m máx. (se recomiendan tornillos o remaches avellanados)

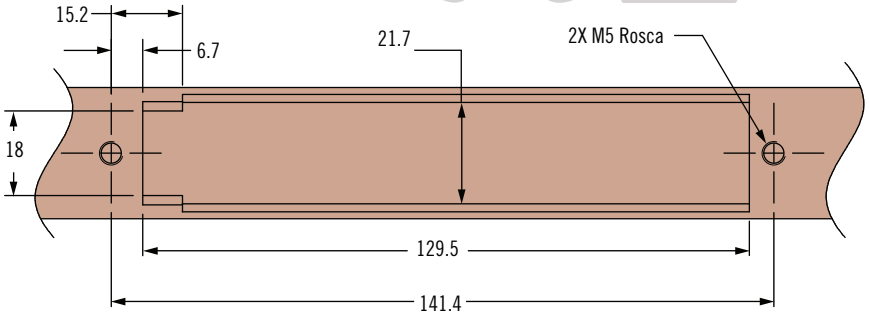
Tirador a presión

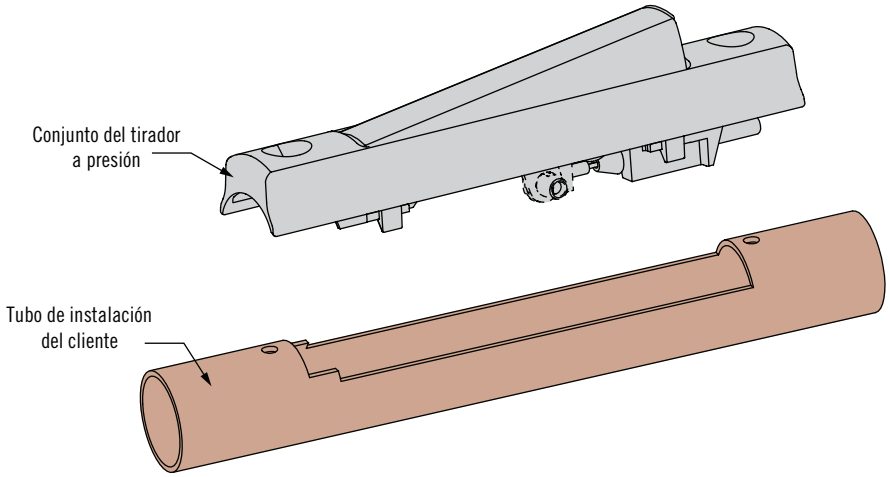


Referencia
AC-50-101-11



Preparación del panel





Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/AC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

AC Actuadores en un Solo Punto

Acero inoxidable · Actuador tipo M1

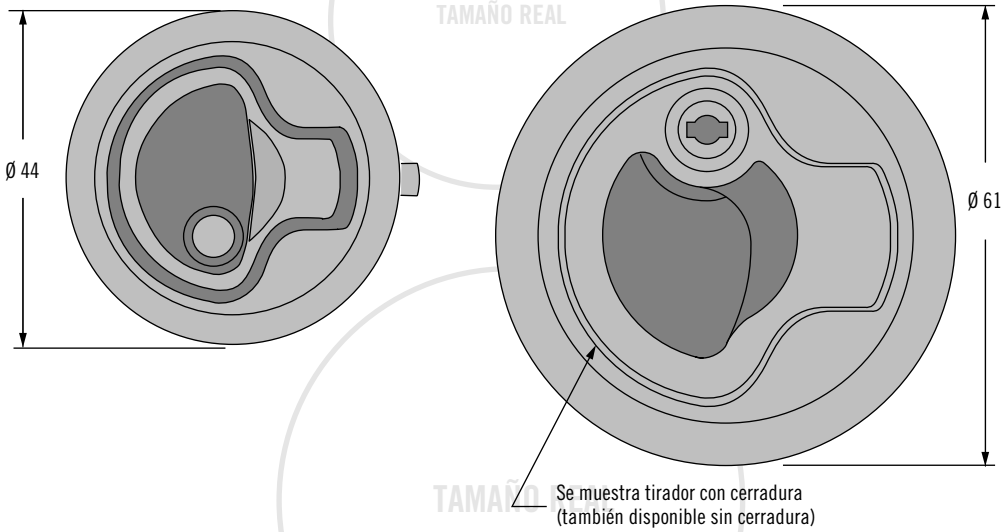


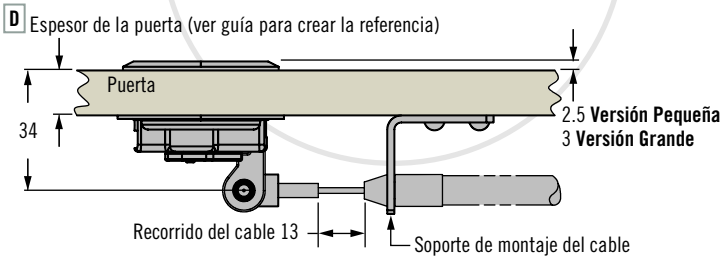
Versión Pequeña

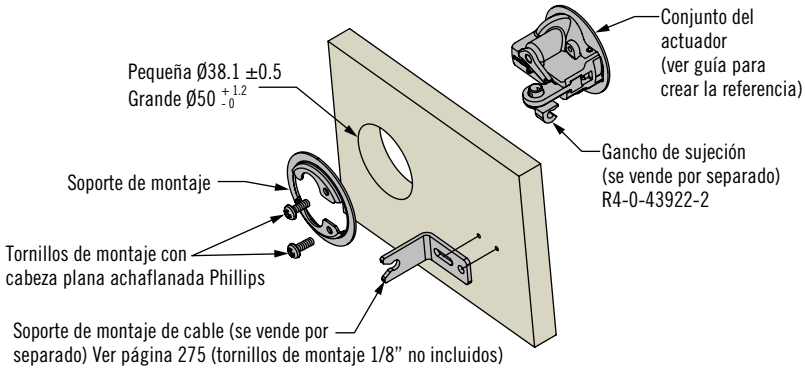
Se muestra tamaño real

Versión Grande

Se muestra tamaño real







Selección la de Referencia

AC - M1 - B L D - 1 - 8

L Estilo de cerradura
- **4** Cerradura (dos llaves suministradas)
- **6** Sin cerradura
- **7** Cerradura código tipo S008 (se suministran dos llaves plastificadas) Disponible sólo para la versión grande.

B Cuerpo
- **Omitir** Grande
- **15** Pequeño

D Espesor de la puerta (sólo versión grande)
- **2** 9mm (3/8")
- **3** 12mm (1/2")

- **Instalación en un solo orificio circular**
- **El modelo con cerradura restringe el acceso**
- **Excelente acabado y resistencia a la corrosión**

Material y acabado

Cierre: acero inoxidable grado 316, pulido brillante
Separador: Nylon, negro
Contacte con Southco para otros acabados

Datos de rendimiento

Máx. carga estática: 545 N

Accesorios (versión pequeña)

Separador: M1-510-96-1

Se suministra una llave por cierre. Para llaves adicionales, solicite la referencia M7-88-9121324-S



Tornillos de montaje: M1-510-96-4

Accesorios (versión grande)

Para tipo de cerradura 4
Llave (par)
Referencia: M1-546



Para tipo de cerradura 7
Llave plastificada S008 (par)
Referencia: M1-525-39-S008





Cables

Elaborado con materiales inoxidables del sector náutico, el cable permite múltiples curvaturas y puede personalizarse previa petición.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



AC Actuadores

Conjunto de cables

- **Conecta los actuadores a los cierres giratorios**
- **Variedad estándar de conjunto de cables**

Material y acabado

Cable: acero inoxidable

Recubrimiento: acetal

Revestimiento: polipropileno

Selección de la Referencia del conjunto de cables

A **Tipo de accesorio del actuador**
(ver tabla de actuadores abajo)

S **Opción con muelle (solo extremo giratorio)**
0 Sin muelle
1 Con muelle

AC - C A R S - Y - L -048

R **Tipo de accesorio del cierre giratorio**
(ver tabla de cierres giratorios abajo)

Y **Tipo de cable**
(ver página siguiente, tipos 1 a 7)
Omita el -048 en la referencia al usar el tipo de cable 1 o 2.

L **Longitud de cable (mm)**
La longitud de cable en mm se define en la página siguiente
Debe ser de 4 dígitos
Ejemplo: 250 mm, L = 0250

Tipo de accesorio

Accesorio en cuña		Accesorio en L		Accesorio en Z		Accesorio de ojal		Ajuste Tipo bola		Accesorio roscado		Cable desnudo	
A & R	Material	A & R	Material	A & R	Material	A & R	Material	A & R	Material	A & R	Rosca	A & R	Material
A	Fundido	B	Acero Chapado	C	Acero Chapado	D	Acero Inoxidable	H	Acero Inoxidable	E	M4	0	Acero Inoxidable
J	Acero Inoxidable	K	Acero Inoxidable							F	8-32		

Actuadores

De un Solo Punto


AC-60
Página 268

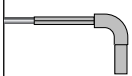

AC-70
Página 268


AC-80
Página 269


AC-75*
Página 269

Accesorio en cuña


AC-M1
Página 271


Accesorio en L

De Múltiples Puntos


AC-10*
Página 264

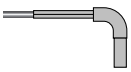

AC-30
Página 266

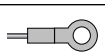

AC-40
Página 267


R3-20
Página 238


64-40
Página 250


E5
Página 128


Accesorio en L


Accesorio de ojal

Cable Desnudo

Cable Desnudo

*Los modelos AC-10 y AC-75 deben usar cable de tipo 6 o 7

Cierres Giratorios

No cumple con la norma FMVSS

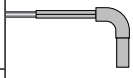

R4-10
Páginas 256-259


R4-20
Página 262

Cumple con la norma FMVSS


R4-30
Páginas 260-261


R4-50
Página 263


Accesorio en L

Acceso Electrónico


R4-EM
Página 30


R4-EM
Página 32


R4-EM
Página 28


EM-05
Página 40

Ajuste Tipo Bola

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/AC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Conjunto de cables [Y] Tipo de cable [L] Longitud de cable

[Y] = 1

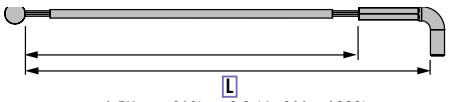
Tipo 1 - Cable Desnudo
(se muestra P/N AC-CAB0-1-[L])



[L]
±1.5(Hasta 610) ±2.3 (de 611 a 1220)
±3.2 (de 1221 a 2540) ±4 (Más de 2540)

[Y] = 2

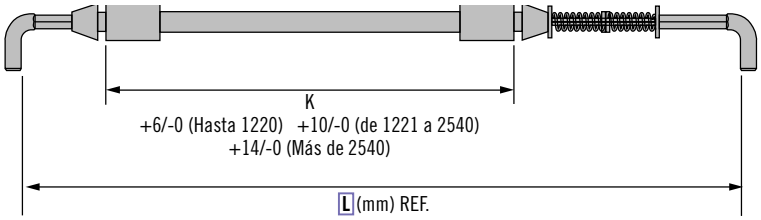
Tipo 2 - Cable Recubierto
(se muestra P/N AC-CAB0-2-[L])



[L]
±1.5Hasta 610) ±2.3 (de 611 a 1220)
±3.2 (de 1221 a 2540) ±4 (Más de 2540)

[Y] = 3

Tipo 3 - Cable con Revestimiento y Retenes de acoplamiento en extremos (se muestra con Muelle opcional)
(se muestra P/N AC-CBB1-3-[L]-048)

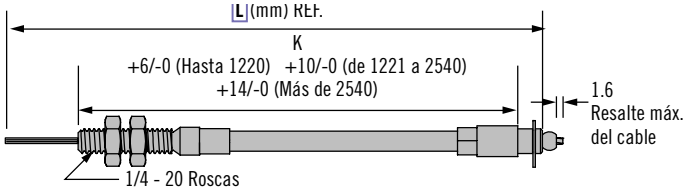


K
+6/-0 (Hasta 1220) +10/-0 (de 1221 a 2540)
+14/-0 (Más de 2540)

[L](mm) REF.

[Y] = 4

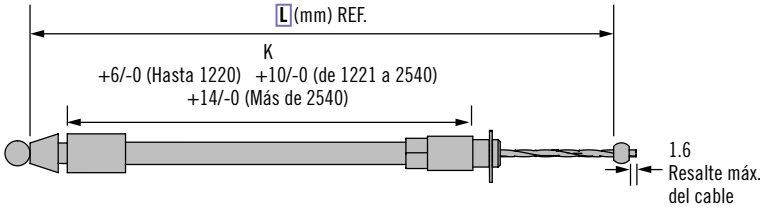
Tipo 4 - Cable con Revestimiento, con Anillo Insertado a Presión y Retenes Roscados
(se muestra P/N AC-COH0-4-[L]-048)



[L](mm) REF.
K
+6/-0 (Hasta 1220) +10/-0 (de 1221 a 2540)
+14/-0 (Más de 2540)
1.6
Resalte máx.
del cable
1/4 - 20 Roscas

[Y] = 5

Tipo 5 - Cable con Revestimiento, con Anillo Insertado a Presión y Retenes de acoplamiento en extremos
(se muestra P/N AC-CAH0-5-[L]-048)

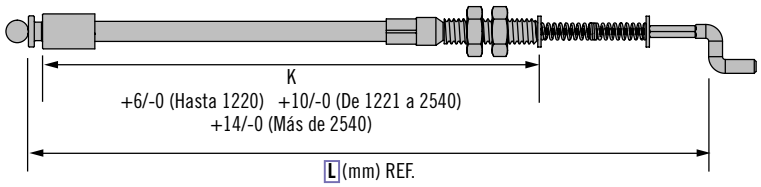


[L](mm) REF.
K
+6/-0 (Hasta 1220) +10/-0 (de 1221 a 2540)
+14/-0 (Más de 2540)
1.6
Resalte máx.
del cable

[Y] = 6

Tipo 6 - Cable con Revestimiento, con Acoplamiento de Extremo Amortiguado y Retenes Roscados
(se muestra P/N AC-CAC1-6-[L]-048)

**Los modelos AC-10 y AC-75 solo pueden usar acoplamiento amortiguado*



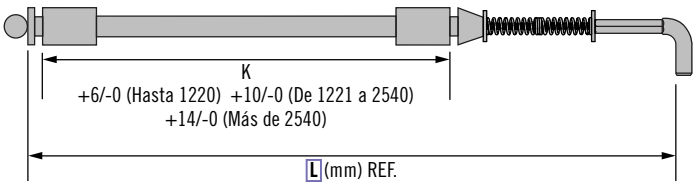
K
+6/-0 (Hasta 1220) +10/-0 (De 1221 a 2540)
+14/-0 (Más de 2540)

[L](mm) REF.

[Y] = 7

Tipo 7 - Cable con Revestimiento, con Acoplamiento de Extremo Amortiguado y Retenes de acoplamiento
(se muestra P/N AC-CAB1-7-[L]-048)

***Los modelos AC-10 y AC-75 solo pueden usar acoplamiento amortiguado*



K
+6/-0 (Hasta 1220) +10/-0 (De 1221 a 2540)
+14/-0 (Más de 2540)

[L](mm) REF.

- **Para especificaciones completas sobre conjuntos de cables, véase el plano J-AC-C.**

Notas

Longitud mínima del cable = 115mm

La distancia entre el punto donde el cable se acopla en el soporte de montaje hasta el punto de acoplamiento con el cierre giratorio está disponible en varias medidas. Por favor, llame a Southco si necesita ayuda.



AC Actuadores

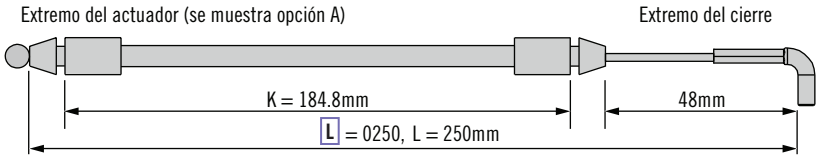
Conjunto de cables

S **Opción con muelle (sólo extremo giratorio)**

0 Sin Muelle

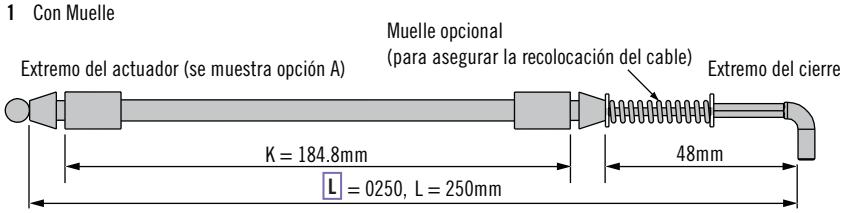
1 Con Muelle

0 Sin Muelle



Ejemplo de referencia de cable: AC-CAB0-3-0250-048

1 Con Muelle



Ejemplo de referencia de cable: AC-CAB1-3-0250-048

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

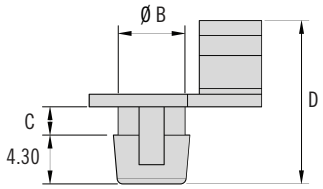
INFO CLIC

www.southco.com/AC

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE



Gancho de sujeción



Serie de cierre	Referencia	Material	B	C	D	Prep. Panel	
						Diámetro orificio	Espesor panel
R4-10	R4-0-43922	Acetal, Negro	5.9	2.5	14.4	6.3	2.0
R4-30							
R4-20	R4-0-43922-1	Acetal, Blanco	6.3	4.5	16.4	6.65	4.0
R4-50							



- **Para usar con varilla de Ø 4 o conjunto de cables de Southco**

Material y acabado

Gancho: acetal

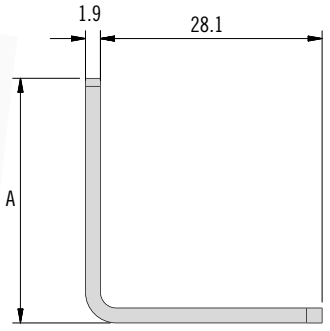
Soporte: acero

Referencia

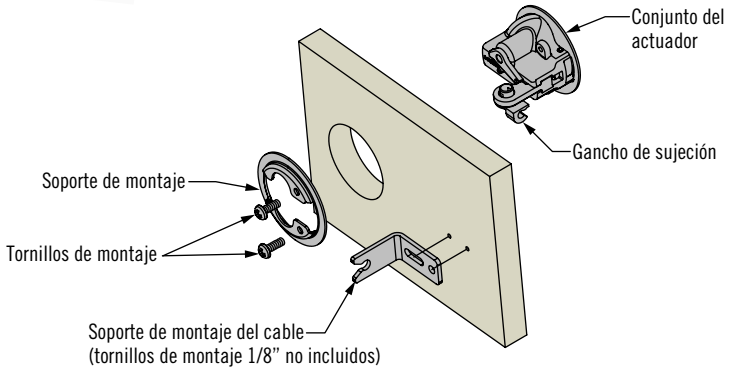
Ver tabla

Soporte de montaje del cable





Referencia	A
R4-0-50253-1	28
R4-0-50253-2	31



Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/C3

CIERRES DE TRACCIÓN

Serie articulada Over-Centre/Under-Centre

Páginas 280-301



La amplia línea de cierres de tracción *SOUTHCO®* ofrece numerosas opciones de funcionamiento "over-centre" y "under-centre". Elija su solución basada en carga de trabajo, condiciones de espacio y consideraciones estéticas.

- Cierres de inmejorable estética para mejorar el aspecto de su aplicación
- Diseños funcionales que proporcionan tanto soluciones económicas como de gran resistencia
- Los modelos curvados o con extremo en garra proporcionan una resistencia añadida ante cargas de choque



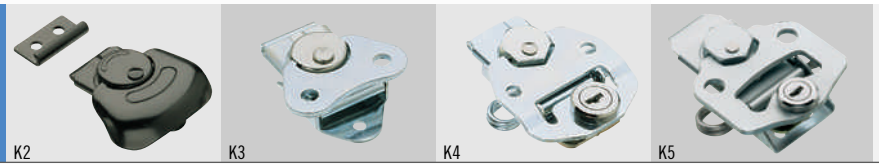
Cierres Giratorios

Páginas 302-307



El diseño de leva giratoria proporciona un amplio grado de tracción para un cierre firme y resistente que evita una apertura accidental. El conjunto metálico compacto presenta una alta resistencia con diseños de perfil bajo para aplicaciones coplanarias o desalineadas.

- Acción simple: levantar y girar
- Apriete consistente para compresión de juntas
- Múltiples modelos de accionamiento



Cierres Ocultos

Páginas 308-312

Estos modelos de alta resistencia se instalan detrás o dentro de paneles gruesos para actuación oculta. Su accionamiento mediante herramienta genera fuerza suficiente para comprimir juntas herméticas. Las distintas opciones de montaje hacen posible su utilización en aplicaciones coplanarias o en ángulo recto.

- Gran fuerza de apriete
- Proporcionan sellado contra el agua y el polvo
- Múltiples opciones de montaje




R5


R2

Cierres Flexibles

Páginas 313-319

Los cierres de tracción flexibles ***SOUTHCO***® utilizan tiradores en elastómero termoplástico o caucho para proporcionar un cerrado firme, consistente y flexible y absorber o reducir las vibraciones.

- Materiales resistentes a la corrosión aptos para su utilización tanto en interiores como en exteriores
- Modelo over-centre para un cierre consistente y fácil




37


F7


37


C7



Cierres de Tracción

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir el cierre de tracción idóneo para su aplicación

Con cerradura

Cerrado mediante candado

En acero inoxidable

Resistente a vibraciones

		Serie	MATERIAL: Acero Inoxidable	MATERIAL: Zinc o Acero	MATERIAL: Plástico y Caucho	INSTALACIÓN: Montaje Visible	INSTALACIÓN: Montaje Oculto
CIERRES OVER-CENTRE PÁGINAS 280-295		V7	✔	✔			✔
		97	✔	✔		✔	✔
		V2, V4	✔	✔		✔	
		TL	✔	✔		✔	✔
		A1	✔	✔		✔	✔
		07			✔		✔
CIERRES UNDER-CENTRE PÁGINAS 296-301		91	✔	✔		✔	✔
CIERRES GIRATORIOS PÁGINAS 302-307		K2	✔	✔		✔	
		K3, K4, K5	✔	✔		✔	
CIERRES OCULTOS PÁGINAS 308-312		R2		✔			✔
		R5		✔			✔
CIERRES FLEXIBLES PÁGINAS 313-319		C7			✔		✔
		37 Con palanca			✔	✔	
		F7			✔	✔	✔
		37 Con tirador			✔	✔	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

PRESTACIONES					ACCESO			
Coplanario	No Coplanario	Espesor Fijo	Espesor Regulable	Resistente a Vibraciones	Con Cerradura	Accionamiento mediante Herramienta	Cierre con candado	Cierre Secundario
✔		✔		✔	✔			
✔		✔		✔			✔	✔
✔		✔		✔			✔	
✔		✔		✔			✔	✔
✔			✔	✔			✔	
✔		✔		✔				✔
✔	✔		✔	✔			✔	✔
✔	✔	✔		✔				
✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	
✔			✔	✔		✔		
✔		✔		✔		✔		
✔		✔		✔				
✔		✔		✔				
✔		✔		✔				
✔	✔	✔		✔				



V7 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Acero inoxidable

- **Diseño elegante de perfil bajo**
- **Con y sin cerradura**
- **Construcción robusta y resistente a forzaduras**

Material y Acabado

Acero inoxidable grado 316 electropulido

Resistencia

Carga máxima estática: 1200 N

Instalación

Instalar el conjunto con 6 tornillos de cabeza plana y rosca M3 (no suministrados).

Llaves

Llave plastificada S008 (pareja)
Referencia: M1-525-39-S008

Referencia

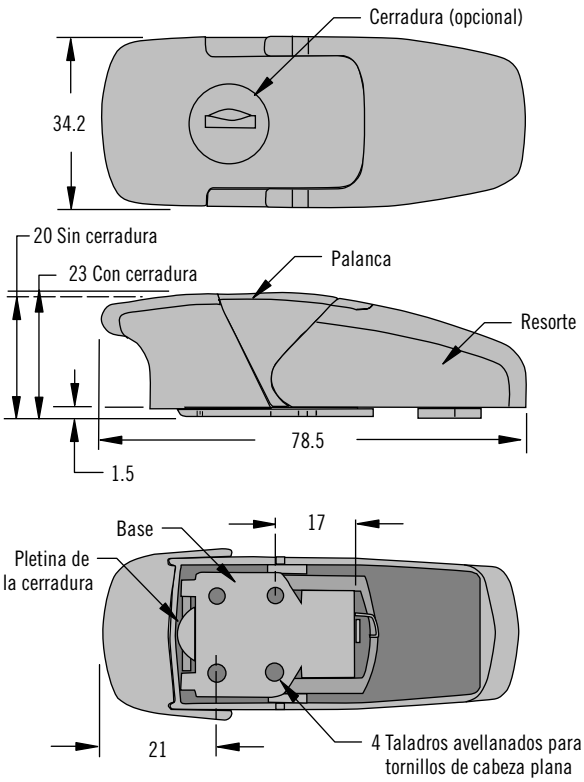
Ver tabla

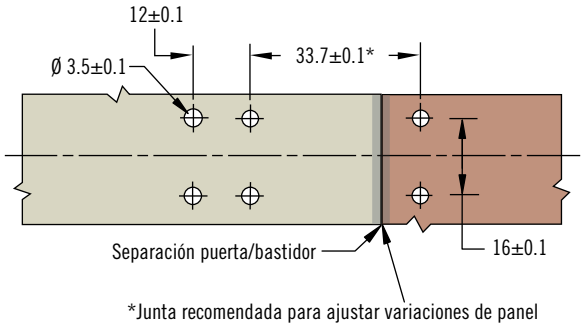
Conjunto completo con retén

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

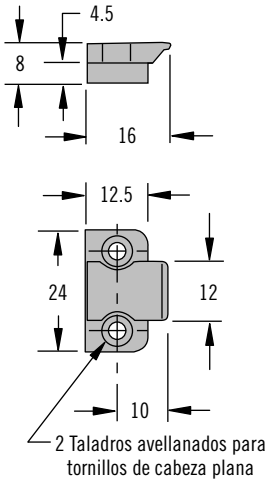
INFO CLIC *www.southco.com/V7*

Cierre





Retén



Modelo	Referencia
Sin cerradura	V7-20-101-24
Cerradura para código de llave S008 (incluye dos llaves)	V7-20-111-24

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

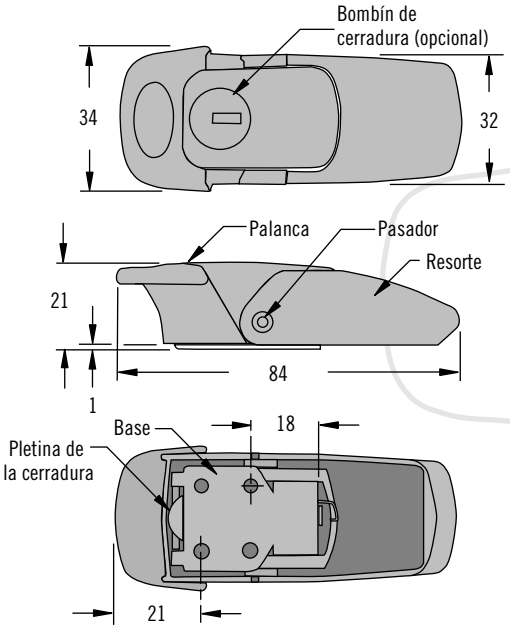
V7 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Zinc

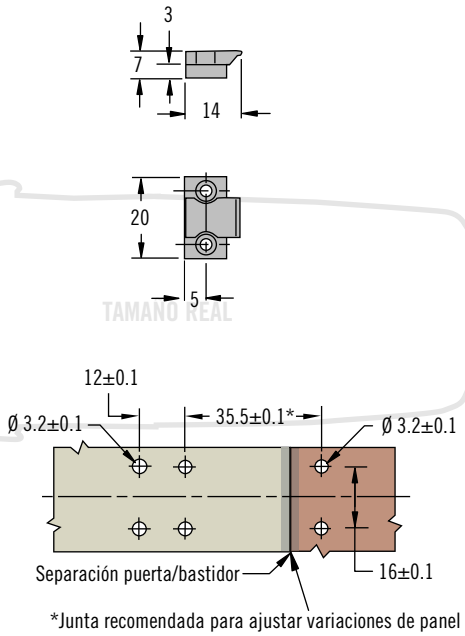


Cierre

Grande

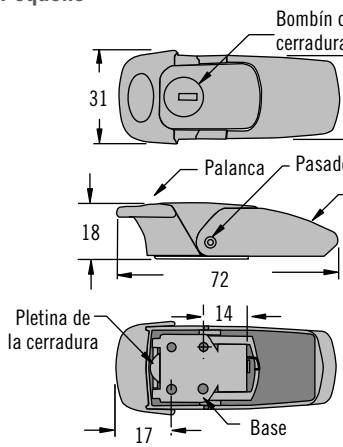


Retén

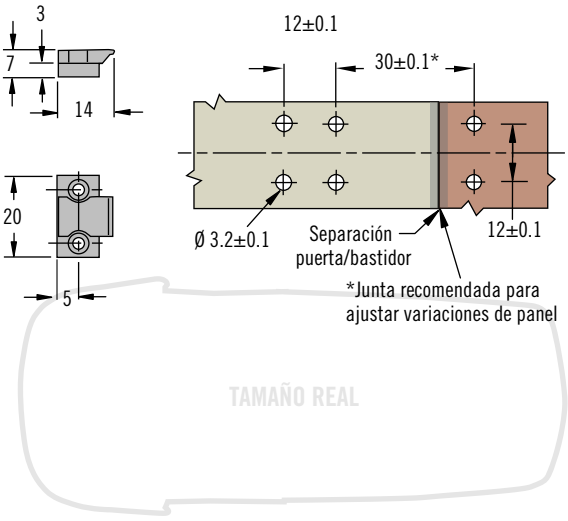


Cierre

Pequeño



Retén



- **Diseño elegante de perfil bajo**
- **Con y sin cerradura**
- **Construcción robusta, remachada y resistente a forzaduras**

Material y Acabado

Aleación de zinc, acabado cromado o recubierto en negro y acero inoxidable

Resistencia

Carga máxima estática: 1200 N

Instalación

Instalar el conjunto con 6 tornillos de cabeza plana y rosca M3 (no suministrados).

Llaves

Código de llave S010 (par) Número de pieza: V7-KEYS

Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Descripción	Referencia		
	Cromado brillante	Cromado satinado	Pulverizado negro
Pequeño, sin cerradura	V7-10-105-10	V7-10-105-20	V7-10-105-50
Pequeño, con cerradura (incluye dos llaves)	V7-10-115-10	V7-10-115-20	V7-10-115-50
Grande, con cerradura	V7-20-101-10	V7-20-101-20	V7-20-101-50
Grande, con cerradura (incluye dos llaves	V7-20-111-10	V7-20-111-20	V7-20-111-50

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/V7



97 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre

- **Cierre compacto**
- **Múltiples opciones de retén para variedad de aplicaciones**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

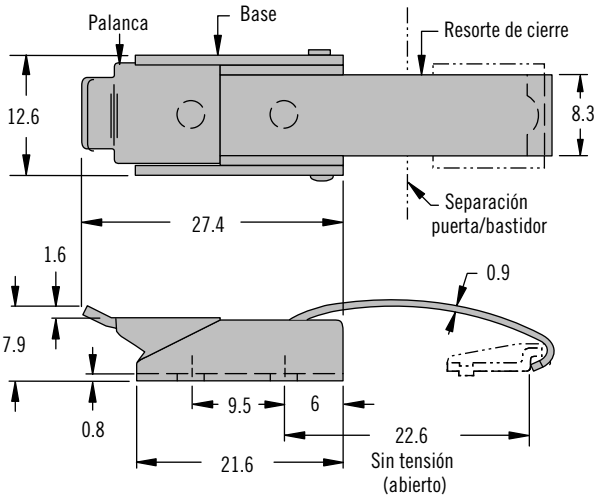
Resistencia

Fuerza de apriete: 135 N

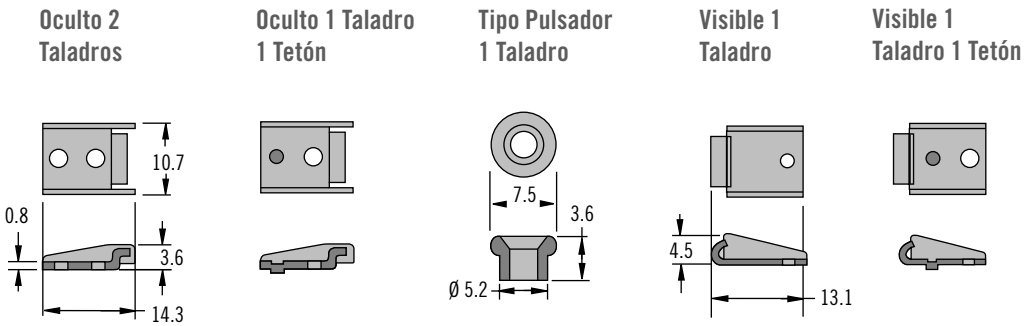
Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M3 y cabeza redondeada o remaches de 3 mm (no suministrados)

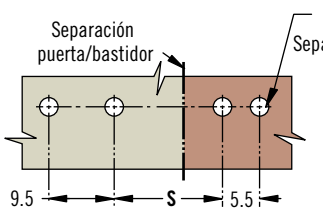
Para el retén tipo pulsador utilizar tornillos M3 de cabeza plana o remaches



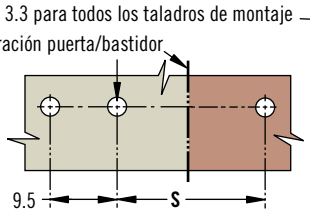
Retén



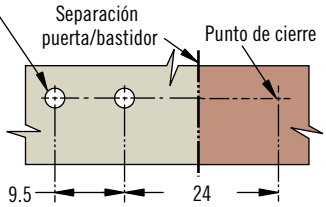
Retenes de 2 Taladros



Retenes de 1 Taladro



Sólo Cierre



Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Material	Referencia					
	Solo cierre	Retén				
		Oculto 2 Taladros	Oculto 1 Taladro 1 Tetón	Tipo Pulsador 1 Taladro	Visible Un Taladro	Visible 1 Taladro 1 Tetón
Acero	97-30-160-11	97-37-103-11	97-37-101-11	97-37-105-11	97-37-104-11	97-37-102-11
Acero Inoxidable	97-30-160-12	97-37-103-24	97-37-101-24	97-37-105-24	97-37-104-24	97-37-102-24
Dimensión S		14.7	14.7	21.8	33	27.4

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

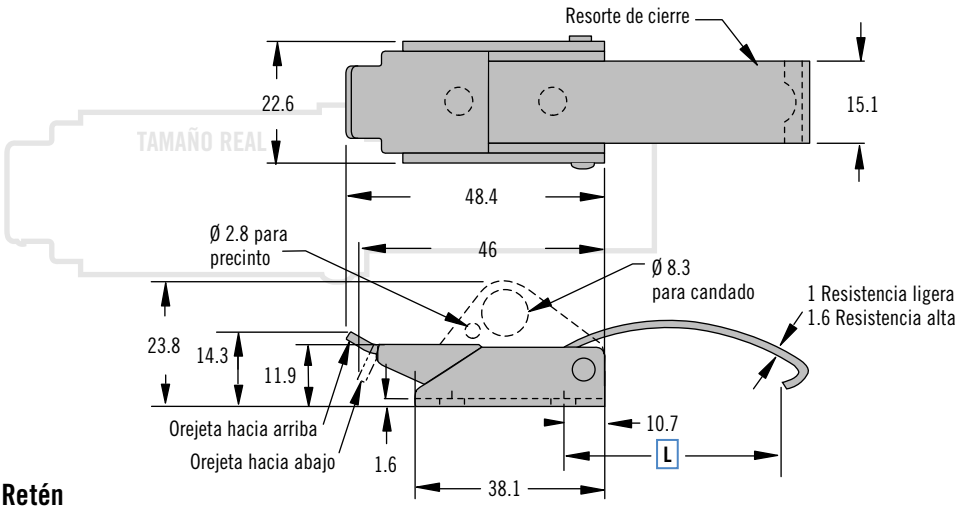
www.southco.com/97

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

97 Cierre de Tracción

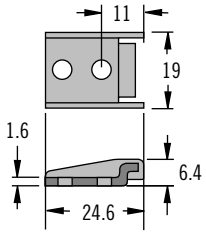
Serie Articulada Over-centre



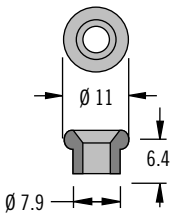


Retén

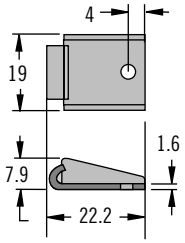
Oculto 2 Taladros



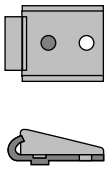
Tipo Pulsador 1 Taladro



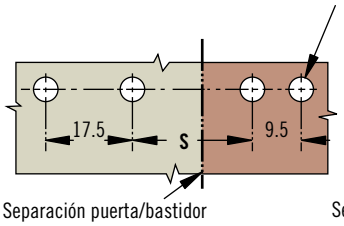
Visible 1 Taladro



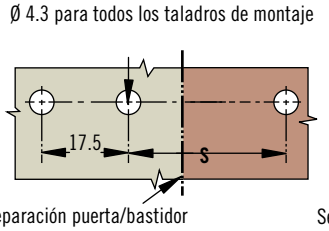
Visible 1 Taladro 1 Tetón



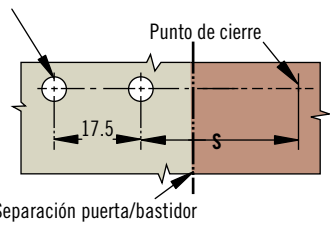
Retenes de 2 Taladros



Retenes de 1 Taladro



Sólo para Cierre



- **Múltiples opciones de retén y enganche para variedad de aplicaciones**
- **Disponible modelo con cierre secundario**

Material y Acabado

Acero inoxidable, acero, chapado en zinc o acero, pulverizado en negro

Fuerza de apriete

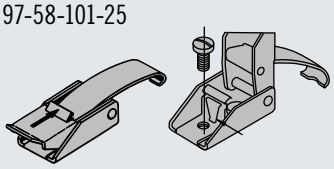
Resistencia alta: 670 N
Resistencia baja: 310 N

Instalación

Instalar el conjunto con tornillos rosca de M4 y cabeza redondeada o remaches de 4 mm (no suministrados). El retén tipo pulsador necesita tornillos de cabeza plana.

Accesorios

El cierre secundario proporciona una mayor resistencia contra vibraciones severas y aperturas accidentales.
Referencia (acero): 97-58-101-11
Referencia (acero inoxidable): 97-58-101-25



Selección de la Referencia

Pedir cierre y retén por separado

Para cierre ver el configurador

Para retén ver tabla

S Modelo
1 Orejeta hacia arriba
2 Orejeta hacia abajo
3 Candado opcional (orejeta hacia arriba)

L Longitud de Enganche
1 Longitud/grosor del resorte de cierre
2 Mediano (resistencia ligera)
3 Largo (resistencia ligera)
5 Corto (Resistencia alta)
6 Mediano (Resistencia alta)
7 Largo (Resistencia alta)

97 - 50 - S L 0 - 1 M

Número de pieza solo para cierre
(sin retén)

M Material
1 Acero, chapado en zinc
2 Acero inoxidable (sólo resistencia ligera)
5 Acero, recubierto en negro

Tipo de Retén	Referencia del Retén		Dimensión S		
	Acero	Acero Inoxidable	Enganche Corto L = 29.4	Enganche Mediano L = 42.1	Enganche Largo L = 54.8
Oculto 2 Taladros	97-57-103-11	97-57-103-24	15.9	28.6	41.3
Tipo Pulsador 1 Taladro	97-57-105-11	97-57-105-24	29.4	42.1	54.8
Visible 1 Taladro	97-57-104-11	97-57-104-24	47.6	60.3	73.0
Visible 1 Taladro 1 Tetón	97-57-102-11	97-57-102-24	38.1	50.8	63.5
Sólo para Cierre			31.8	44.5	57.1



97 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre

- **Múltiples opciones de retén para variedad de aplicaciones**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero, recubierto en negro

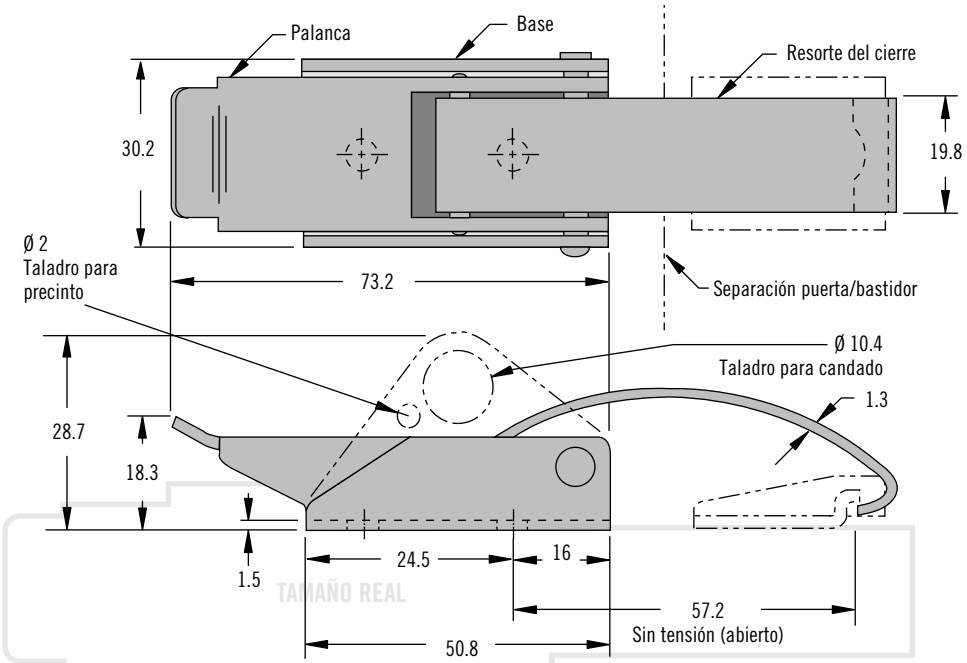
Resistencia

Fuerza de apriete: 290 N

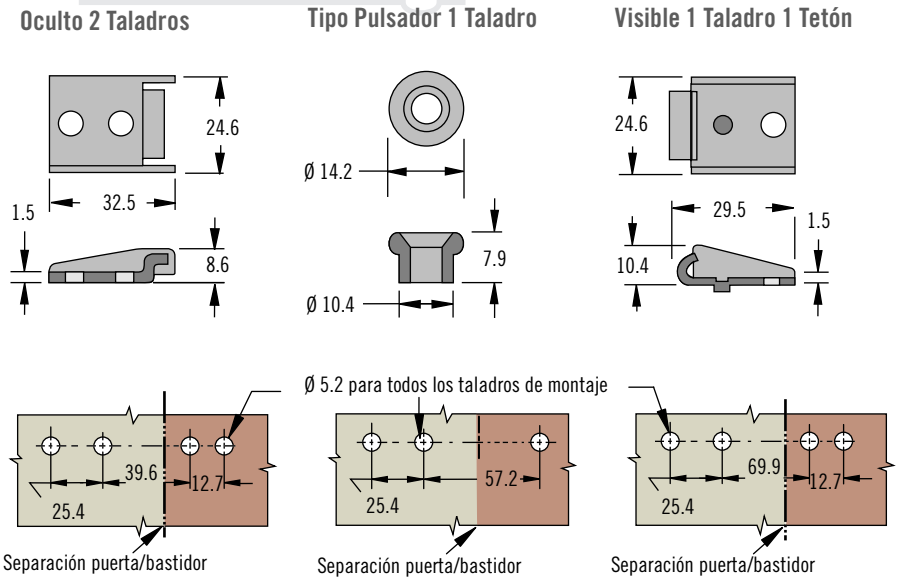
Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M5 y cabeza redondeada ó remaches de 5 mm (no suministrados).

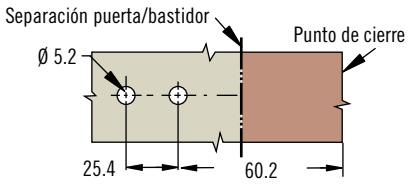
Para el retén tipo pulsador utilizar tornillos de rosca M5 y cabeza plana o remaches



Retén



Sólo para Cierre



Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Material	Referencia del Cierre	
	Orejeta hacia Arriba	Para Candado
Acero, chapado en zinc	97-60-120-11	97-60-320-11
Acero, recubierto en negro	97-60-120-15	97-60-320-15

Material	Referencia del Retén		
	Oculto 2 Taladros	Tipo Pulsador 1 Taladro	Visible 1 Taladro 1 Tetón
Acero, chapado en zinc	97-67-103-11	97-67-105-11	97-67-104-11
Acero, recubierto en negro	97-67-103-15	97-67-105-15	97-67-104-15

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

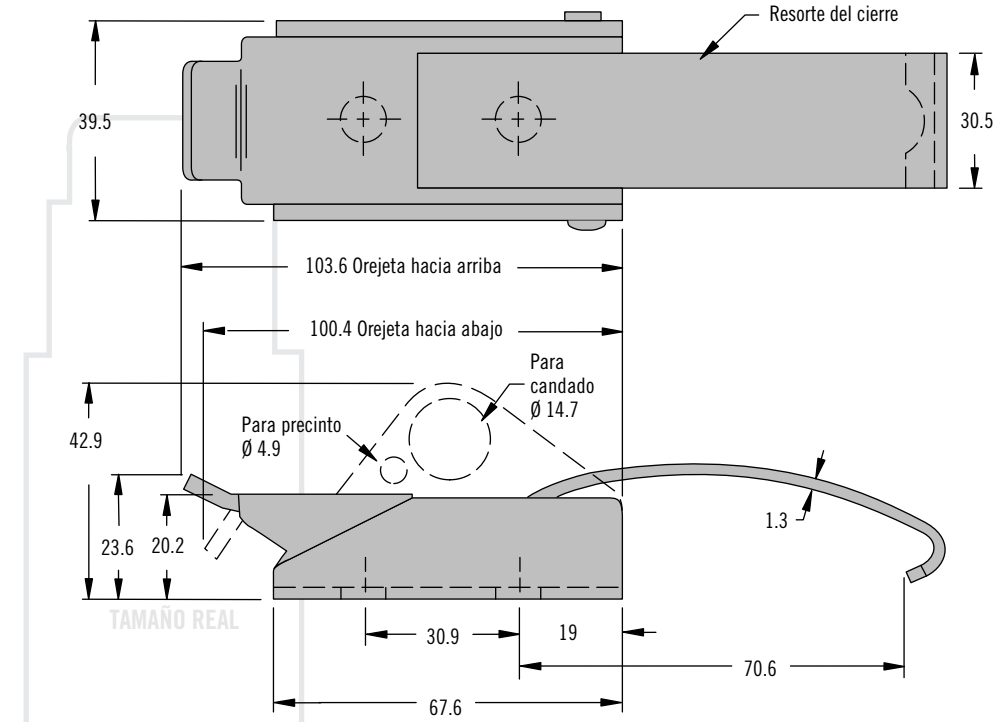
www.southco.com/97

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

97 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre





- **Múltiples opciones de retén para variedad de aplicaciones**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Resistencia

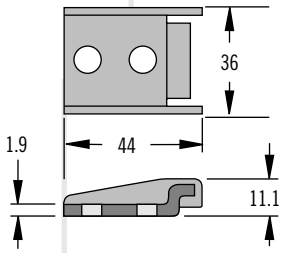
Fuerza de apriete: 645 N

Instalación

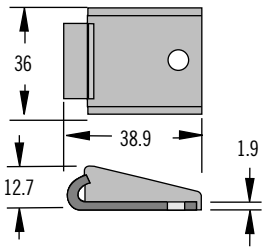
Instalar el conjunto con tornillos de rosca M6 y cabeza redondeada ó remaches de 6 mm (no suministrados).

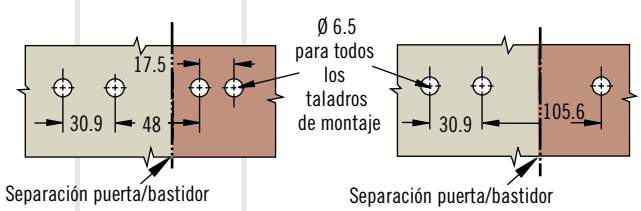
Retén

Oculto 2 Taladros

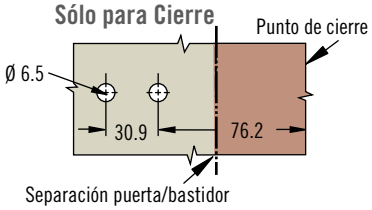


Visible 1 Taladro 1 Tetón





Sólo para Cierre



Material	Referencia del Cierre		
	Orejeta hacia Arriba	Orejeta hacia Abajo	Para Candado
Acero	97-70-120-11	97-70-220-11	97-70-320-11

Material	Referencia del Retén	
	Oculto 2 Taladros	Visible 1 Taladro
Acero	97-77-103-11	97-77-104-11

Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/97*

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



V2 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre

- **El muelle de torsión se ajusta a variaciones en la aplicación**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

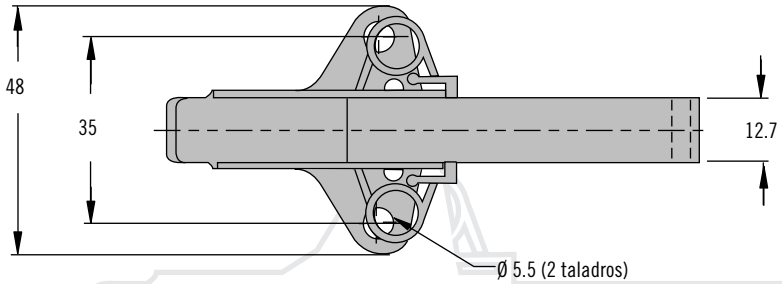
Resistencia

Acero
Fuerza de apriete:
330 N Mín.
700 N Máx.

Acero Inoxidable
Fuerza de apriete:
260 N Mín.
530 N Máx.

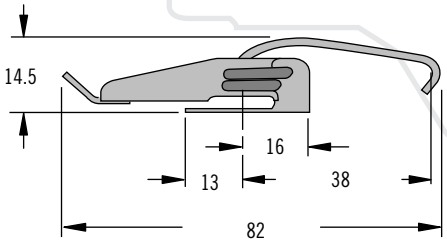
Nota

La placa de sujeción con muelle compensa irregularidades de hasta 2.3 mm en juntas exteriores

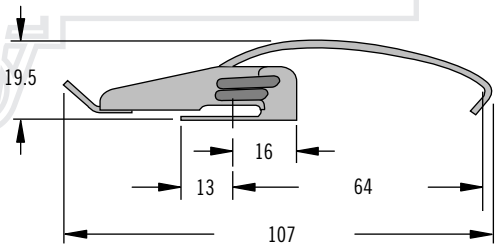


TAMAÑO REAL

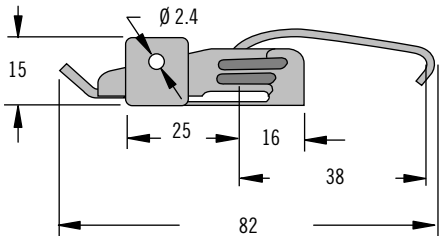
Resorte Corto



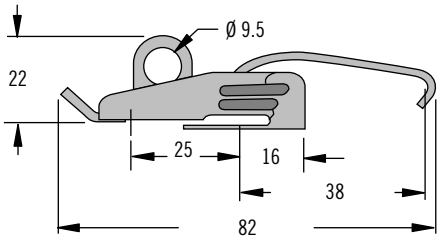
Resorte Largo

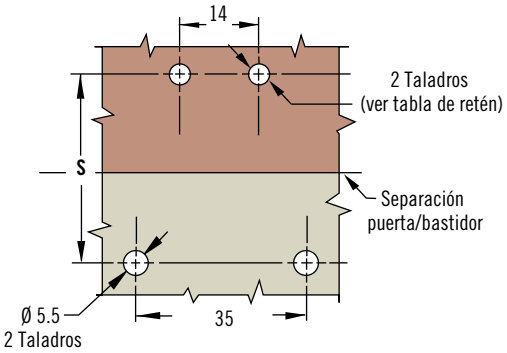


Para Precinto

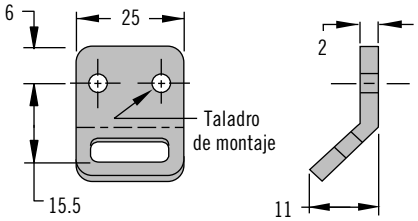


Para Candado





Retén



Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Componente	Modelo	Dimensión S		Referencia	
		Mín.	Máx.	Acero	Acero Inoxidable
Cierre	Resorte corto	55	57.3	V2-0025-07	V2-0025-52
	Resorte largo	80.7	83	V2-0068-07	~
	Para precinto	55	57.3	V2-0034-07	V2-0034-52
	Para candado	55	57.3	V2-0026-07	V2-0026-52
Retén	Ø 3.4 taladros de montaje			V2-0018-07	V2-0018-52
	Ø 5.5 taladros de montaje			V2-0054-07	V2-0054-52

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/V2*

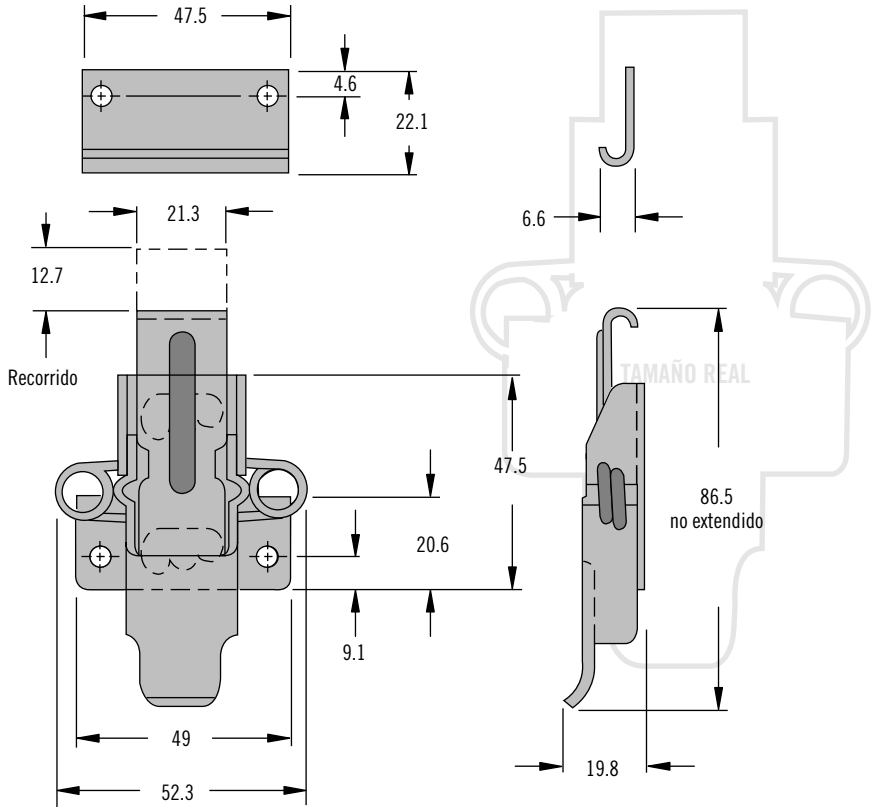
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

V4 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre





- **El muelle de torsión se ajusta a variaciones en la aplicación**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia

Acero

Carga media de rotura: 3500 N

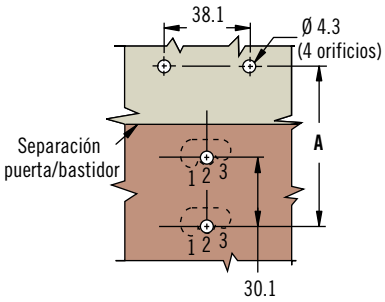
Acero Inoxidable

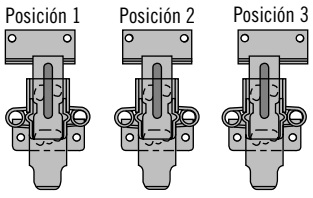
Carga media de rotura: 3800 N

Nota

La placa de sujeción con muelle compensa irregularidades de hasta 2.3 mm en juntas exteriores

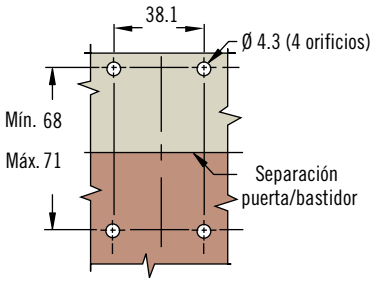
Instalación Regulable





Posición	Dimensión A	
	Mín.	Máx.
1	71.4	73.7
2	69.9	72.1
3	68	70.6

Instalación Fija



Componente	Referencia	
	Acero	Acero Inoxidable
Cierre	V4-0006-02	V4-0006-52
Retén	V4-0009-02	V4-0009-52

Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/V4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



TL Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Enganche de anilla

- **Cierre compacto**
- **Múltiples opciones de enganche para variedad de aplicaciones**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero cincado

Resistencia

Carga de trabajo (Acero)
Compacto de gran resistencia: 1290 N
Compacto: 220 N

Carga de trabajo (Acero inoxidable)
Compacto de gran resistencia: 800 N
Compacto: 220 N

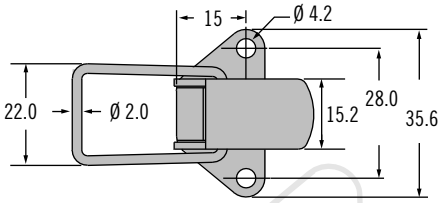
Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M4 y cabeza redondeada ó remaches de 4 mm (no suministrados).

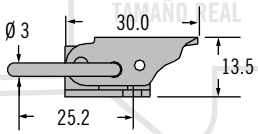
Nota

Pedir el retén por separado, ver página 290

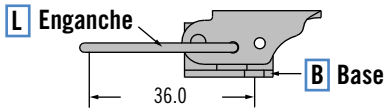
Taladros de Montaje Visibles



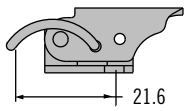
Enganche de Gran Resistencia



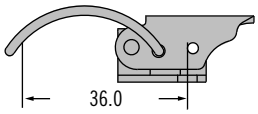
Enganche de Anilla Plano



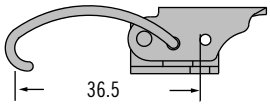
Enganche de Anilla Curvado Corto



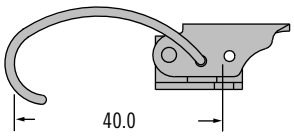
Enganche de Anilla Curvado Largo



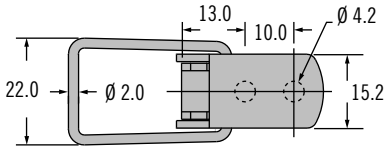
Enganche Tipo Gancho Superficial



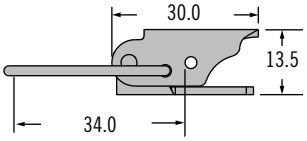
Enganche Tipo Gancho Grande



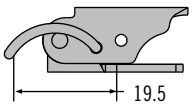
Taladros de Montaje Ocultos



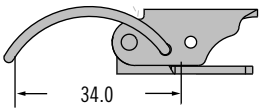
Enganche de Anilla Plano



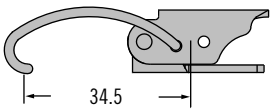
Enganche de Anilla Curvado Corto



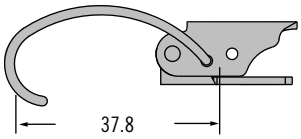
Enganche de Anilla Curvado Largo



Enganche Tipo Gancho Superficial



Enganche Tipo Gancho Grande



Selección de la Referencia

Sólo cierre

Ver página 290 para retén

TL - 20 - B 0 L - F

L Tipo de enganche
1 Plano
2 Curvado corto
3 Curvado largo
4 Gancho superficial
5 Gancho grande
6 Alta resistencia (solo modelos de acero y acero inox. 300)

B Tipo de base
1 Visible
2 Oculta

F Acabado
07 Acero, cincado
52 Acero inoxidable pasivado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/TL

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

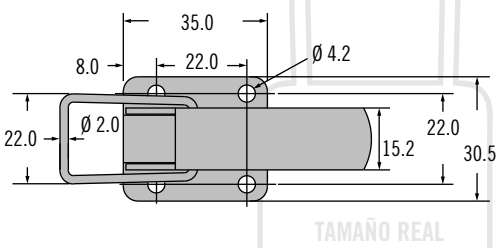
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

TL Cierre de Tracción

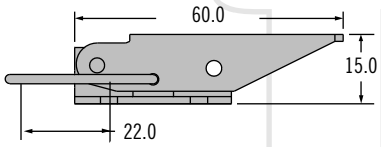
Serie Articulada Over-centre · Enganche de anilla



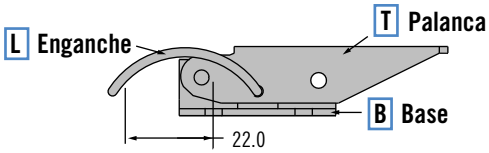
Taladros de Montaje Visibles



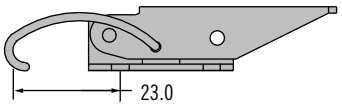
Enganche de Anilla Plano



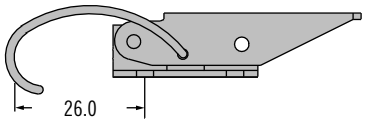
Enganche de Anilla Curvado



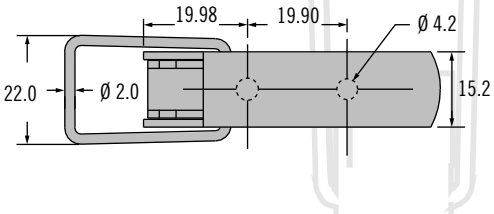
Enganche Tipo Gancho Superficial



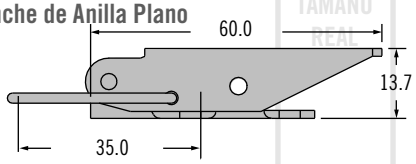
Enganche Tipo Gancho Grande



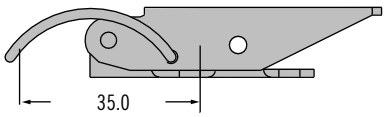
Taladros de Montaje Visibles



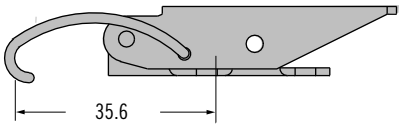
Enganche de Anilla Plano



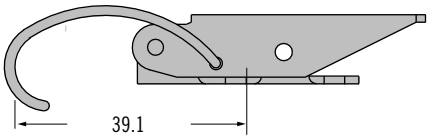
Enganche de Anilla Curvado



Enganche Tipo Gancho Superficial



Enganche Tipo Gancho Grande



- **Múltiples opciones de enganche para variedad de aplicaciones**
- **Modelo disponible con cierre secundario**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero cincado

Resistencia

Acero:
Carga de trabajo: 220 N

Acero Inoxidable:
Carga de trabajo: 220 N

Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M4 y cabeza redondeada ó remaches de 4 mm (no suministrados).

Nota

Pedir el retén por separado, ver página 290

Selección de la Referencia

Cierre sólo

Ver página 290 para retén

L Tipo de enganche
- **1** Plano
- **3** Curvado corto
- **4** Gancho superficial
- **5** Gancho grande

TL - 40 - B T L - F

F Acabado
- **07** Acero, cincado
- **52** Acero inoxidable pasivado

B Tipo de base
- **1** Visible
- **2** Oculta

T Tipo de palanca
- **0** Estándar
- **1** Retén secundario (solo base visible)
- **2** Candado opcional (solo modelo de acero) (solo base oculta)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/TL*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



TL Retén

Retén

- **Múltiples opciones de retén para variedad de aplicaciones**
- **Apto para todos los cierres TL-20 y TL-40**

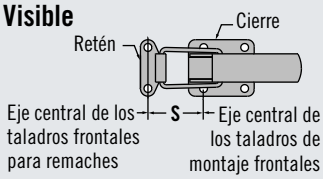
Material y Acabado

Acero inoxidable o acero cincado

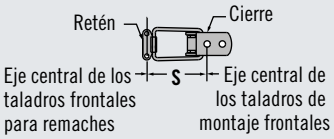
Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M4 y cabeza redondeada ó remaches de 4 mm (no suministrados).

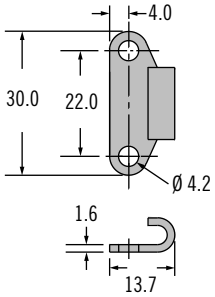
Visible



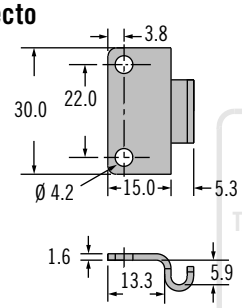
Oculto



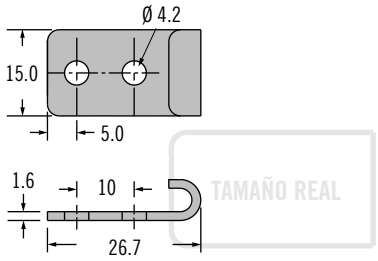
Pequeño



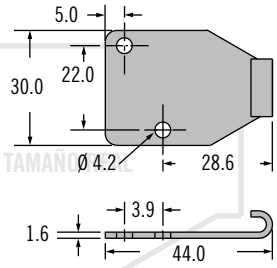
Ángulo Recto



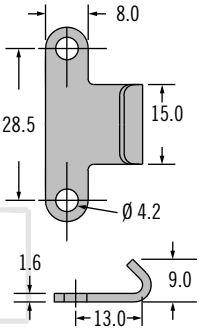
Estrecho



Grande



Mediano



Selección de la Referencia

1. Seleccionar el cierre en la columna de cierre de tracción
2. Seleccionar el retén en la fila de tipo de retén
3. Al moverse por la columna y la fila seleccionadas, utilizar la dimensión **S** para su instalación

B Tipo de base

1 Pequeña
2 Estrecha
3 Ángulo recto
5 Grande
9 Mediana

TL - 17 - 20 B - F

F Acabado

07 Acero, cincado
52 Acero inoxidable pasivado

Tipo de Retén	Pequeño	Estrecho	Grande	Mediano
	TL-17-201-F	TL-17-202-F	TL-17-205-F	TL-17-209-F
Cierre de Tracción	**Dimensión S**			
TL-20-101	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-102	30.3	32.3	47.6	34.6
TL-20-103	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-106	33.9	35.9	51.2	38.2
TL-20-201	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-20-202	28.2	30.2	45.5	32.5
TL-20-203	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-40-101	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-103	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-201	43.7	45.7	61.0	48.0
TL-40-203	43.7	45.7	61.0	48.0

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

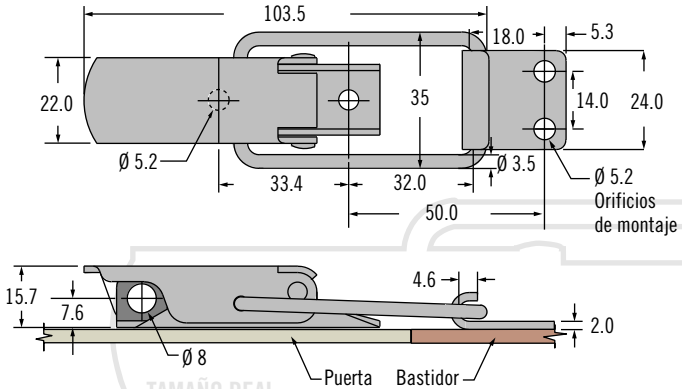
www.southco.com/TL

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TL Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Enganche de anilla





- **Construcción robusta**
- **Permite cierre mediante candado**

Material y Acabado

Acero Inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga de trabajo: 2490 N

Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M5 y cabeza redondeada (no suministrados) o remaches de 5 mm.

Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

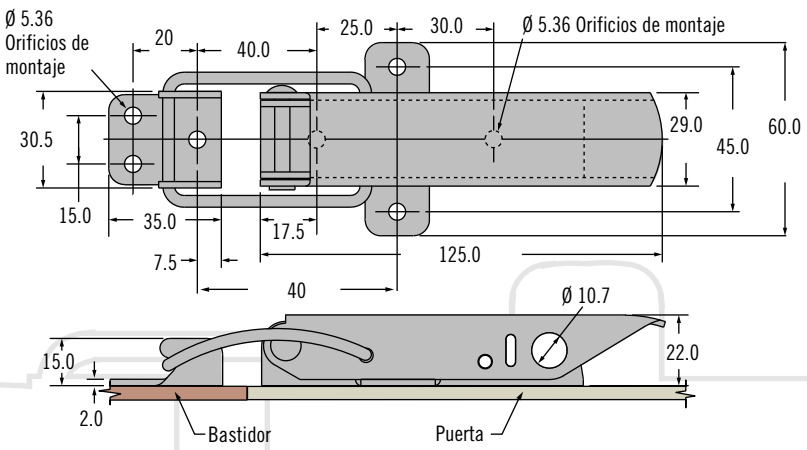
INFO CLIC www.southco.com/TL

Elemento	Referencia	
	Acero	Acero Inoxidable
Cierre	TL-50-201-07	TL-50-201-52
Retén	TL-17-501-07	TL-17-501-52

TL Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Enganche de anilla





- **Construcción robusta**
- **Permite cierre mediante candado**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga de trabajo: 2670 N

Instalación

Instalar el conjunto con tornillos de rosca M5 y cabeza redondeada (no suministrados) o remaches de 5 mm.

Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/TL

Elemento	Referencia
Cierre de Tracción	TL-60-102-07
Retén	TL-17-601-07

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



A1 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Ajustable

- **Varilla de cierre con gancho**
- **El cuerpo de cierre se ajusta al espesor deseado**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc
Recubrimiento de la palanca: Vinilo amarillo

Resistencia

En el extremo del gancho de cierre
Pequeño:
Carga máxima estática: 1200 N
Mediano:
Carga máxima estática: 1780 N

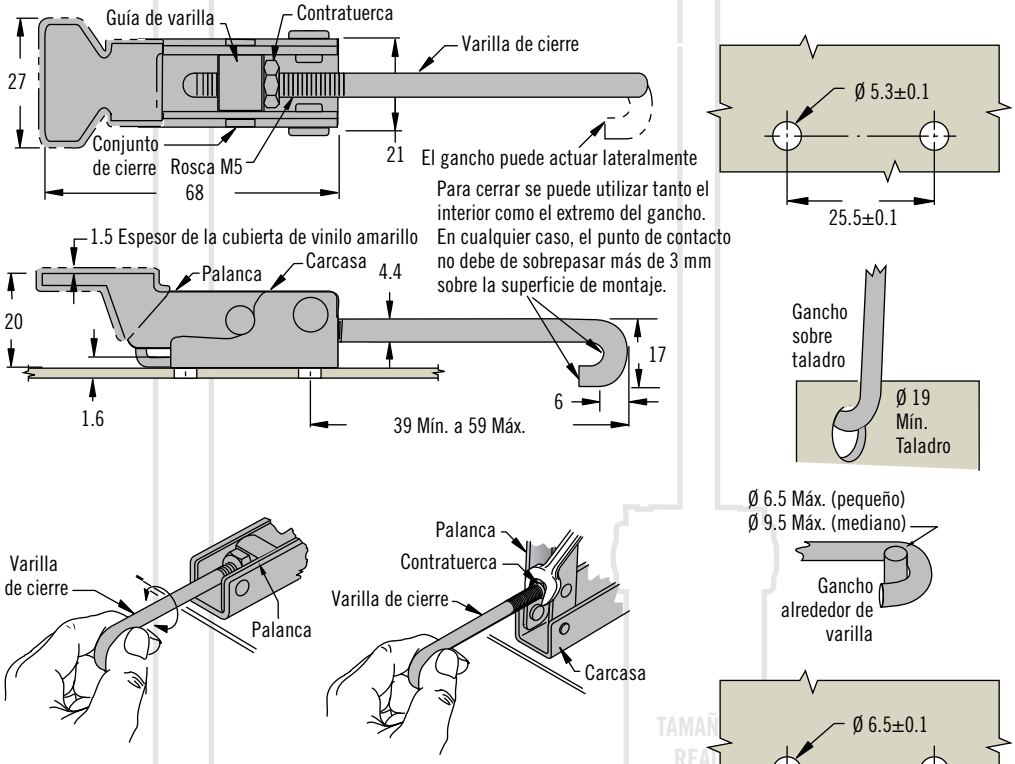
En el centro del gancho de cierre:
Pequeño:
Carga máxima estática: 1350 N
Mediano:
Carga máxima estática: 3110 N

Instalación

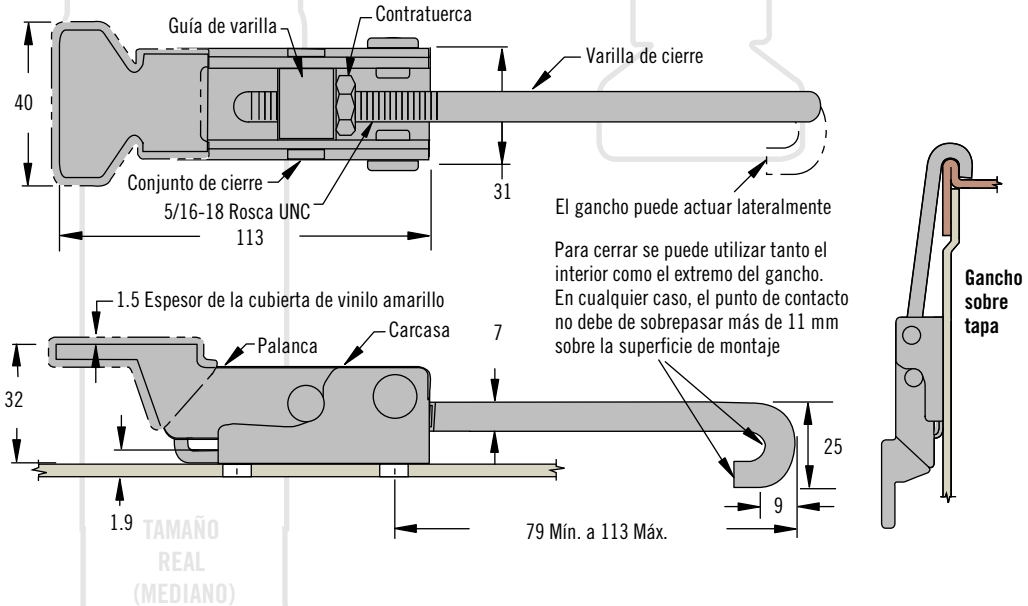
Pequeño:
Instalar el conjunto con cuatro tornillos de rosca M5 o con remaches

Mediano:
Instalar el conjunto con cuatro tornillos de rosca M6 o con remaches

Pequeño



Mediano



Selección de la Referencia

B Tamaño de base
- **5** Pequeña
- **7** Mediana

M Acabado
- **10** Acero, chapado en zinc sin cubierta amarilla
- **20** Acero, chapado en zinc con cubierta amarilla
- **40** Acero inoxidable sin cubierta amarilla
- **50** Acero inoxidable con cubierta amarilla

A1 - 11 - B 02 - M

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/A1*

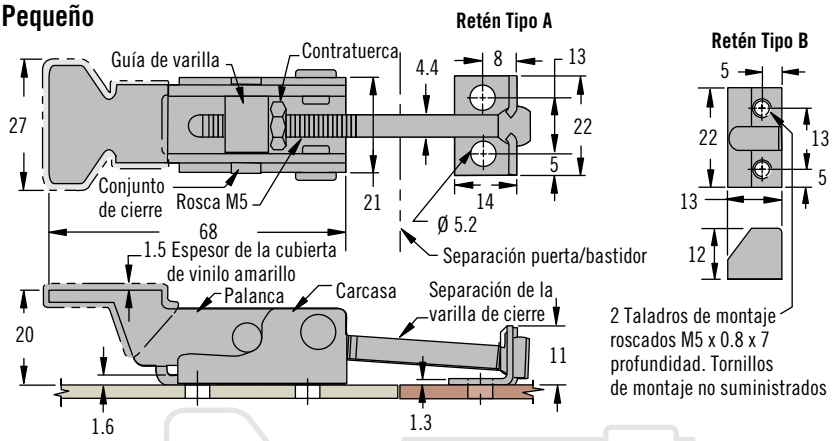
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

A1 Cierre de Tracción

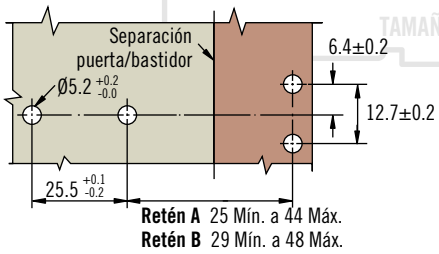
Serie Articulada Over-centre · Ajustable



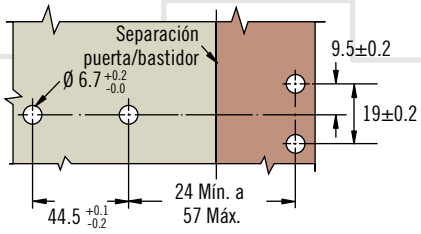
Pequeño



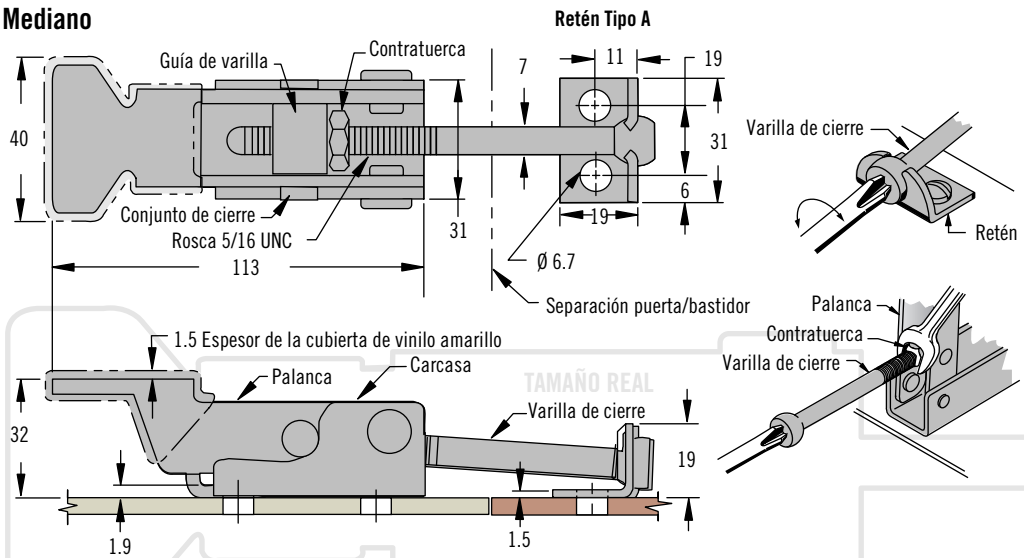
Preparación del Panel para Cierre Pequeño



Preparación del Panel para Cierre Mediano



Mediano



- **Espesor regulable**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc
Recubrimiento de la palanca: Vinilo amarillo

Resistencia

Pequeño (Retén Tipo A):
Carga máxima estática: 180 N

Pequeño (Retén Tipo B)
Carga máxima estática: 1550 N

Mediano (Retén Tipo A)
Carga máxima estática: 890 N

Instalación

Pequeño:
Instalar el conjunto con cuatro tornillos de rosca M5 y cabeza redondeada o con remaches

Mediano:
Instalar el conjunto con cuatro tornillos de rosca M6 y cabeza redondeada o con remaches

Selección de la Referencia

Conjunto completo con retén

A1 - 10 - B 0 K - M

B Tamaño de base
- **5** Pequeña
- **7** Mediana

K Tipo de retén
- **1** Tipo A
- **3** Tipo B (sólo disponible en acero para tipo de base pequeña)

M Acabado
- **10** Acero, chapado en zinc sin cubierta amarilla
- **20** Acero, chapado en zinc con cubierta amarilla
- **40** Acero inoxidable con cubierta amarilla
- **50** Acero inoxidable con cubierta amarilla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/A1*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



A1 Cierre de Tracción

Serie Articulada Over-centre · Ajustable

- **Construcción robusta**
- **Espesor regulable**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o recubierto en negro

Resistencia

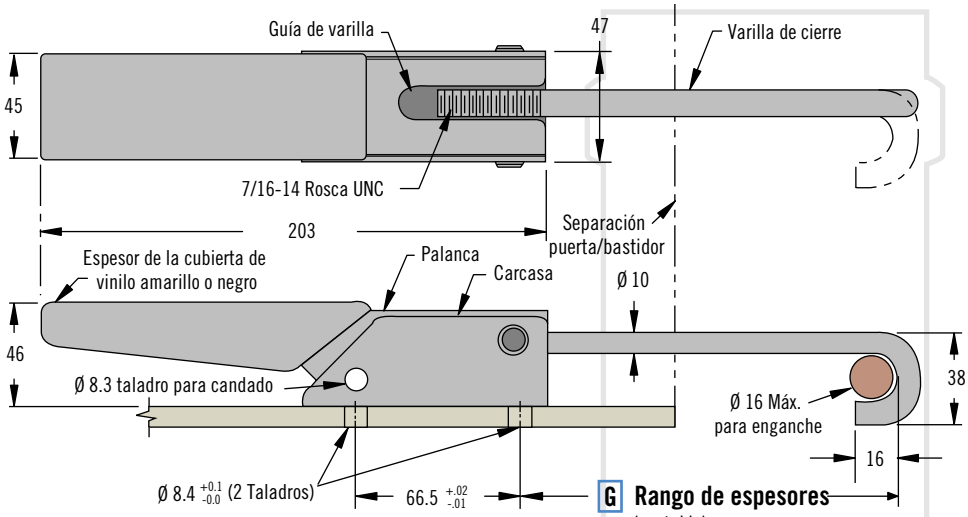
En el extremo del gancho de cierre:
Carga máxima estática: 2225 N

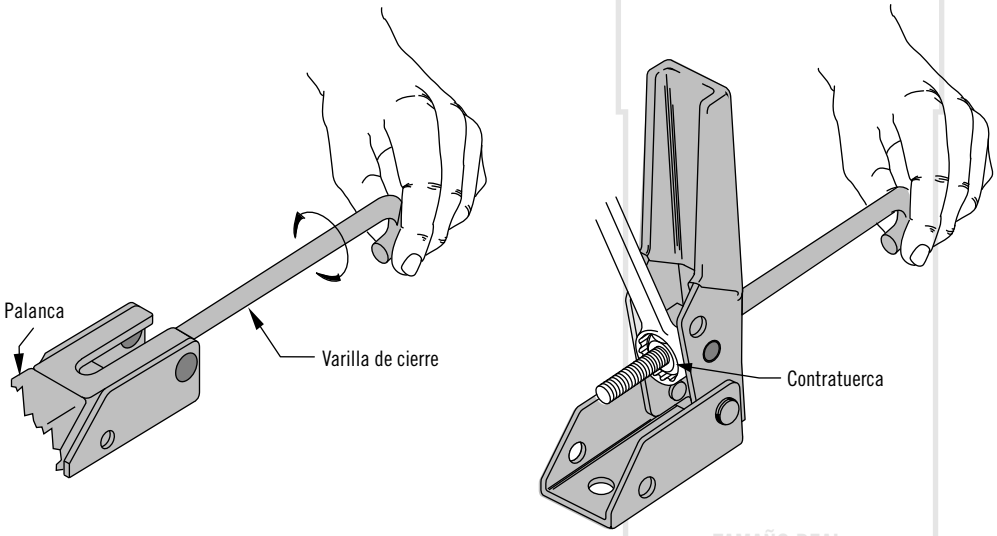
En el centro del radio del gancho de cierre:
Carga máxima estática: 4450 N

Instalación

Instalar el conjunto con dos tornillos de rosca M8 (no suministrados)

El gancho puede actuar lateralmente. Para cerrar se puede utilizar tanto el interior como el extremo del gancho. En cualquier caso, el punto de contacto no debe de sobrepasar más de 25 mm sobre la superficie de montaje.





Referencia

Ver tabla

G Rango de espesores		Referencia	
Mín.	Máx.	Cierre brillante con palanca recubierta de vinilo amarillo	Cierre negro con palanca recubierta de vinilo negro
89	114	A1-11-902-20	A1-11-902-31

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/A1*

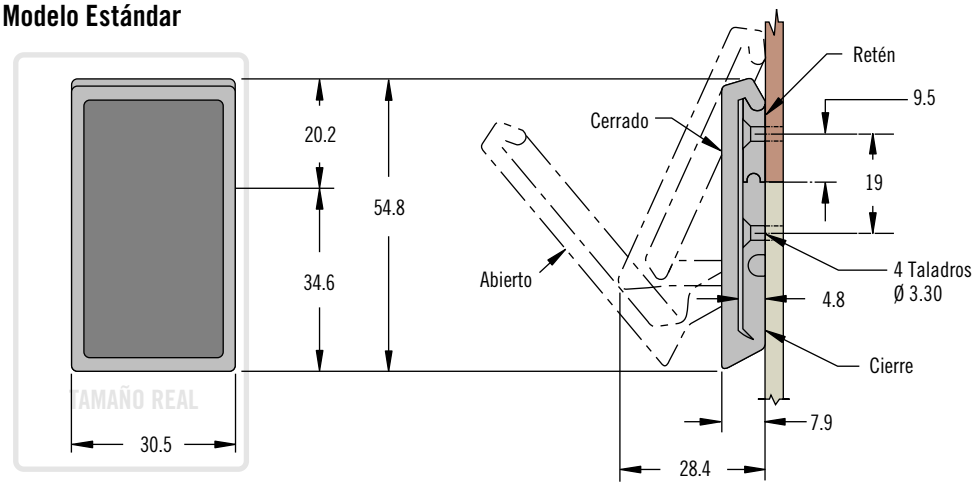
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

07 Cierre de Tracción

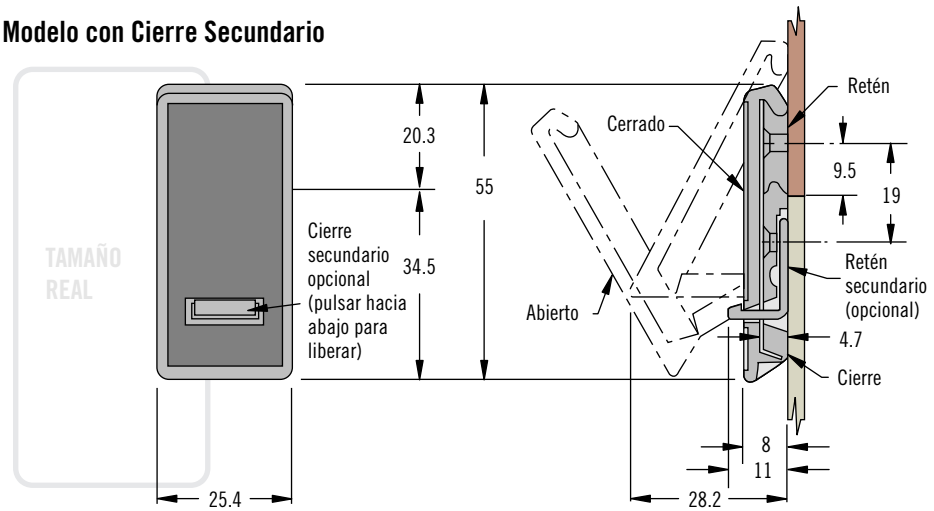
Serie Articulada Over-centre · Acción de bisagra

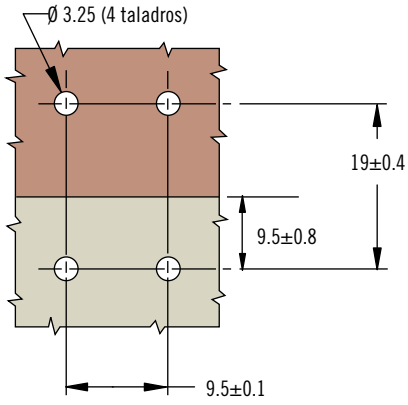


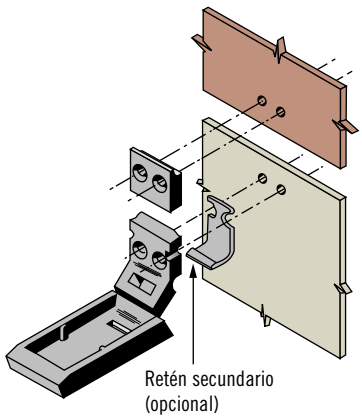
Modelo Estándar



Modelo con Cierre Secundario







- **Cierre de perfil bajo moldeado en una sola pieza**
- **Tornillería de montaje oculta**
- **Opción de cierre secundario para prevenir aperturas accidentales**

Material y Acabado

Polipropileno negro o blanco
Cierre secundario: acetal negro o rojo

Resistencia

Carga máxima estática:
Estándar: 445 N

Con cierre secundario: 310 N

Temperaturas operativas límite:
0ºC hasta 65ºC

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 3 de cabeza plana o tornillos M3 de cabeza plana (no suministrados)

Selección de la Referencia

Conjunto completo con retén

B Tipo de base
- **2** Estándar
- **5** Con cierre secundario

07 - 10 - B 01 - F

F Acabado
- **11** Blanco (sólo estándar)
- **12** Negro (sólo estándar)
- **70** Negro con cierre secundario rojo
- **72** Negro con cierre secundario negro

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/07

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



91 Cierre de Tracción

Serie Under-centre · Ajustable

- **Espesor regulable**
- **Su mecanismo de resorte retira el gancho del retén al abrirlo**
- **Opción de cierre secundario para prevenir aperturas accidentales**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática:
Con retén 91-600: 1325 N

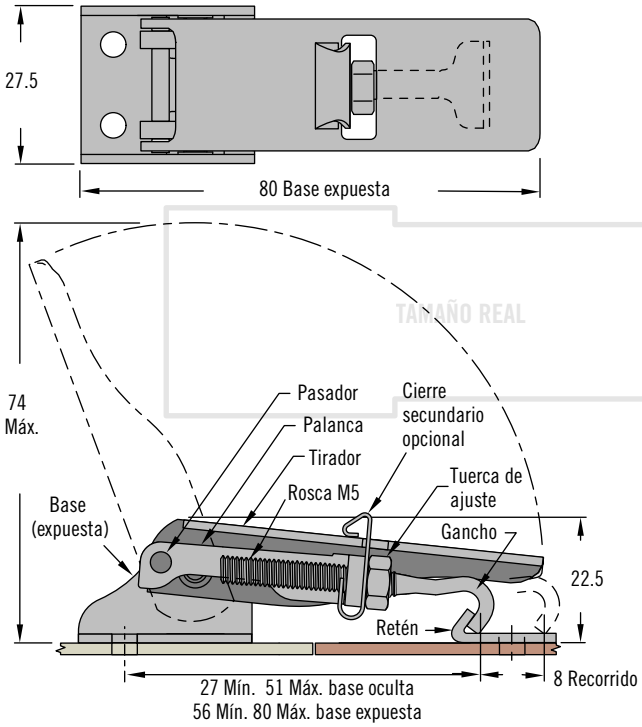
Con retén K4-2338: 1550 N

Instalación

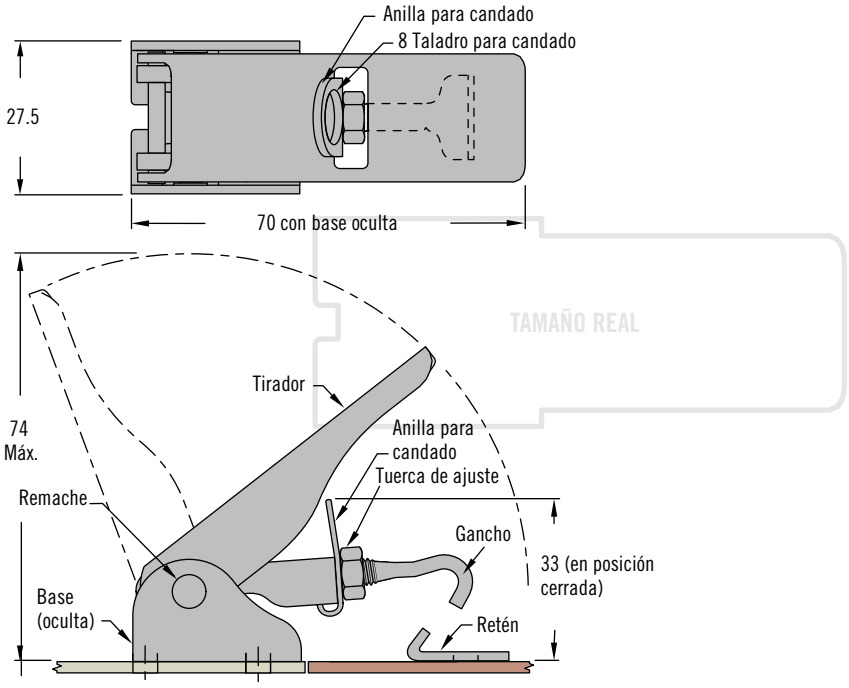
Instalar el conjunto con cinco M4 (no suministrados)

Cierre

Base Expuesta (se muestra opción con cierre secundario)



Base Oculta (anilla para candado mostrada)



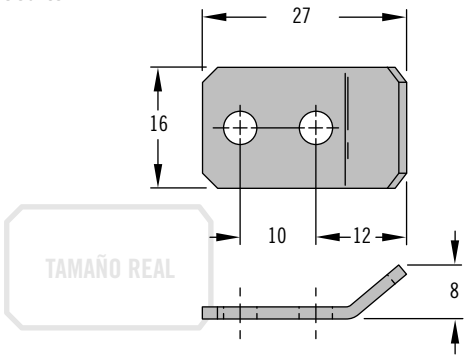
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/91

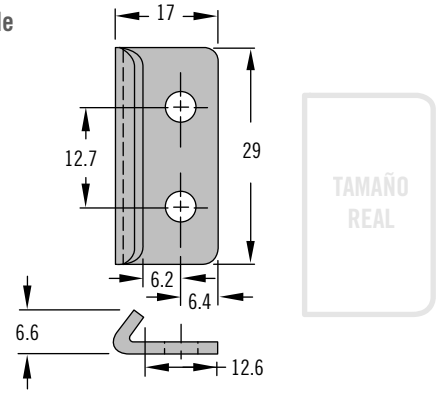
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Retenes

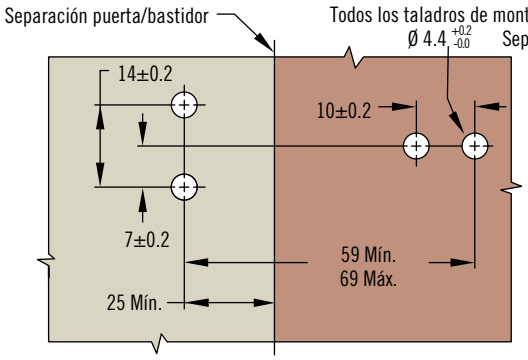
Oculto



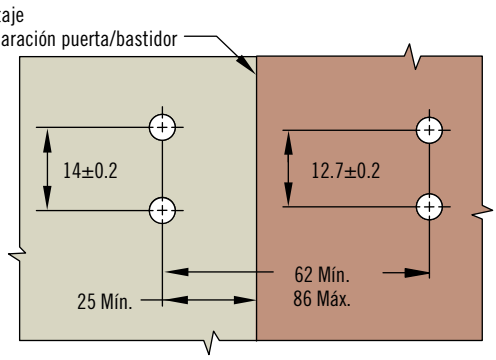
Visible



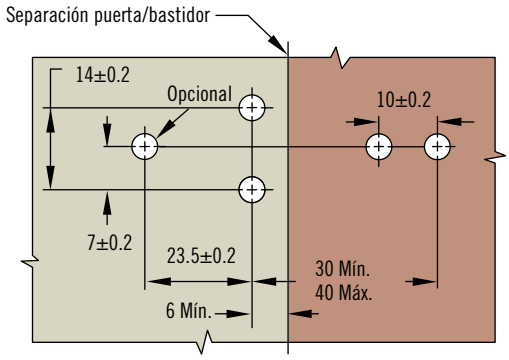
Base Expuesta y Retén Oculto



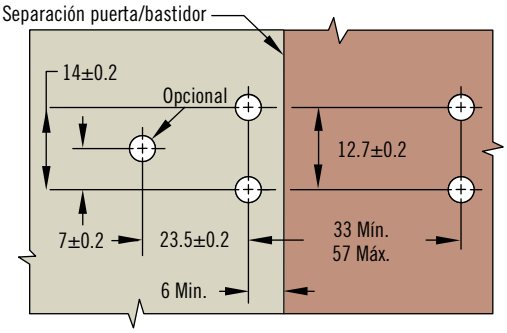
Base Expuesta y Retén Visible



Base Oculta y Retén Oculto



Base Oculta y Retén Visible



B Tipo de base

1 Oculta
2 Oculta con cierre secundario
3 Oculta con anilla para candado
5 Expuesta
6 Expuesta con cierre secundario
7 Expuesta con anilla para candado

91- 5 B 2 - F

F Acabado

07 Acero, chapado en zinc
52 Acero inoxidable

Acabado	Retén Referencia	
	Oculto	Visible
Acero	91-600-07	K4-2338-07
Acero Inoxidable	91-600-52	K4-2338-52
Acero Inoxidable, Negro	91-600-63	K4-2338-63

Selección de la Referencia

Pedir cierre y retén por separado

Para la Referencia del cierre ver el configurador

Para la Referencia del retén ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/91*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



91 Cierre de Tracción

Serie Under-centre · Ajustable

- **Espesor regulable**
- **Opción de cierre secundario para prevenir aperturas accidentales**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática
Acero inoxidable: 710 N

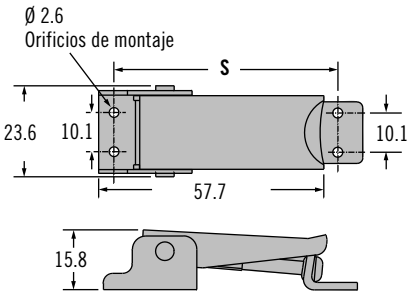
Acero, chapado en zinc: 1200 N

Instalación

Instalar el conjunto con cuatro tornillos (Nº 3) Ø 2.5 (no suministrados)

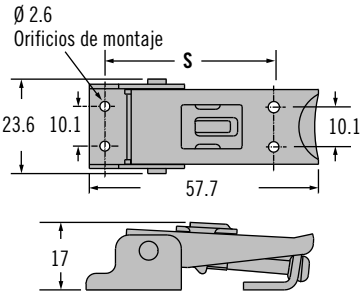
Cierre

Estándar



Se muestra cierre con retén visible 91-630-XX

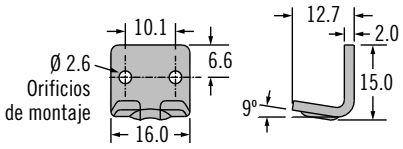
Con Cierre Secundario



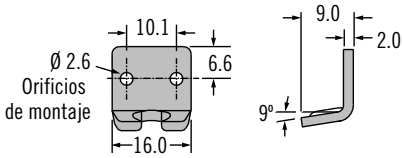
Se muestra cierre con retén oculto 91-634-XX

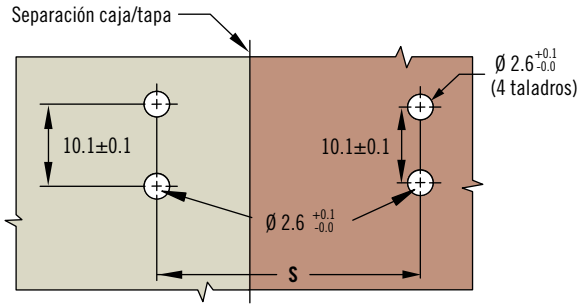
Retén

Visible



Oculto





Referencia

Ver tabla
Pedir cierre y retén por separado

Material	Referencia del Cierre	
	Estándar	Con Cierre Secundario
Acero	91-351-07	91-361-07
Acero Inoxidable	91-351-52	91-361-52

S	Tipo de Retén		
		Acero	Acero Inoxidable
39 - 47	Visible	91-634-07	91-634-52
52 - 60	Oculto	91-630-07	91-630-52

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

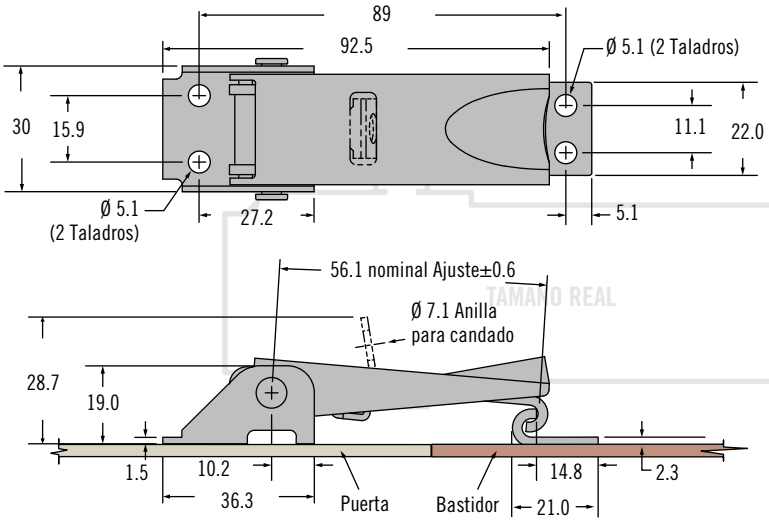
INFO CLIC *www.southco.com/91*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

91 Cierre de Tracción

Serie Under-centre · Ajustable





TAMAÑO REAL

Modelo	Referencia	
	Acero	Acero Inoxidable
Cierre Estándar	91-752-07	91-752-52
Cierre con Anilla para Candado	91-772-07	91-772-52

- **Espesor regulable**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima estática: 2670 N

Instalación

Tornillos M5 (n.º 10) (no incluidos)

Referencia

Ver tabla

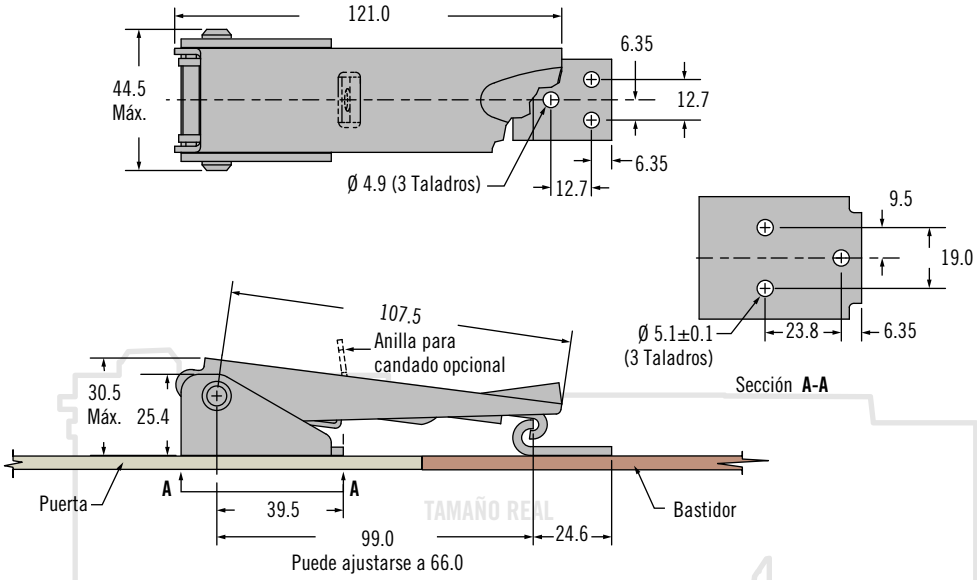
Conjunto completo con retén

INFO CLIC *www.southco.com/91*

91 Cierre de Tracción

Serie Under-centre · Ajustable





TAMAÑO REAL

Modelo	Referencia
Cierre Estándar	91-812-52
Cierre con Anilla para Candado	91-832-52

- **Espesor regulable**

Material y Acabado

Acero inoxidable

Resistencia

Carga máxima estática: 3560 N

Instalación

Instalar el conjunto con tornillos M4 (no suministrados)

Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/91*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



K2 Cierre de Tracción

Giratorio · Con tirador estilizado

- **Acción sencilla: Levantar y Girar**
- **Compresión consistente**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, recubierto en negro

Resistencia

Acero:
Carga máxima estática: 1230 N

Acero inoxidable:
Carga máxima estática: 845 N

Temperaturas operativas límite:
-40°C hasta 80°C

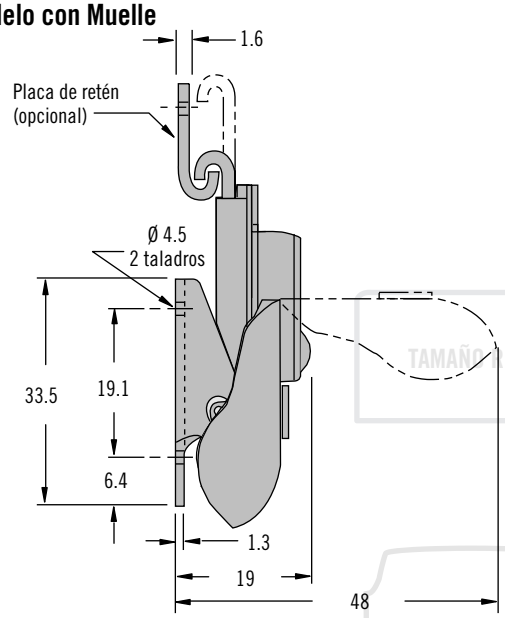
Instalación

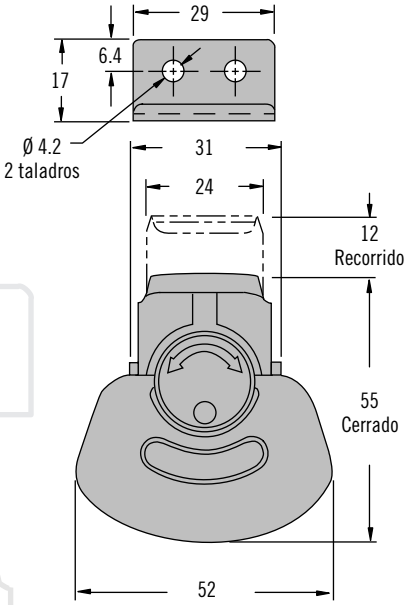
Instalar el conjunto con remaches Ø 4 o tornillos M4 (no suministrados)

Nota

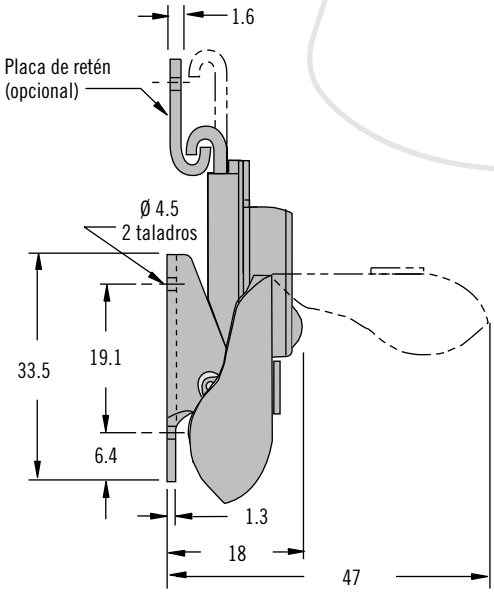
Modelo con muelle oculto:
Apto para aplicaciones donde se produzcan choques y vibraciones. Compensa hasta 1.7 mm las irregularidades de los taladros de montaje, variaciones de panel y juego de juntas. Proporciona además una tolerancia adicional de 2.3 mm de desviación en posición cerrada.

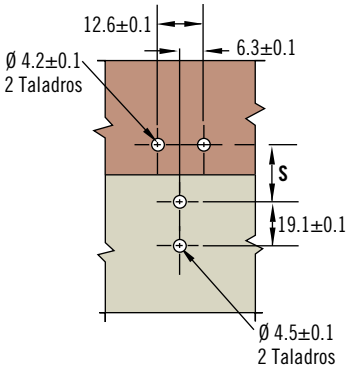
Modelo con Muelle





Modelo Fijo





Referencia

Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Cierre	Referencia			S
	Modelo	Acero, recubierto en negro	Acero Inoxidable	
	Con Muelle	K2-3005-89	K2-3005-51	32 $^{+1.7}_{-0.2}$
	Fijo	K2-3001-89	K2-3001-51	32±0.2
Retén		K4-2338-89	K4-2338-51	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/K2*

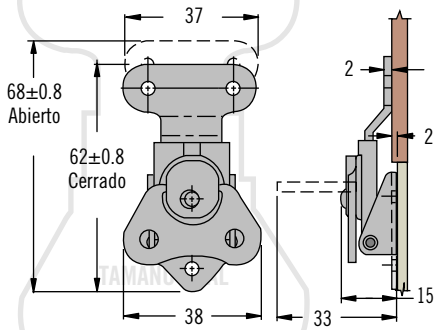
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TAMAÑO REAL
TAMAÑO REAL

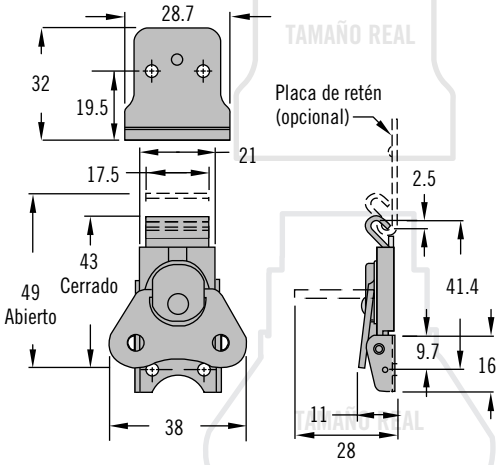
K3 Cierre de Tracción
Giratorio



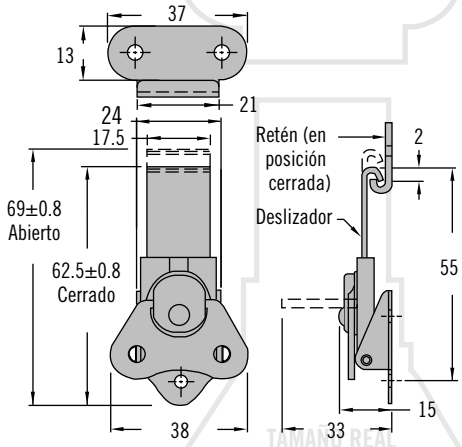
Cierre Abisagrado



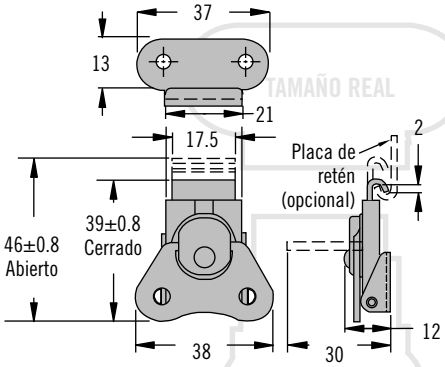
Perfil Bajo



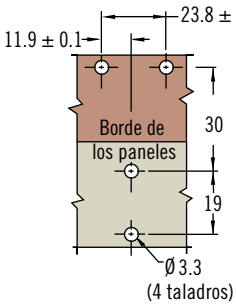
Deslizador Largo



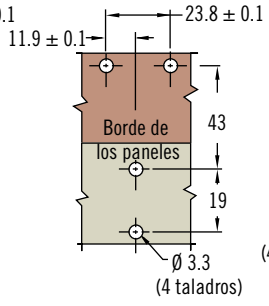
Placa de Anclaje Corta



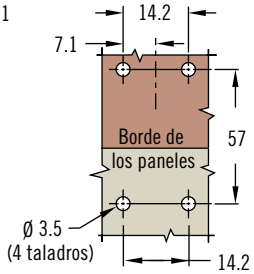
Cierre Abisagrado



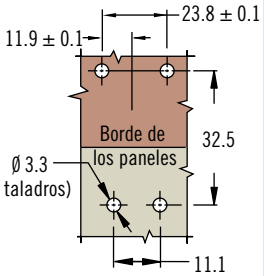
Deslizador Largo



Perfil Bajo



Base corta



Material	Referencia del Cierre				Referencia del Retén	
	Cierre Abisagrado	Deslizador Largo	Perfil Bajo	Base corta	Retén	Retén de Perfil Bajo
Acero	K3-1746-07	K3-2347-07	K3-2694-07	K3-1660-07	K3-0334-07	K3-2696-07
Acero Inoxidable	~	K3-2347-52	~	K3-1660-52	K3-0334-52	~

- **Espesor regulable**

Material y Acabado
Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Instalación
Instalar el conjunto con remaches Ø 3 o tornillos M3 (no suministrados)

Nota
El modelo abisagrado incluye un retén integrado

Referencia
Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/K3*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



K3 Cierre de Tracción

Giratorio

- **Acción sencilla: Levantar y Girar**
- **Compresión consistente**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Instalación

Instalar el conjunto con remaches Ø 3 o tornillos M3 (no suministrados)

Nota

Modelo con muelle:
Apto para aplicaciones donde se produzcan choques y vibraciones. Compensa hasta 4 mm las irregularidades de los taladros de montaje, variaciones de panel y juego de juntas.

Referencia

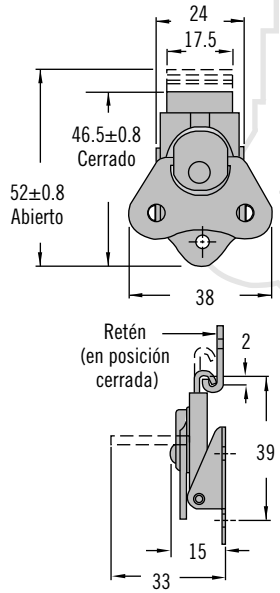
Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

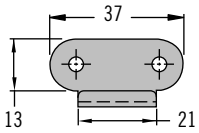
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/K3*

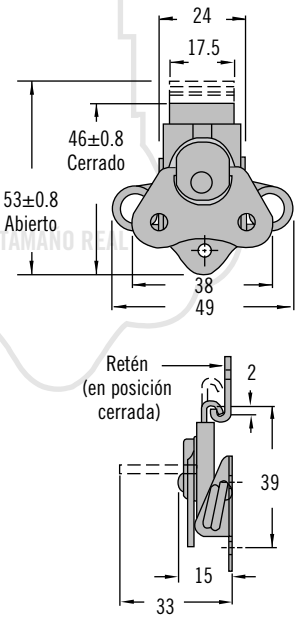
Remachado



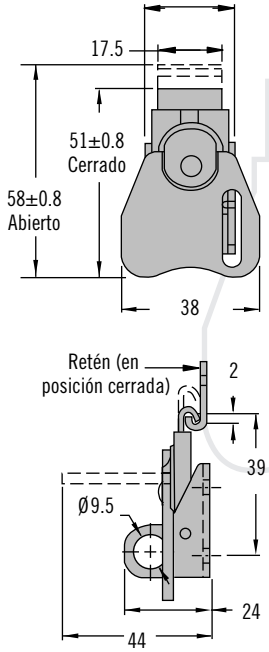
Retén

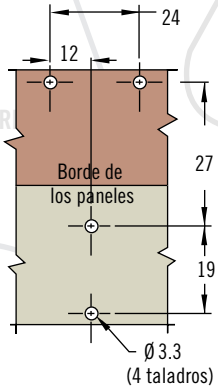


Con Muelle

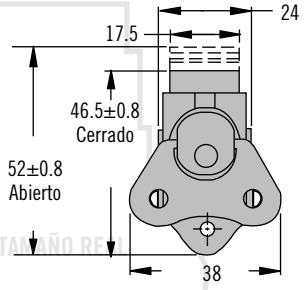


Para Candado

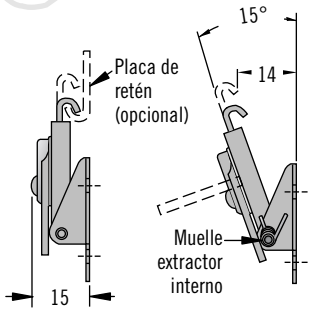




Con Muelle Extractor



El muelle extractor levanta el cierre al abrir para liberar el retén



Material	Referencia				
	Remachado	Con Muelle	Para Candado	Con Muelle Extractor	Retén
Acero	K3-1625-07	K3-1735-07	K3-2403-07	K3-1887-07	K3-0334-07
Acero Inoxidable	K3-1625-52	K3-1735-52	K3-2403-52	K3-1887-52	K3-0334-52

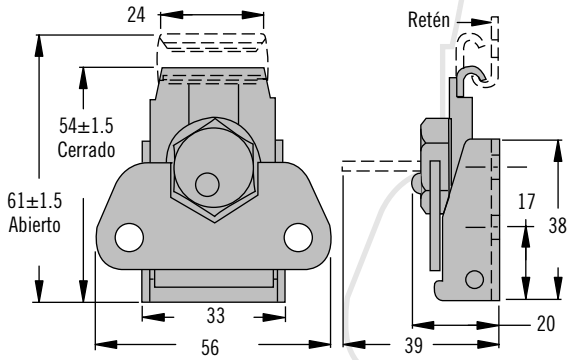
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TAMAÑO REAL

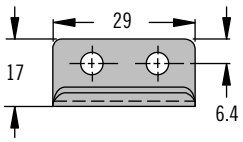
K4 Cierre de Tracción
Giratorio



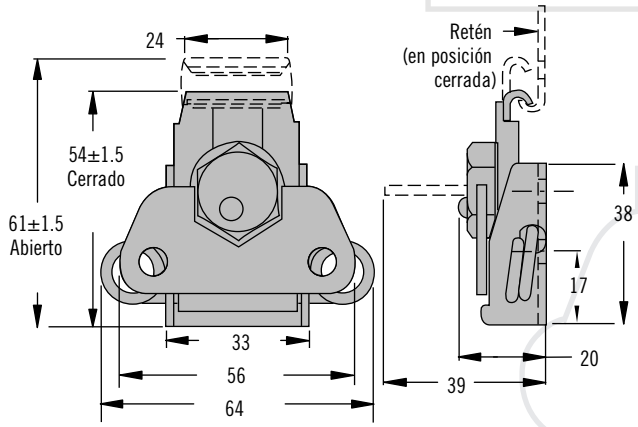
Remachado

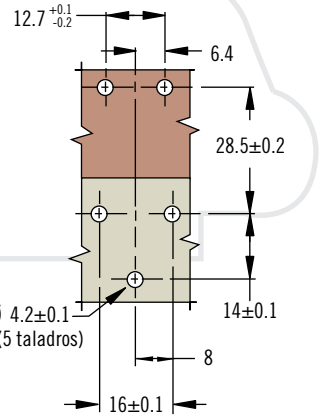


Retén

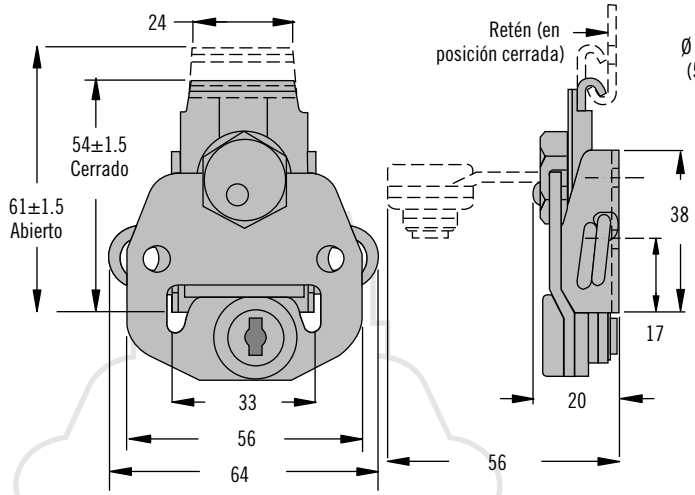


Con Muelle





Con Cerradura



Modelo	Referencia	
	Cierre	Retén
Remachado	K4-2714-07	K4-2338-07
Con Muelle	K4-2359-07	
Con Cerradura	K4-2833-07	

- **Acción sencilla: Levantar y Girar**
- **Compresión consistente**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Instalación
Instalar el conjunto con remaches Ø 4 o tornillos M4 (no suministrados)

Nota
Modelo con muelle:
Apto para aplicaciones donde se produzcan choques y vibraciones. Compensa hasta 4 mm las irregularidades de los taladros de montaje, variaciones de panel y juego de juntas.

Referencia
Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/K4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TAMAÑO REAL



K5 Cierre de Tracción

Giratorio

- **Acción sencilla: Levantar y Girar**
- **Compresión consistente**

Material y Acabado

Acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Instalación

Instalar el conjunto con remaches Ø 5 o tornillos M5 (no suministrados)

Nota

Modelo con muelle y de perfil bajo: Apto para aplicaciones donde se produzcan choques y vibraciones. Compensa hasta 4 mm las irregularidades de los taladros de montaje, variaciones de panel y juego de juntas.

Referencia

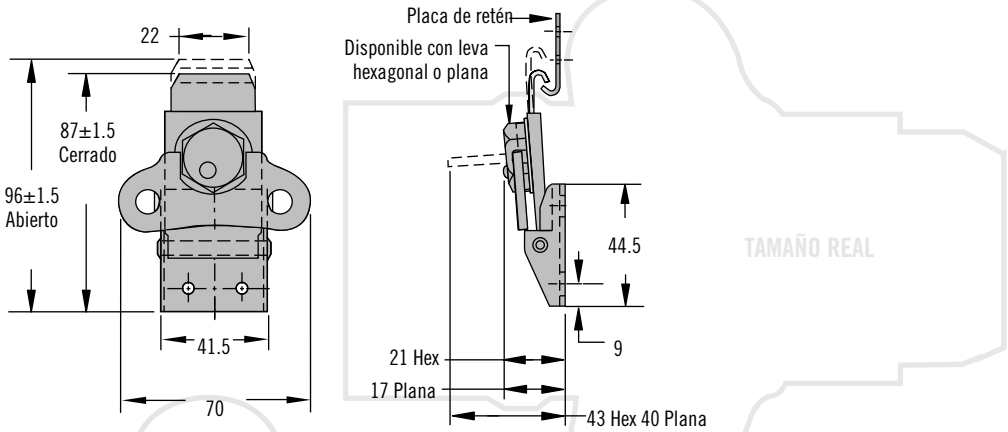
Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

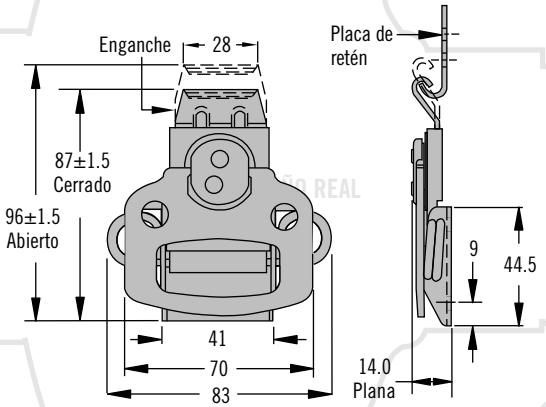
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/K5*

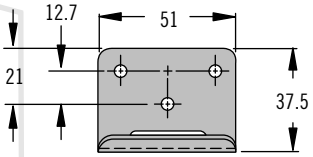
Remachado (se muestra con leva hexagonal)



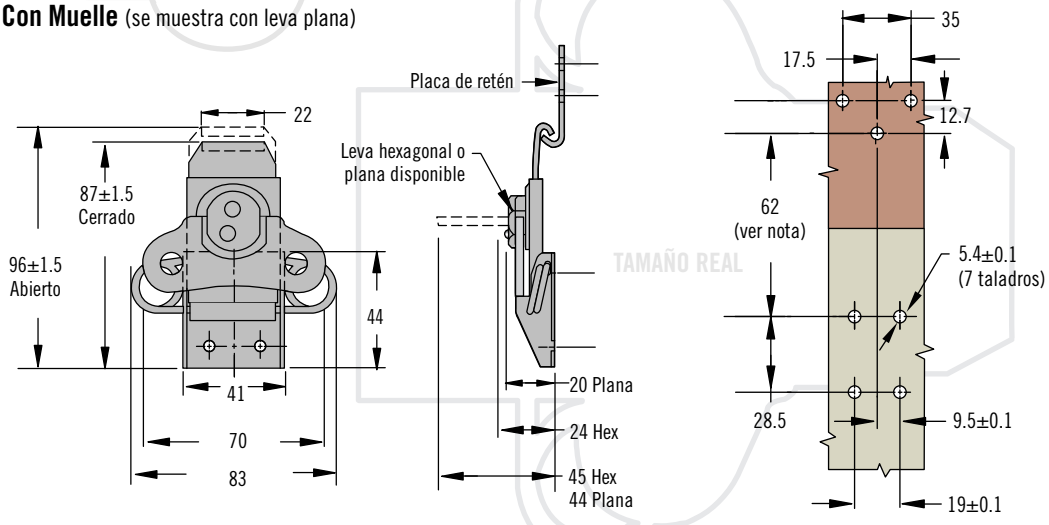
Perfil Bajo (se muestra con leva plana)



Retén



Con Muelle (se muestra con leva plana)



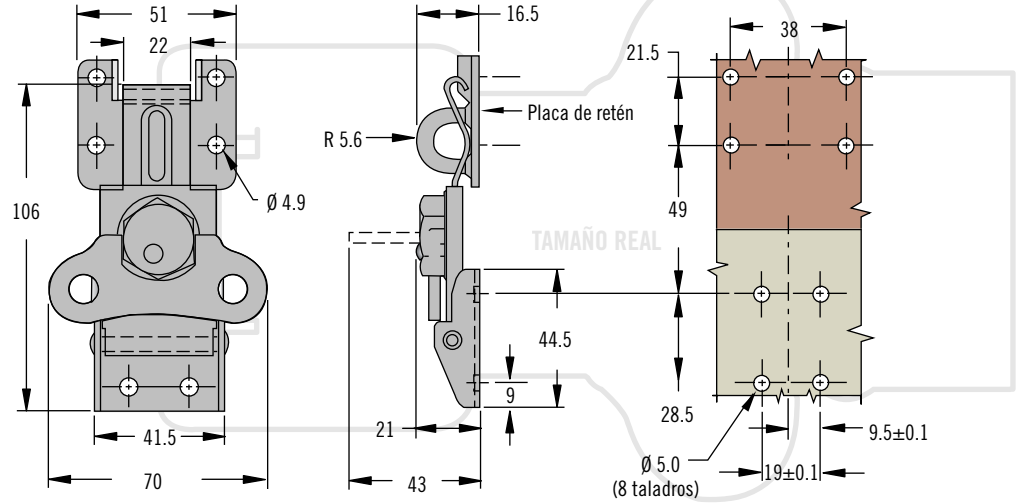
Material	Referencia					
	Remachado con Leva Hexagonal	Remachado con Leva Plana	Perfil Bajo con Leva Plana	Con Muelle y Leva Hexagonal	Con Muelle y Leva Plana	Retén
Acero	K5-2812-07	K5-2857-07	K5-2814-07	K5-2858-07	K5-2856-07	K5-2811-07
Acero Inoxidable	~	K5-2857-52	~	~	K5-2856-52	K5-2811-52

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

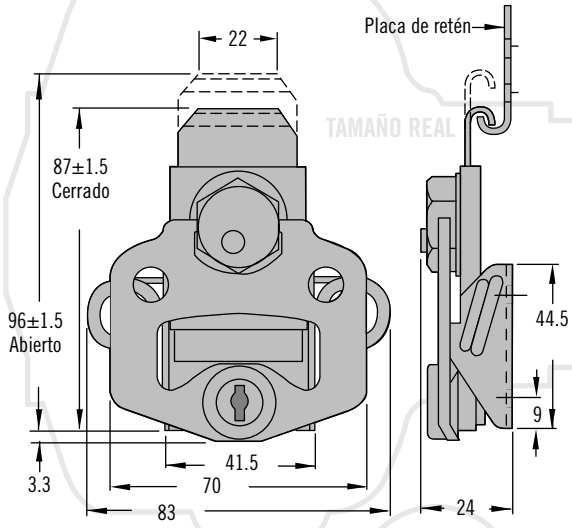
K5 Cierre de Tracción
Giratorio



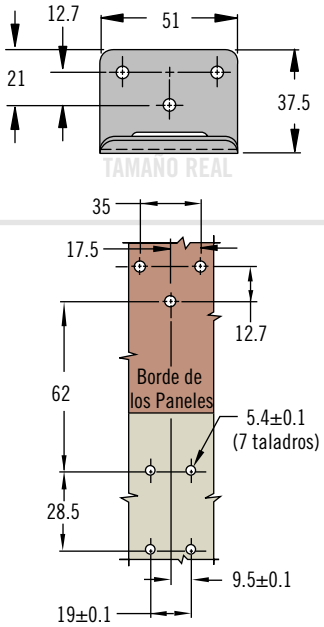
Para Candado (se muestra remachado con leva plana)



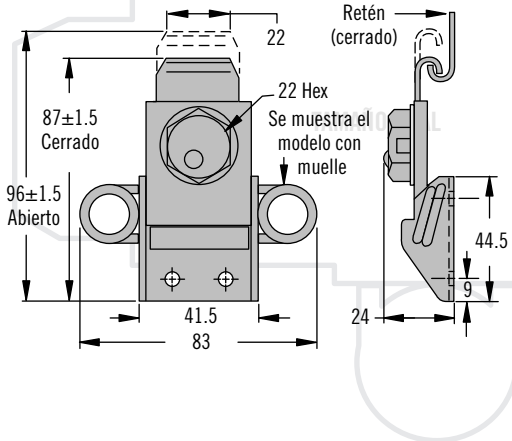
Con Cerradura



Retén



Accionamiento con herramienta (se muestra con muelle)



Referencia del Cierre	
Para Candado, Remachado y Leva Hex.	K5-2754-07
Para Candado, Remachado y Leva Plana	K5-1993-07
Para Candado, Leva Plana y con Muelle	K5-1994-07
Con Cerradura	K5-2813-07
Accionamiento con herramienta, con Muelle	K5-2819-07
Accionamiento con herramienta, Remachado	K5-2818-07
Referencia del Retén	
Retén	K5-2811-07
Retén, para Candado	K5-1736-07

- **Acción sencilla: Levantar y Girar**
- **Compresión consistente**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Instalación
Instalar el conjunto con remaches Ø 5 ó tornillos M5 (no suministrados)

Nota
Modelo con muelle:
Apto para aplicaciones donde se produzcan choques y vibraciones. Compensa hasta 4 mm las irregularidades de los taladros de montaje, variaciones de panel y juego de juntas.

Referencia
Ver tabla

Pedir cierre y retén por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/K5**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R2 Cierre de Tracción

Oculto · Montaje en pestaña

- **Gran carga de tensión**
- **Compresión ajustable**
- **Ideal para paneles finos**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima de tensión: 6200 N

Carga de cizalladura máxima: 8900 N

Instalación

Instalar el conjunto con tornillos M5 (no suministrados)

Accesorios

Herramienta de actuación
Referencia: 29-0059-02

Referencia

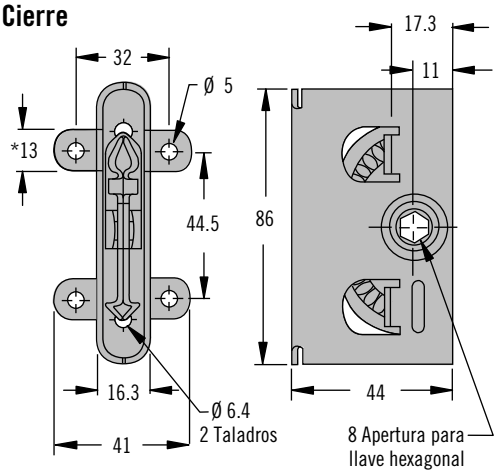
Ver tabla

El cierre y la base se piden por separado

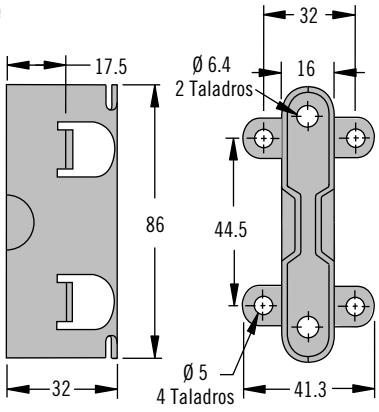
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R2*

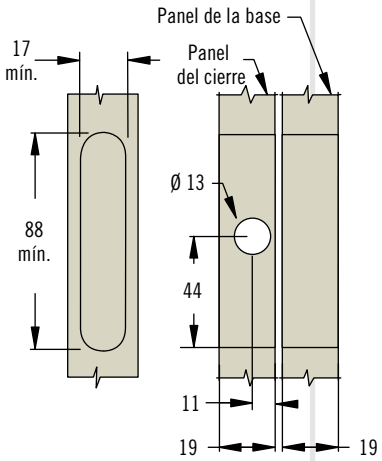
Cierre

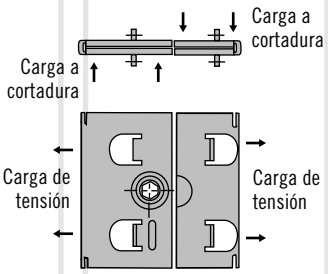


Base



***Para cierre y base**



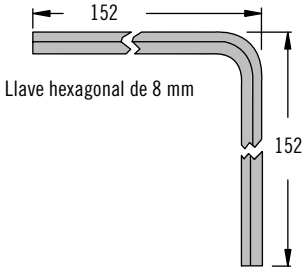


TAMAÑO REAL

TAMAÑO REAL

Accesorios

Herramienta de actuación



Referencia	
Cierre	R2-0259-02
Base	R2-0257-02

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

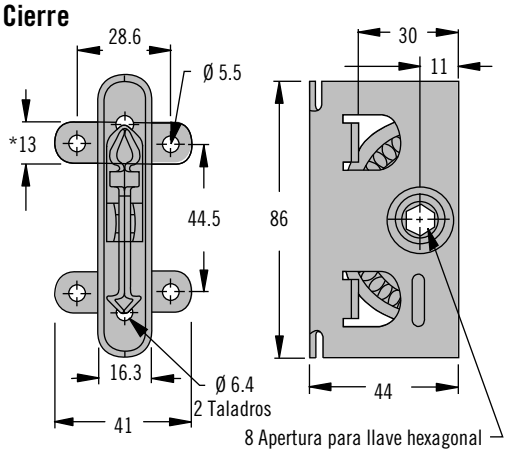
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

R2 Cierre de Tracción

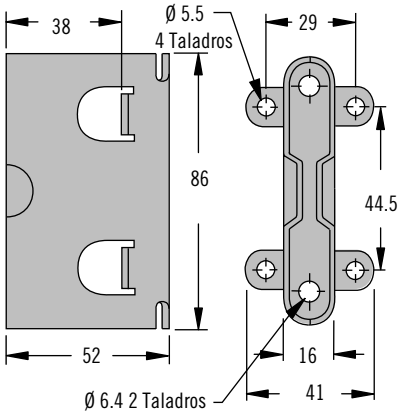
Oculto · Montaje en pestaña



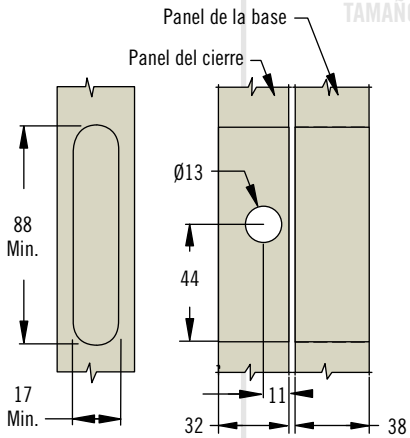
Cierre

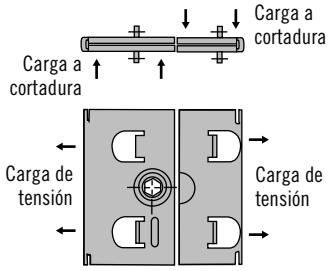


Base



***Para cierre y base**





- **Gran carga de tensión**
- **Compresión ajustable**
- **Ideal para paneles gruesos**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Performance details

Carga máxima de tensión: 6200 N

Carga de cizalladura máxima: 8900 N

Instalación

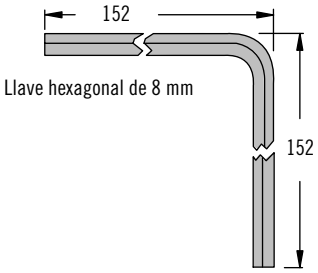
Instalar el conjunto con remaches Ø 5 ó tornillos M5 (no suministrados)

Accesorios

Herramienta de actuación
Referencia: 29-0059-02

Accesorios

Herramienta de actuación



Referencia

Ver tabla

El cierre y la base se piden por separado

Referencia	
Cierre	R2-0169-02
Base	R2-0160-02

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R2*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R2 Cierre de Tracción

Oculto · Empotrado

- **Gran carga de tensión**
- **Compresión ajustable**
- **Apto para empotrar o para instalación lateral**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima de tensión: 6200 N

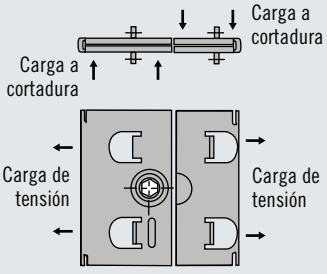
Carga de cizalladura máxima: 8900 N

Instalación

Instalar el conjunto con remaches Ø 6 ó tornillos M6 (no suministrados) Se debe mantener un hueco de 1.6 mm entre cierre y base.

Accesorios

Herramienta de actuación
Referencia: 29-0059-02



Referencia

Ver tabla

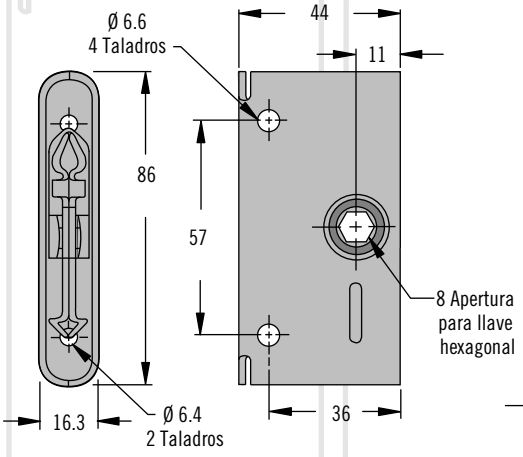
El cierre y la base se piden por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

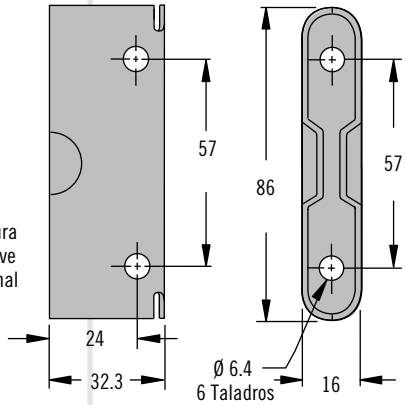
INFO CLIC

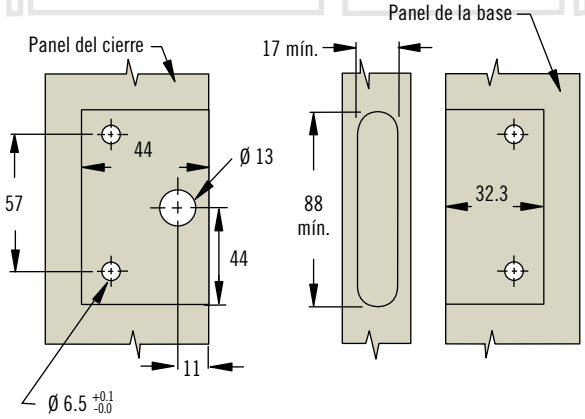
www.southco.com/R2

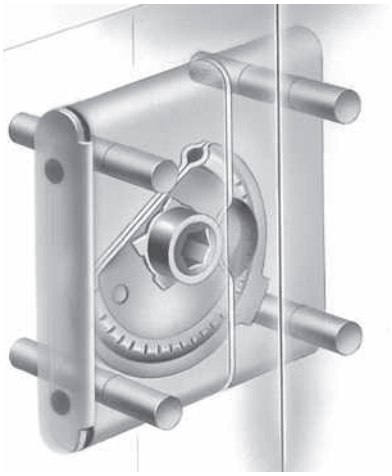
Cierre



Base

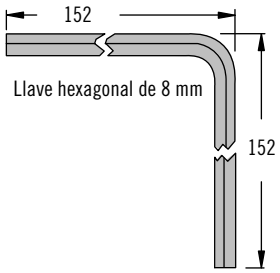






Accesorios

Herramienta de actuación



Referencia	
Cierre	R2-0055-02
Base	R2-0002-02

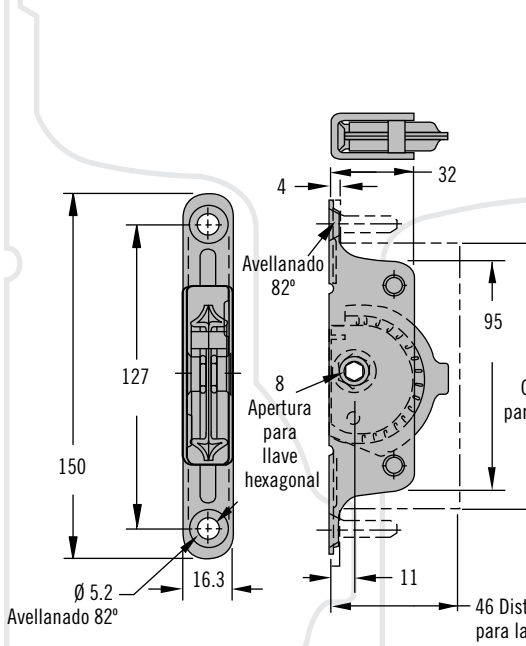
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

R2 Cierre de Tracción

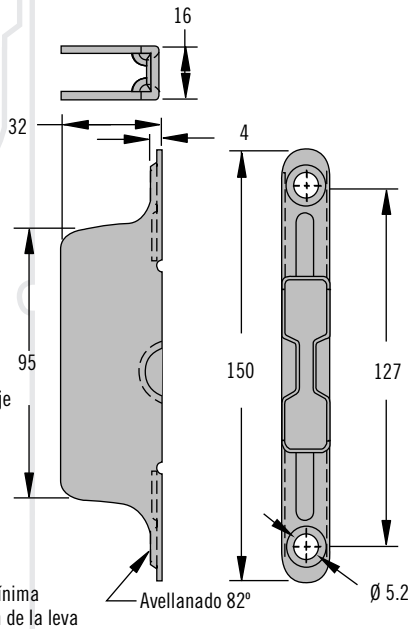
Oculto · Montaje frontal



Cierre



Base



- **Gran carga de tensión**
- **Compresión ajustable**
- **Instalación frontal**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima de tensión: 4000 N

Instalación:

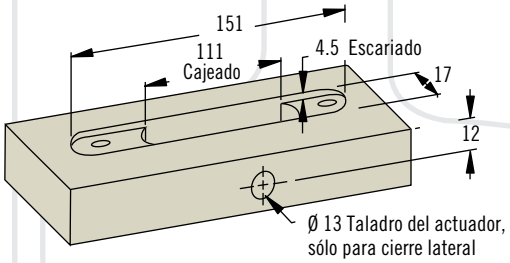
Para montaje en madera:
Instalar el conjunto con tornillos M5 de cabeza plana (no suministrados).
Nota: La resistencia del cierre depende de la tornillería de montaje y del material en el que se instala

Para montaje en metal:
Instalar el conjunto con remaches Ø 5 de cabeza plana o tornillos M5.
Nota: El espesor máximo del panel metálico debe ser 2.5

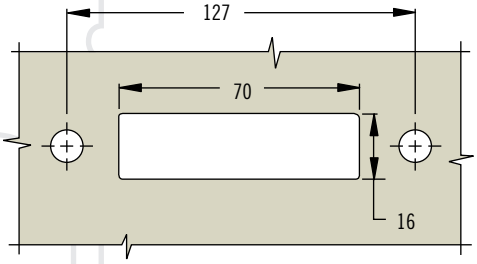
Accesorios

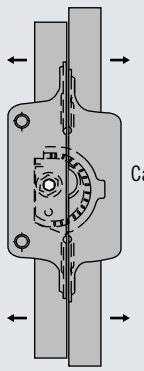
Herramienta de actuación
Referencia: 29-0059-02

Montaje Frontal



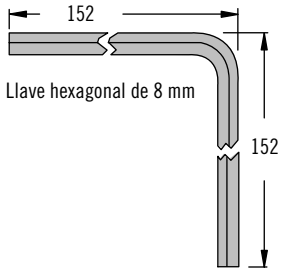
Montaje Trasero





Accesorios

Herramienta de actuación



Referencia

Ver tabla

El cierre y la base se piden por separado

Referencia	
Cierre	R2-0267-02
Base	R2-0268-02

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R2*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R5 Cierre de Tracción

Oculto · Montaje empotrado

- **Gran carga de tensión**
- **Compresión ajustable**
- **Instalación oculta**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga máxima de tensión: 11100 N

Carga de cizalladura máxima: 76920 N

Instalación

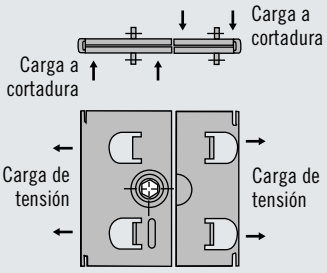
Instalar el conjunto con remaches Ø 6 ó tornillos M6 (no suministrados)

Accesorios

Herramienta de actuación
Referencia: 29-0059-02

Nota

Fuerza de accionamiento
Para abrir: 4 N•m
Para cerrar: 4 N•m



Referencia

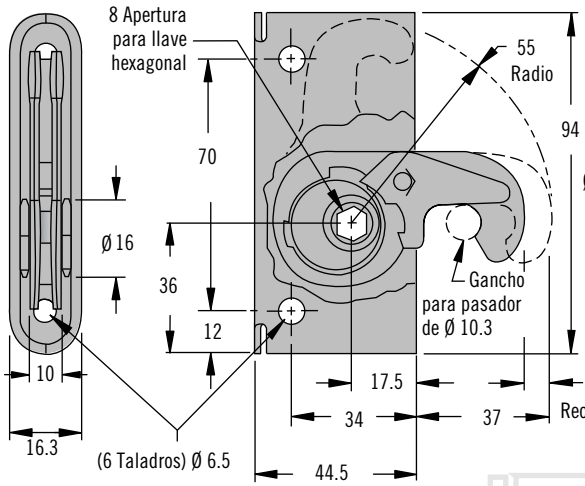
Ver tabla

El cierre y la base se piden por separado

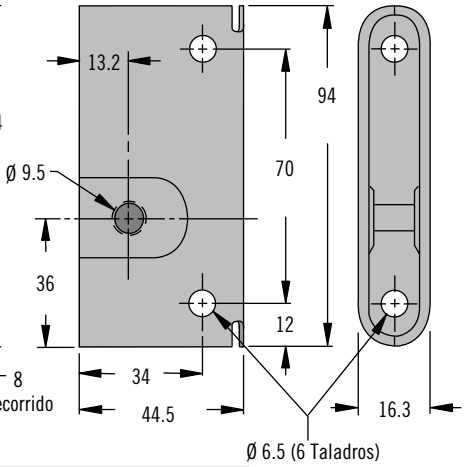
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/R5*

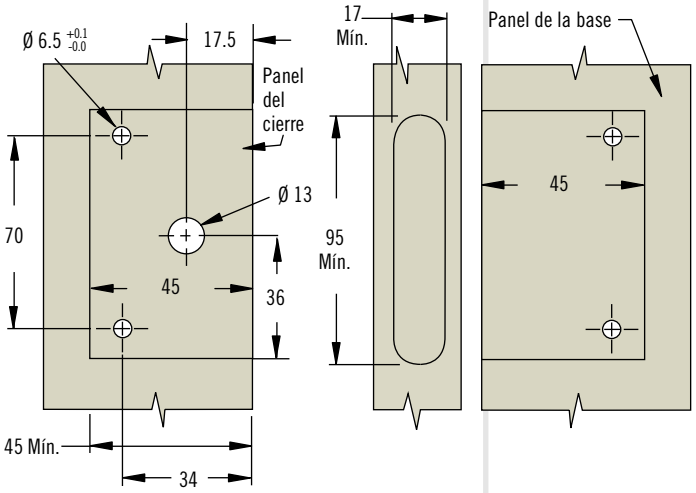
Cierre



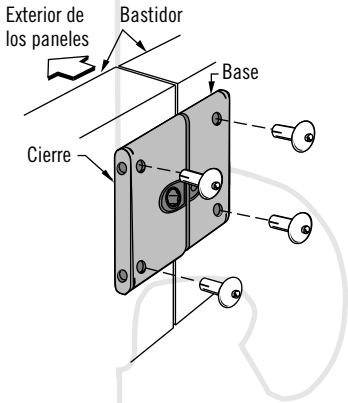
Base



Alojamiento Empotrado



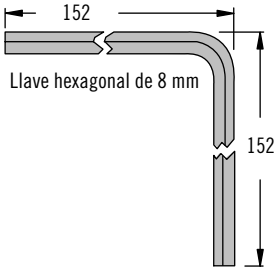
Montaje Lateral



TAMAÑO REAL

Accesorios

Herramienta de actuación



Referencia	
Cierre	**Base**
R5-0074-07	R5-0079-07

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

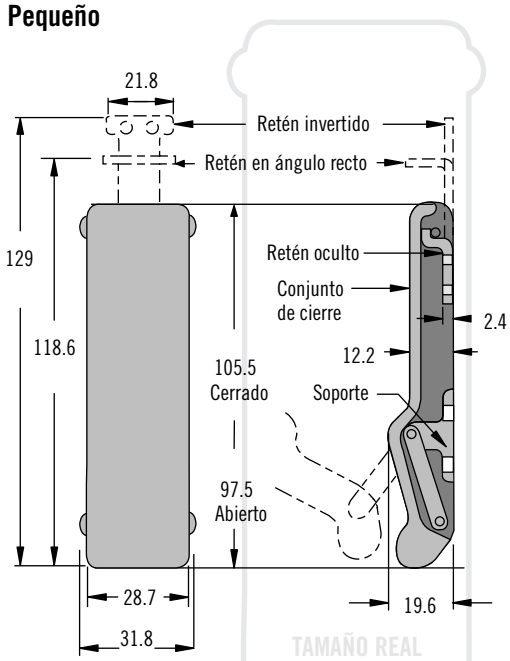
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

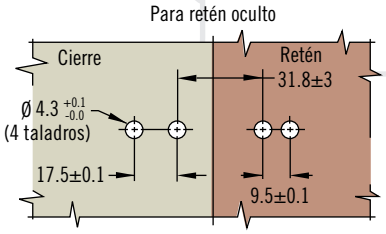
C7 Cierre de Tracción

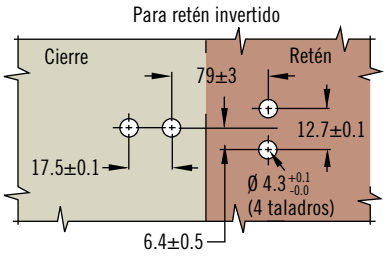
Flexible · Serie Over-centre

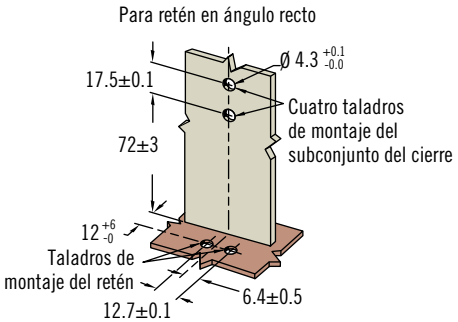


Pequeño

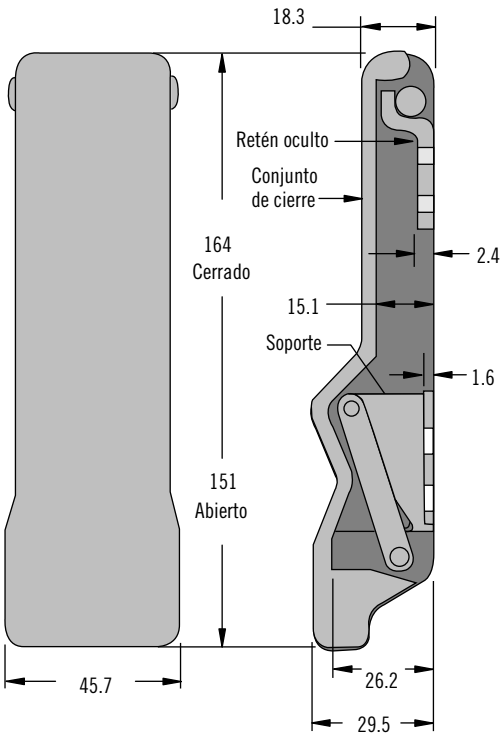


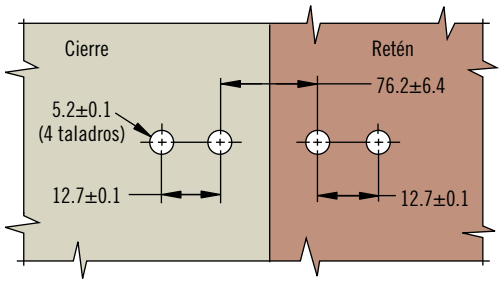


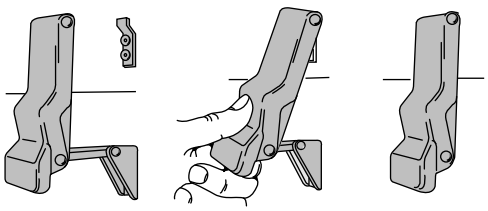




Grande







Tamaño	Tipo de Retén	Referencia del Conjunto
Pequeño	Oculto	C7-10
	Invertido	C7-11
	En ángulo recto	C7-12
Grande	Oculto	C7-20

- **Diseño de perfil bajo**
- **Materiales resistentes a la corrosión**
- **Amortigua impactos y tolera desalineaciones**

Material y Acabado

Cierre:
Elastómero termoplástico negro
Eslabón y bujes:
Nylon relleno de vidrio
Retén y soporte: Acero inoxidable

Resistencia

Pequeña: Fuerza de apriete: 49 N

Grande: Fuerza de apriete: 176 N

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Pequeña:
Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 4 ó tornillos M4 (no suministrados)

Grande:
Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 5 ó tornillos M5 (no suministrados)

Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/C7*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



37 Cierre de Tracción

Flexible · Serie Over-centre · Con palanca

- **Flexible de gran resistencia**
- **Mecanismo de detención**
- **Absorbe y reduce vibraciones**

Material y Acabado

Caucho EPDM y nylon negro reforzado con fibra de vidrio, pasadores en acero inoxidable

Resistencia

Fuerza de apriete:
Cierre de gran resistencia: 350 N

Pequeño: 110 N

Grande: 190 N

Temperaturas operativas límite: -40°C hasta 80°C

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

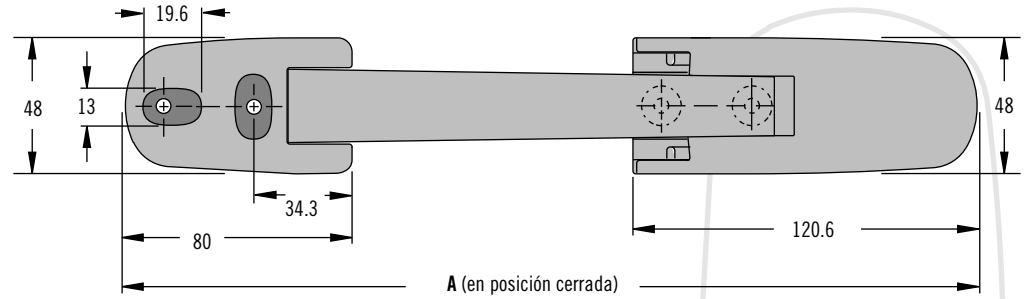
Instalación

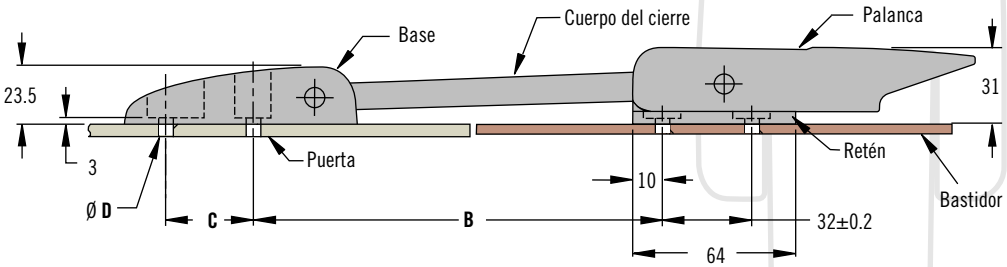
Cierre de gran resistencia: Instalar el conjunto con remaches Ø 6 ó tornillos M6 (no suministrados)

Pequeño y Grande: Instalar el conjunto con remaches Ø 5 ó tornillos M5 (no suministrados)

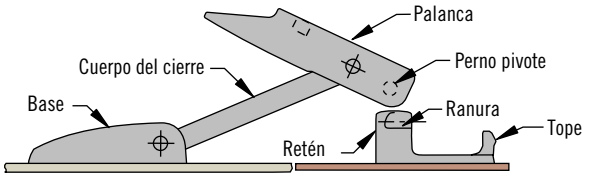
Nota

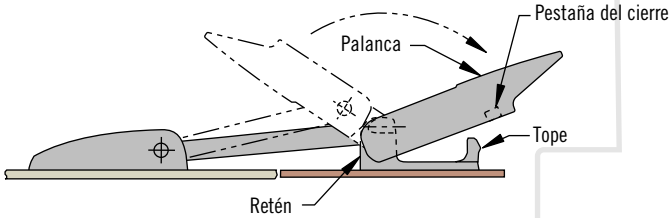
5 Máx. de desplazamiento no coplanario entre la superficie de la puerta en el lado del cierre y bastidor





A TAMAÑO REAL





Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Referencia	Dimensiones			
	A	B	C±0.2	Ø D±0.1
37-30-294-60	254	97±3	25.4	5.5
37-30-297-60	379	222±6		
Cierre de gran resistencia				
37-40-295-60	300	144±4	32	6.6

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

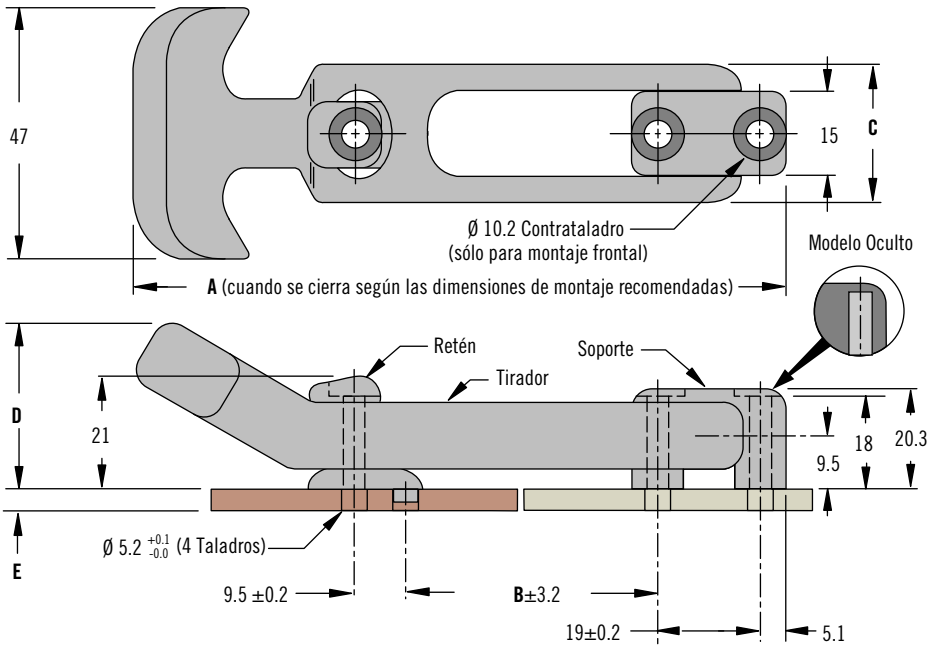
INFO CLIC www.southco.com/37A

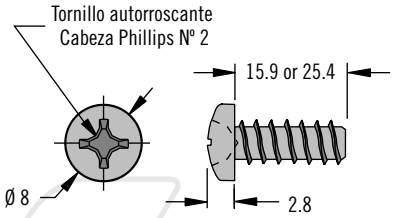
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

F7 Cierre de Tracción

Flexible · Con tirador en T







- **Cierre flexible moldeado en una sola pieza**
- **Resistente a radiación UV**
- **Absorbe y reduce vibraciones**

Material y Acabado

Elastómero termoplástico y nylon negro reforzado con fibra de vidrio
Tornillo: Acero inoxidable, pasivado

Resistencia

Fuerza de apriete
Pequeño: 58 N
Mediano: 84 N
Grande: 98 N
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Instalación

Montaje oculto:
Instalar el conjunto con tornillos autorroscantes (pedir por separado).
Fuerza de apriete máxima: 2.0 N•m
Montaje frontal:
Instalar el conjunto con tornillos M5 ó remaches Ø 5 (no suministrados)

Referencia				Método de Montaje	Dimensiones				
Tamaño	Cierre	Retén	Tornillos (3 por bolsa)		E	A	B	C	D
Pequeño	F7-530	F7-537	~	Frontal	~	112	41	25.4	31
	F7-540	F7-547	F7-548-3	Oculto (tornillos autorroscantes)	hasta 8.0				
			F7-558-3	Oculto (tornillos autorroscantes)	8.1 - 17.5				
Mediano	F7-630	F7-537	~	Frontal	~	167	72	32	29
	F7-640	F7-547	F7-548-3	Oculto (tornillos autorroscantes)	hasta 8.0				
			F7-558-3	Oculto (tornillos autorroscantes)	8.1 - 17.5				
Grande	F7-730	F7-537	~	Frontal	~	221	117	32	29
	F7-740	F7-547	F7-548-3	Oculto (tornillos autorroscantes)	hasta 8.0				
			F7-558-3	Oculto (tornillos autorroscantes)	8.1 - 17.5				

Referencia

Ver tabla
Pedir el cierre, el retén y los tornillos (si se necesitan) por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/F7*



37 Cierre de Tracción

Flexible· Tirar para abrir · Con tirador de orejeta

- **Cierre flexible moldeado en una sola pieza**

Material y Acabado

Pequeño:
Goma EPDM y acero inoxidable
Mediano:
Goma EPDM y acero, chapado en zinc

Resistencia

Pequeño:
Fuerza media de apriete: 20.9 N

Mediano:
Fuerza media de apriete:26.2 N

Temperaturas operativas límite:
-20ºC hasta 95ºC

Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 3 ó tornillos M3 (no suministrados)

Referencia

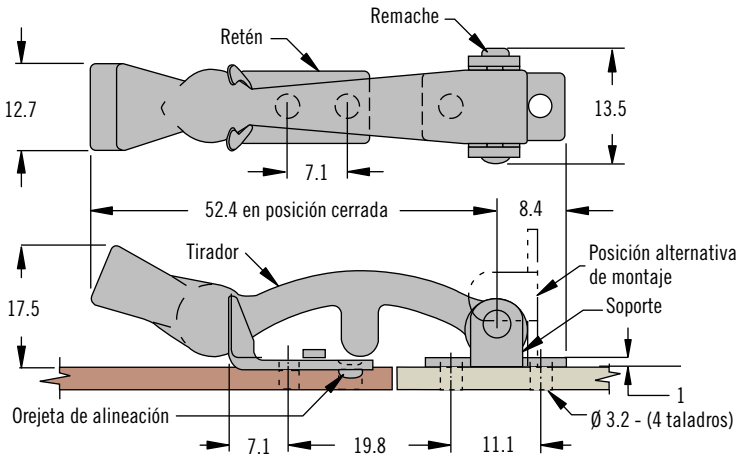
Ver tabla

Conjunto completo con retén

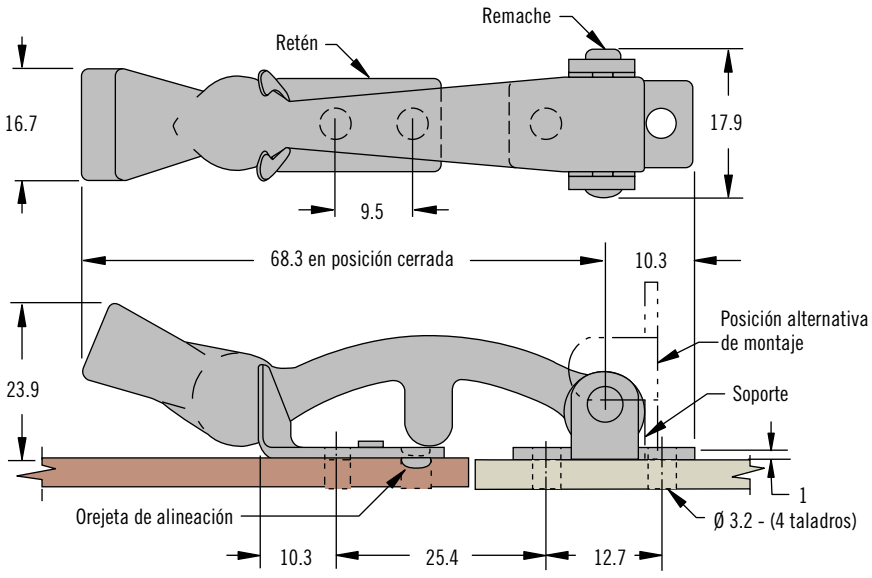
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/37*

Pequeño



Mediano



Referencia		
Series	**Acero**	**Acero Inoxidable**
Pequeño	~	37-10-051-20
Mediano	37-10-061-10	~

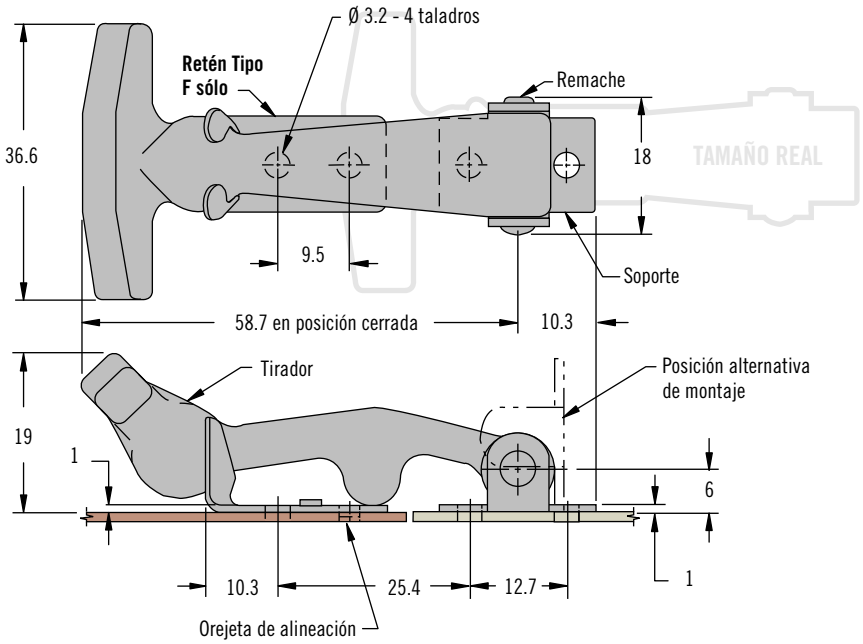
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

37 Cierre de Tracción

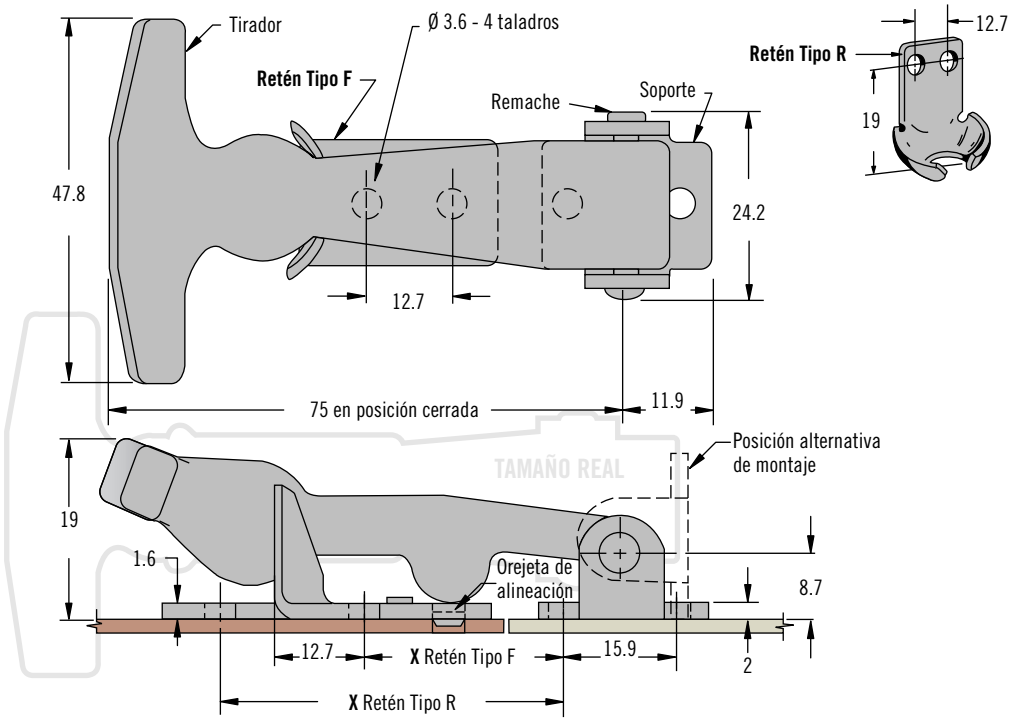
Flexible· Tirar para abrir · Con tirador en T



Pequeño



Mediano



Pequeño	
Acero	**Acero Inoxidable**
37-10-065-10	37-10-065-20

Mediano				
Tipo de Retén	**X**	**Cierre Enviado Ensamblado**		**Cierre Enviado Desensamblado**
		Acero	**Acero Inoxidable**	**Acero**
F	31.8	37-10-071-10	37-10-071-20	37-10-072-10
R	56.4	37-20-071-10	37-20-071-20	37-20-072-10

- **Cierre flexible moldeado en una sola pieza**

Material y Acabado

Caucho EPDM y acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia:

Fuerza media de apriete:
Pequeño: 26 N

Mediano: 39 N

Temperaturas operativas límite:
-20ºC hasta 95ºC

Instalación

Pequeño:
Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 3 ó tornillos M3 (no suministrados)

Mediano:
Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 3.6 de cabeza plana o tornillos M3.5 (no suministrados)

Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/37*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



37 Cierre de Tracción

Flexible· Tirar para abrir · Con tirador en T

- **Cierre flexible moldeado en una sola pieza**

Material y Acabado

Caucho EPDM y acero inoxidable

Resistencia

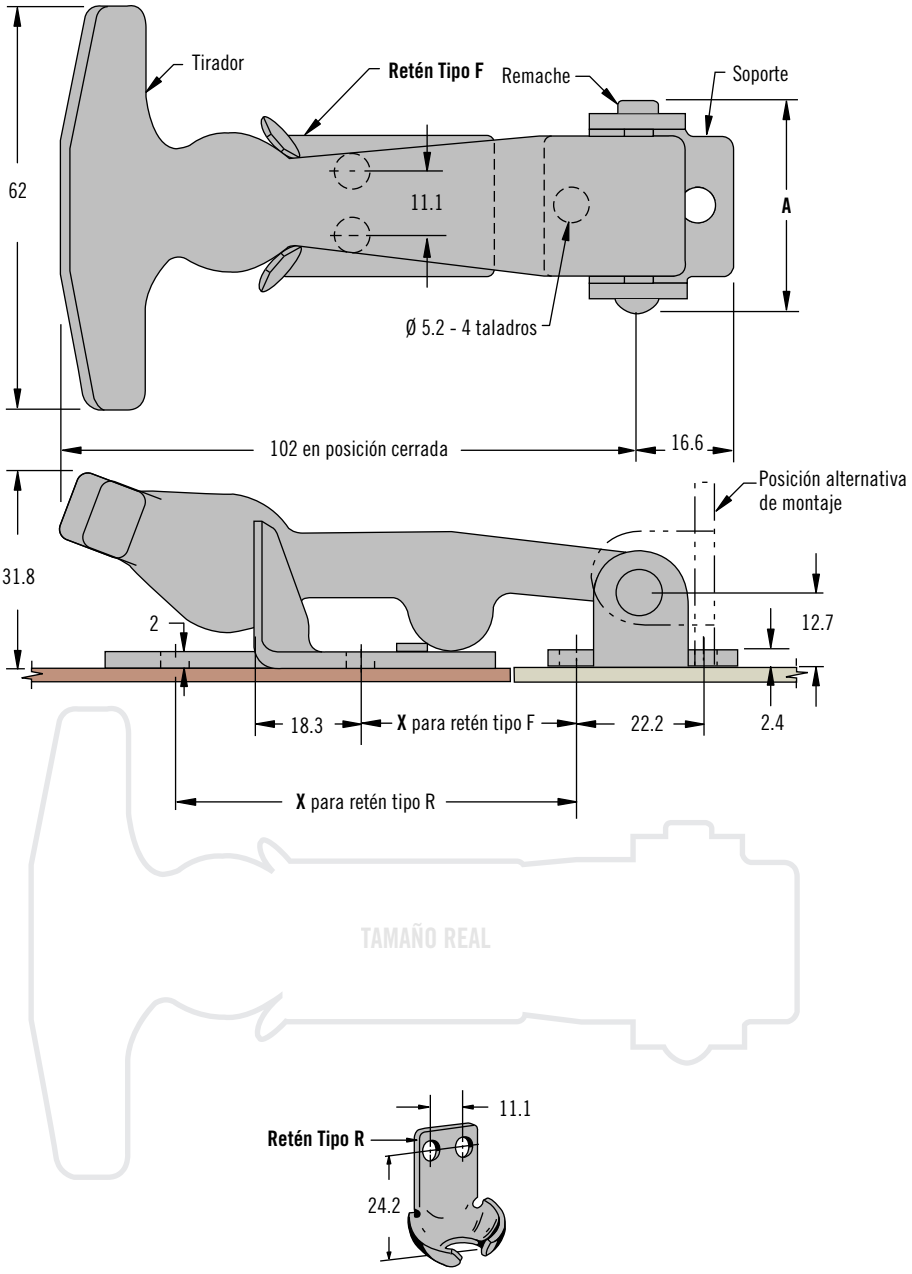
Fuerza media de apriete: 49 N

Temperaturas operativas límite: -20ºC hasta 95ºC

Instalación

Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 5 ó tornillos M5

Grande



Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Referencia						
Tipo de Retén	X	Cierre enviado ensamblado			Cierre enviado sin ensamblar	
		A	Acero	Acero Inoxidable	A	Acero
F	38.1	31.8	37-10-086-10	37-10-086-20	34	37-10-087-10
R	73		37-20-086-10	37-20-086-20		37-20-087-10

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/37

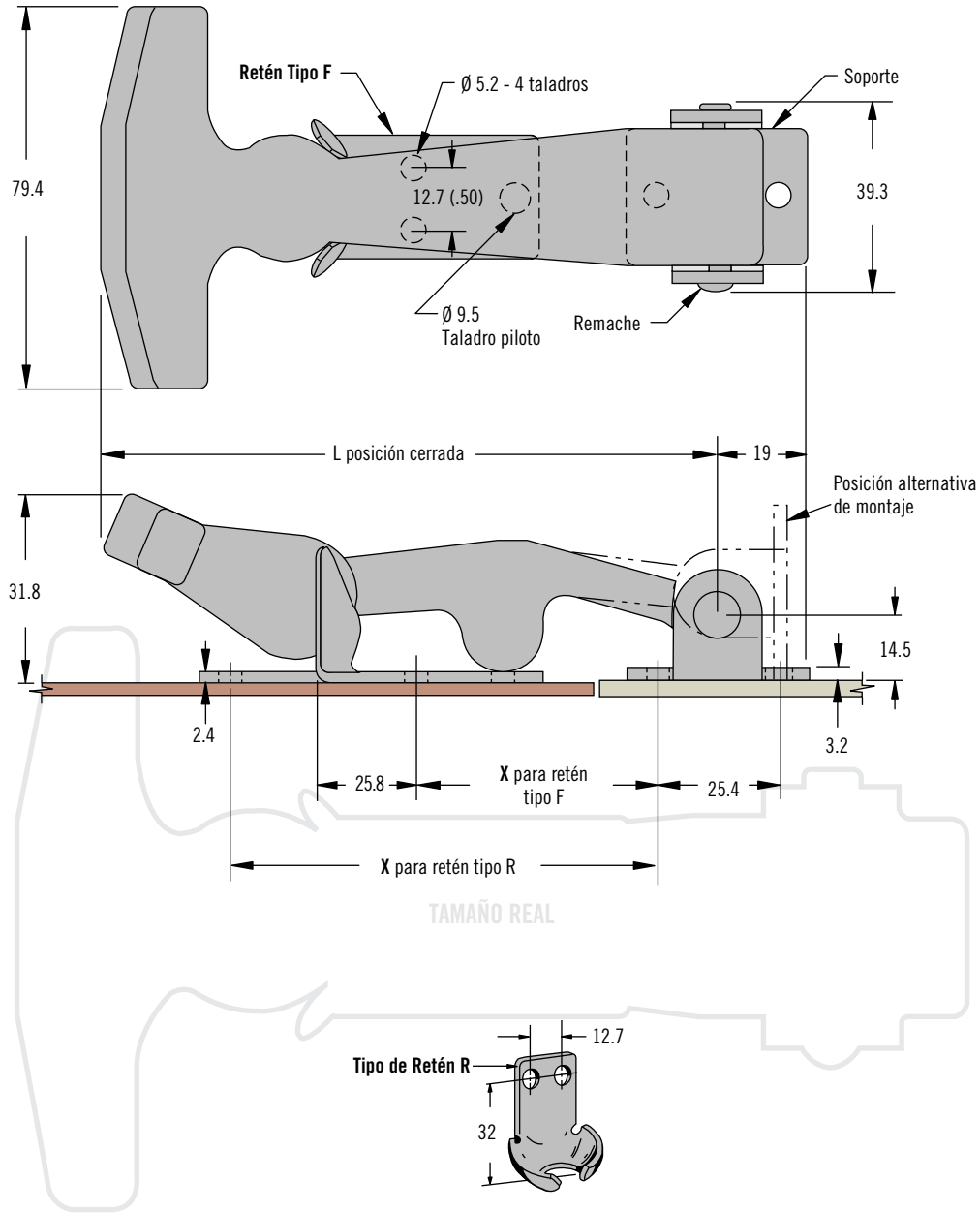
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

37 Cierre de Tracción

Flexible · Tirar para abrir · Con tirador en T



Extra Grande



- **Cierre flexible moldeado en una sola pieza**

Material y Acabado

Caucho EPDM y acero inoxidable o acero, chapado en zinc

Resistencia

Fuerza media de apriete: 84 N

Temperaturas operativas límite: -20ºC hasta 95ºC

Instalación

Instalar el conjunto con cuatro remaches Ø 5 ó tornillos M5 (no suministrados)

Referencia						
Serie	Tipo de Retén	L	X	Cierre Enviado Ensamblado		Cierre Enviado Desensamblado
				Acero	Acero Inoxidable	Acero
100	F	130.2	50.8	37-10-101-10	37-10-101-20	37-10-102-10
	R		90.5	37-20-101-10	37-20-101-20	37-20-102-10
130	F	247.7	165.1	37-10-131-10	37-10-131-20	~
	R		204.8	37-20-131-10	37-20-131-20	~

Referencia

Ver tabla

Conjunto completo con retén

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/37

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

BISAGRAS



Bisagras

¿Necesita inclinar o girar una pantalla plana para eliminar reflejos? ¿Ajustar un reposacabezas para un mayor confort? ¿Colocar un teclado para una ergonomía óptima? La gama de bisagras y mecanismos de posicionamiento de Southco va más allá que una simple bisagra. Nuestra amplia gama de soluciones para controlar el movimiento de puertas y paneles puede proporcionar nuevas funcionalidades y prestaciones en cualquier aplicación.

¿Necesita montar o desmontar una puerta sin herramientas? ¿Mantenerla abierta o cerrada? Southco tiene la solución. ¿Qué resistencia necesita? Con materiales desde plásticos ligeros a fundición de aceros inoxidables de gran resistencia, y con un amplio abanico de tamaños y tipos de montaje, Southco tiene una bisagra especialmente diseñada para las necesidades de su aplicación. ¿Una puerta enrasada, una puerta desplazada, un panel de madera o un panel metálico? Tenemos el tipo de bisagra para adaptarse a las configuraciones de puerta y bastidor más comunes.

¿No encuentra lo que necesita? Todas las soluciones de bisagras Southco pueden personalizarse para adaptarse a las necesidades específicas de aplicaciones individuales.

Bisagras Externas

La amplia línea de bisagras externas de Southco proporciona una solución de fácil instalación.

- Montaje externo que maximiza el espacio disponible dentro del armario
- Amplia gama de opciones de montaje que se adapta a la mayoría de configuraciones de puerta y bastidor




E6


C6


G6


N6


96


EH

Bisagras Integradas

Las bisagras integradas *SOUTHCO®* pueden ser diseñadas para integrarse directamente en cualquier aplicación.

- Formas y tamaños diseñados específicamente para permitir un embalaje fácil en la envoltura de la aplicación
- Ocultas o moldeadas con tapas a presión
- Integran perfectamente el control de posicionamiento en cualquier aplicación




G7


ST

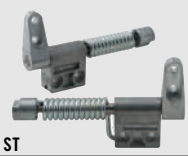

ST

Bisagras Ocultas

Las bisagras ocultas *SOUTHCO®* se montan en el interior de la aplicación, haciendo que las bisagras permanezcan invisibles cuando la puerta esté cerrada.

- Facilitan una superficie externa sin elementos visibles de montaje, realizando la estética y la seguridad
- Combinan el montaje oculto con una instalación simple




ST


F6


F6


R6



Bisagras

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir la bisagra idónea para su aplicación

- En acero inoxidable
- Externas
- Integradas
- Ocultas
- Con torsión
- Con retención
- Desmontables

BISAGRAS			MATERIAL				
			Aluminio	Zinc	Acero	Acero Inoxidable	Plástico
EXTERNAS PÁGINAS 326-363		E6 Torsión Constante	✔	✔			
		ST 8 / 11		✔			
		ST 4 /7/10/12	✔	✔			
		ST8/ 11P	✔				
		E6 Torsión Ajustable					✔
		C6 + G6					✔
		G7					✔
		96		✔	✔	✔	✔
		EH		✔			✔
		N6				✔	
		KH		✔			✔
OCULTAS PÁGINAS 364-371		F6			✔	✔	✔
		R6			✔	✔	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

FUNCIONAMIENTO				
Torsión Constante 	Torsión Ajustable 	Retención 	Articulación Libre	Desmontables 
✔			✔	
✔				
✔				
✔				
	✔		✔	
		✔	✔	
		✔		
			✔	✔
			✔	
			✔	
			✔	✔
			✔	✔
		✔	✔	



Bisagras

Generalidades

Versatilidad y simplicidad en acción

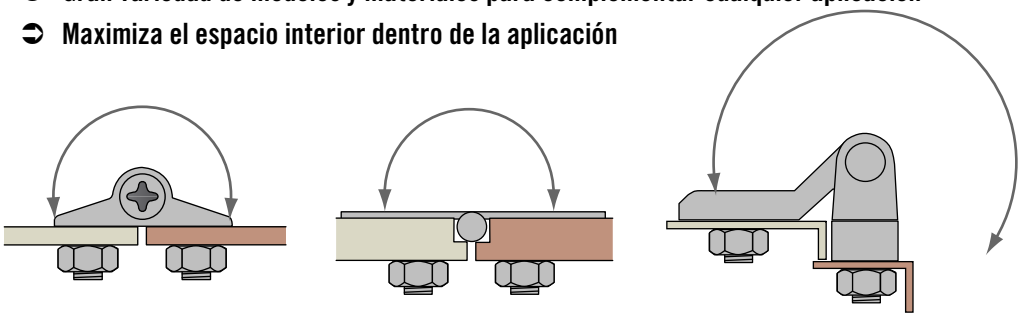
Los requerimientos de bisagras varían significativamente según las características de la aplicación y las necesidades estéticas
Utilice la guía abajo mostrada para encontrar la bisagra idónea para su aplicación.

Tipos de Aplicación

Externas

Bisagras Externas

- **Gran variedad de modelos y materiales para complementar cualquier aplicación**
- **Maximiza el espacio interior dentro de la aplicación**

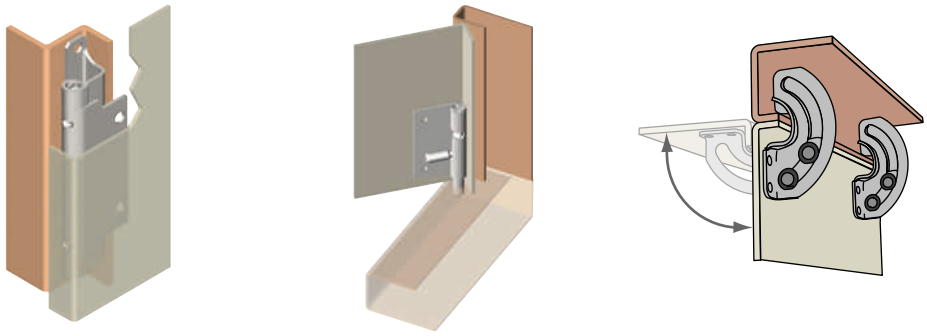


Montaje Exterior | **Montaje Enrasado** | **Montaje Desplazado**

Ocultas

Bisagras Ocultas

- **Permanecen ocultas para permitir una mayor estética**
- **Eliminan puntos de ataque visibles en actos vandálicos**



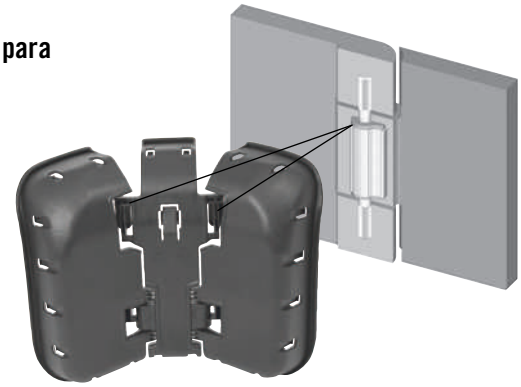
Pivote Oculto de Bastidor en C | **Pivote Oculto con Montaje Extremo** | **Pivote Virtual**

Integradas

Bisagras Integradas

- **Parte integral de la solución**
- **Añade prestaciones de posicionamiento para mejorar su producto**





Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

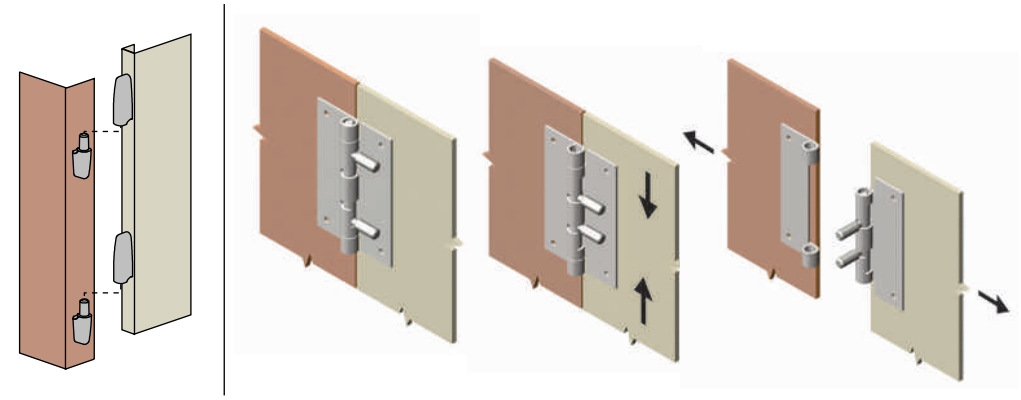
Prestaciones

Desmontaje de Puertas

➲ **Las bisagras desmontables permiten que las puertas se desmonten fácilmente sin necesidad de herramientas**

Retirada de la puerta

Southco ofrece dos tipos de bisagras para puertas desmontables:

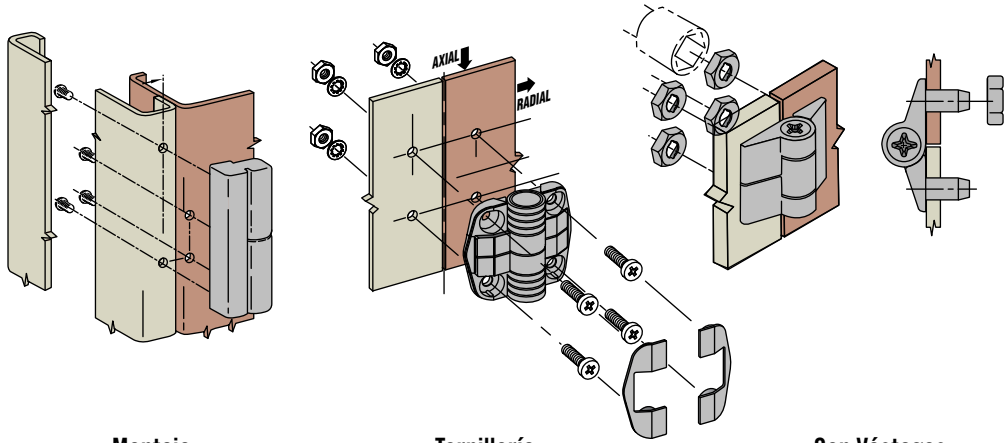


Desmontable exterior

Pasador Desmontable / Retráctil

Método de Montaje

➲ **Las bisagras SOUTHCO® ofrecen diferentes métodos de instalación para adaptarse a la construcción de la aplicación**



Montaje Trasero

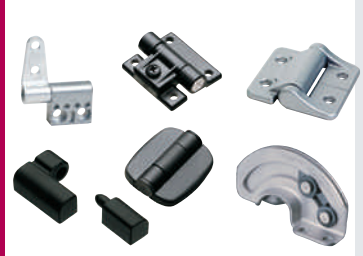
Tornillería Oculta

Con Vástagos de Montaje Integrados

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com



Bisagras

Generalidades

Tecnología de Posicionamiento

La amplia gama de soluciones de Southco para el control del movimiento puede utilizarse para mejorar la funcionalidad en cualquier aplicación. El rango de soluciones puede ser tan simple como la integración de los sistemas de torsión constante en una bisagra estándar, o tan sofisticada como un sistema completamente personalizado para posicionar o desplegar. Respaldadas por la reputación de la fiabilidad de Southco, la mayoría de las soluciones de posicionamiento tienen un funcionamiento de larga duración sin necesidad de mantenimiento o ajustes.

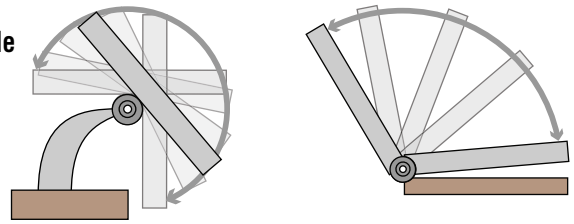
Las bisagras de control de posición *SOUTHCO®* están disponibles en diferentes modelos:



Torsión

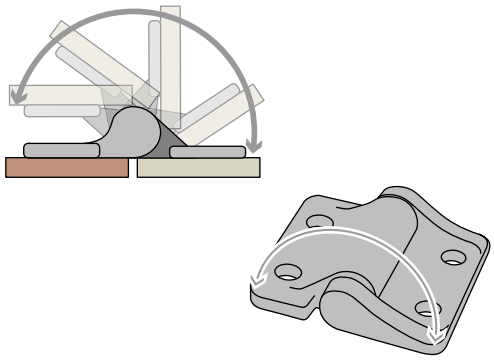
Bisagras de Torsión

- **Permiten un posicionamiento variable**
- **Mantienen el elemento fijo de forma segura en todas las posiciones**



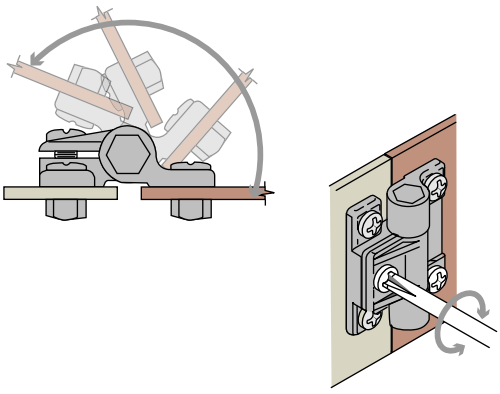
Torsión Constante

- **Valores de torsión precisos prefijados**
- **Máxima fiabilidad, sin necesidad de ajustes**



Torsión Ajustable

- **Permite una torsión personalizada por el usuario final**





Retención

Bisagras con Retención / Bi-estables

- **Mantienen o se mueven a una posición predefinida**
- **Pueden utilizarse para mantener una puerta cerrada sin necesidad de cierre**



Bisagras con Contrapeso y con Energía Acumulada

- **Permiten que paneles pesados se muevan con facilidad**
- **Hacen que los paneles se abran cuando se libera el cierre**



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Soluciones personalizadas

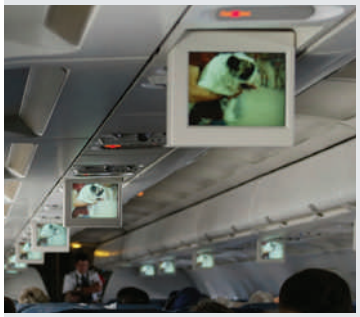
Cuando los requerimientos de su aplicación vayan más allá de nuestra línea de productos estándar, el equipo global de ingeniería de Southco está disponible para crear una solución personalizada y cumplir sus necesidades.

Sistema desplegable multimedia de techo



- La energía almacenada permite una apertura automática a 20º
- Torsión constante que proporciona un ángulo de visión ajustable continuo
- El sistema de parada proporciona una señal sonora de final de recorrido
- Circuito de alimentación integrado en el pantalla





Pantalla emergente

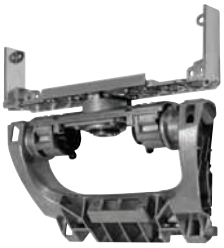
- La energía almacenada despliega la pantalla
- Se despliega verticalmente con velocidad controlada
- Torsión constante que proporciona un posicionamiento continuo





Elementos de inclinación y giro

- El dispositivo de seguridad activa el pantalla sólo hacia atrás
- Torsión constante que proporciona un posicionamiento en múltiples ejes
- Elemento de retención que asegura una secuencia correcta de plegado





Conjunto de reposacabezas integrado

- La torsión constante integrada permite un posicionamiento consistente
- Altos ciclos de trabajo que permiten una elevada vida útil
- Armazón de reposacabezas con excelente confort







Montaje de displays

- El contrapeso integrado permite un ajuste e inclinación manual
- Diseño estructural que proporciona un soporte mecánico y una gestión de cableado integrado
- Adaptado para aplicaciones domésticas o ambientes de trabajo severos









E6 Bisagra

Control de Posicionamiento · Torsión constante

- **Mantiene la puerta en cualquier posición**
- **No requiere ningún ajuste**
- **Elevada vida útil**

Material y Acabado

Mediana: Aleación de aluminio, pintada de negro

Resistencia

Vida útil: 20000 ciclos con un ±20% de torsión estática

Carga radial:
Grande:
Carga estática máxima: 200 N
Carga media de rotura: 11000 N

Mediana:
Carga estática máxima: 155 N
Carga media de rotura: 3000 N

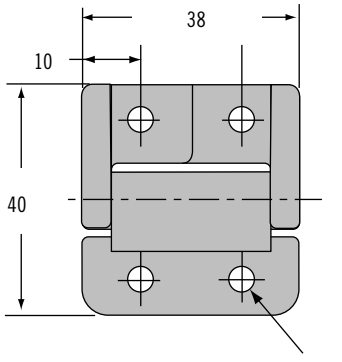
Carga axial:
Grande:
Carga estática máxima: 200 N
Carga media de rotura: 2800 N

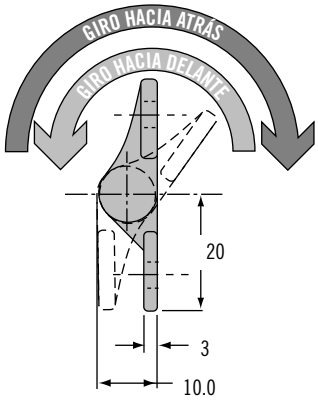
Mediana:
Carga estática máxima: 155 N
Carga media de rotura: 1600 N

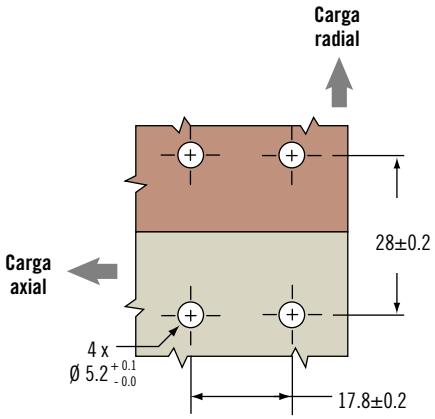
Referencia

Ver tabla

Mediana







Simétrica

Referencia	Torsión Simétrica N·m
E6-10-200-50	Giro libre
E6-10-208-50	0.9
E6-10-212-50	1.4
E6-10-216-50	1.8
E6-10-220-50	2.3

Asimétrica

Referencia	Torsión hacia Delante N·m	Torsión hacia Atrás N·m
E6-10-212F-50	1.4	0.8
E6-10-216F-50	1.8	1.1
E6-10-220F-50	2.3	1.4
E6-10-224F-50	2.7	1.6
E6-10-212R-50	0.8	1.4
E6-10-216R-50	1.1	1.8
E6-10-220R-50	1.4	2.3
E6-10-224R-50	1.6	2.7

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/E6**

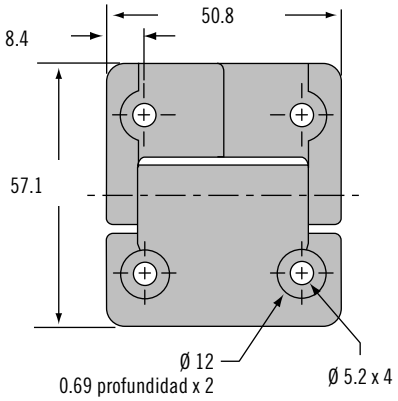
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

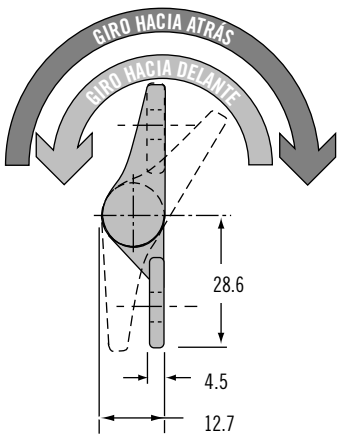
E6 Bisagra

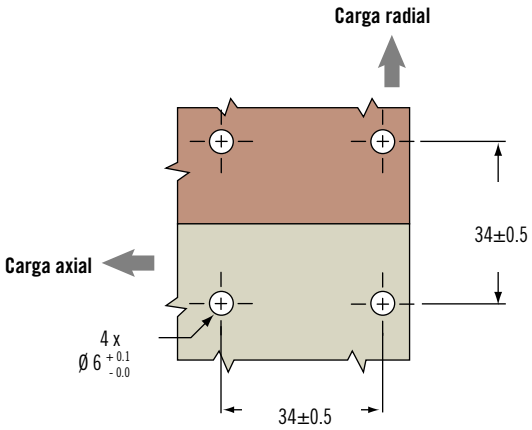
Control de Posicionamiento · Torsión constante



Grande







- **Mantiene la puerta en cualquier posición**
- **No requiere ningún ajuste**
- **Elevada vida útil**

Material y Acabado

Grande: Aleación de zinc, pintada de negro
Mediana: Aleación de aluminio, pintada de negro

Resistencia

Vida útil: 20000 ciclos con un ±20% de torsión estática

Carga radial:
Grande:
Carga estática máxima: 200 N
Carga media de rotura: 11000 N

Mediana:
Carga estática máxima: 155 N
Carga media de rotura: 3000 N

Carga axial:
Grande:
Carga estática máxima: 200 N
Carga media de rotura: 2800 N

Mediana:
Carga estática máxima: 155 N
Carga media de rotura: 1600 N

Referencia

Ver tabla

Simétrica

Referencia	Torsión simétrica N·m
E6-10-400-50	Giro libre
E6-10-416-50	1.8
E6-10-420-50	2.3
E6-10-430-50	3.4

Asimétrica

Referencia	Torsión hacia Delante N·m	Torsión hacia Atrás N·m
E6-10-420F-50	2.3	1.4
E6-10-430F-50	3.4	2.0
E6-10-440F-50	4.5	2.7
E6-10-420R-50	1.4	2.3
E6-10-430R-50	2.0	3.4
E6-10-440R-50	2.7	4.5

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/E6**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E6 Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

- **Mantiene la puerta en cualquier posición**
- **No requiere ningún ajuste**
- **Elevada vida útil**

Material y Acabado

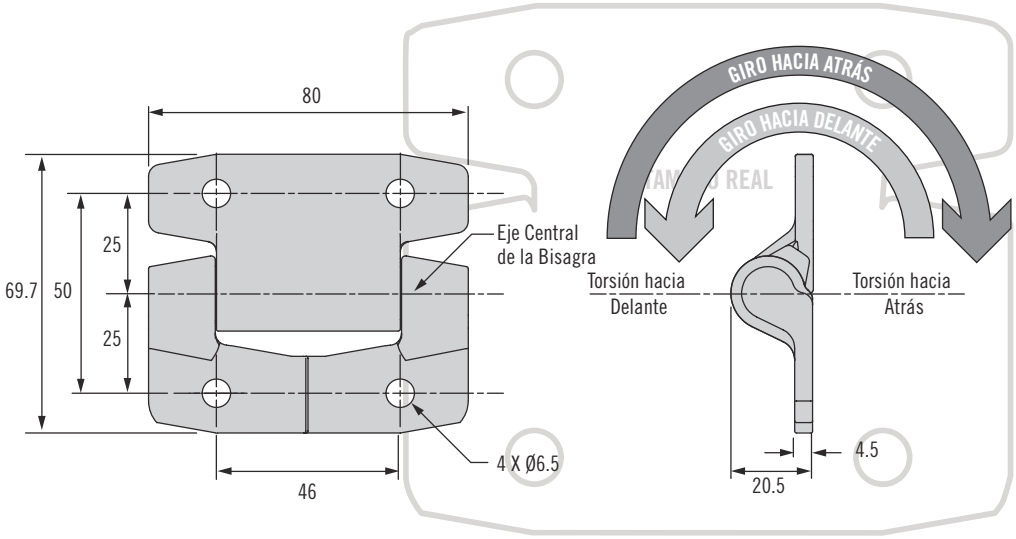
Aleación de aluminio, pulverizado en negro

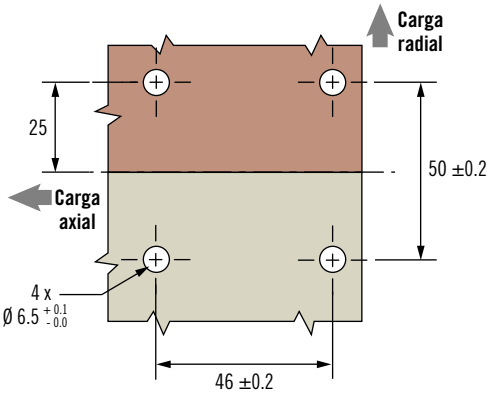
Resistencia

Vida útil: 20000 ciclos con un ± 20% de torsión estática

Carga radial: Carga estática máxima: 2,000 N
Carga media de rotura: 12,800 N

Carga axial: Carga estática máxima: 500 N
Carga media de rotura: 10,800 N





Referencia

Ver tabla

Simétrica

Referencia	Torsión Simétrica N•m
E6-10-620S-50	2.3
E6-10-635S-50	3.9
E6-10-650S-50	5.7
E6-10-665S-50	7.3
E6-10-680S-50	9.0

Asimétrica

Referencia	Torsión hacia Delante N·m	Torsión hacia Atrás N·m
E6-10-620F-50	2.3	1.7
E6-10-635F-50	3.9	3.0
E6-10-650F-50	5.7	4.0
E6-10-665F-50	7.3	5.4
E6-10-680F-50	9.0	6.7
E6-10-695F-50	10.7	7.8
E6-10-6110F-50	12.4	9.0
E6-10-620R-50	1.7	2.3
E6-10-635R-50	3.0	3.9
E6-10-650R-50	4.0	5.7
E6-10-665R-50	5.4	7.3
E6-10-680R-50	6.7	9.0
E6-10-695R-50	7.8	10.7
E6-10-6110R-50	9.0	12.4

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

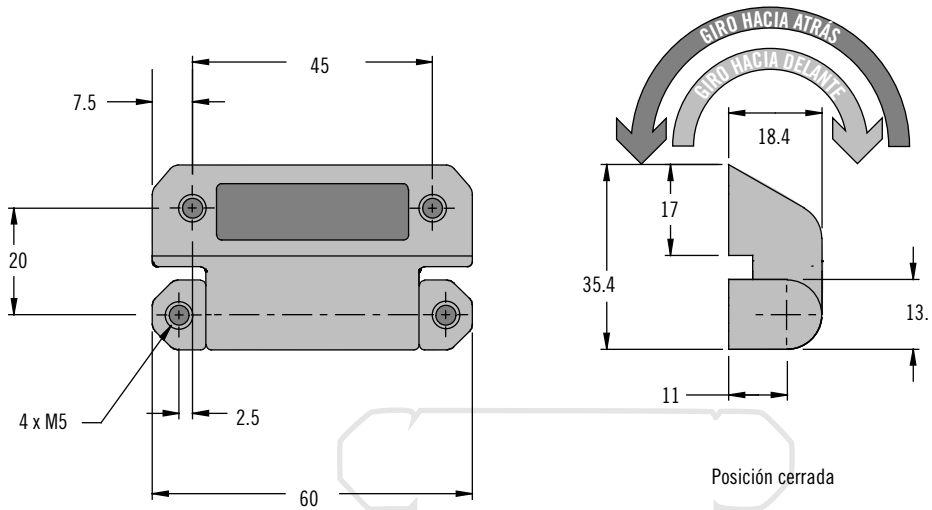
www.southco.com/E6

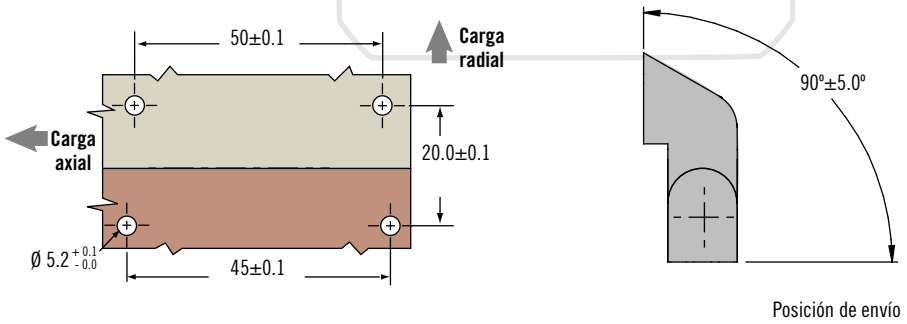
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

E6 Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante







- **Mantiene la puerta en cualquier posición**
- **No requiere ningún ajuste**
- **Elevada vida útil**

Material y Acabado

Cuerpo de aleación de zinc con componentes internos de acero templado

Resistencia

20000 ciclos con un ±20% de torsión estática

Instalación

Tornillos no suministrados

Calcule la longitud del tornillo utilizando la fórmula:
Espesor de la puerta + 6 mm

Referencia

Ver tabla

Simétrica

Referencia		Torsión Simétrica N·m
Negro	Cromado Satinado	
E6-60-400-50	E6-60-400-20	Giro libre
E6-60-412S-50	E6-60-412S-20	1.36 N·m
E6-60-420S-50	E6-60-420S-20	2.26 N·m
E6-60-428S-50	E6-60-428S-20	3.16 N·m
E6-60-436S-50	E6-60-436S-20	4.07 N·m

Asimétrica

Referencia		Torsión hacia Delante N·m	Torsión hacia Atrás N·m
Negro	Cromado Satinado		
E6-60-420F-50	E6-60-420F-20	2.3	1.4
E6-60-428F-50	E6-60-428F-20	3.2	1.9
E6-60-436F-50	E6-60-436F-20	4.1	2.4
E6-60-444F-50	E6-60-444F-20	5	3
E6-60-420R-50	E6-60-420R-20	1.4	2.3
E6-60-428R-50	E6-60-428R-20	1.9	3.2
E6-60-436R-50	E6-60-436R-20	2.4	4.1
E6-60-444R-50	E6-60-444R-20	3	5

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/E6

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



ST-8A Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

- **Mantiene la puerta en cualquier posición**
- **No requiere ningún ajuste**
- **Elevada vida útil**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pintada de negro

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con un ±20% de torsión estática

Instalación

Bisagras con vástagos roscados: tuercas M3

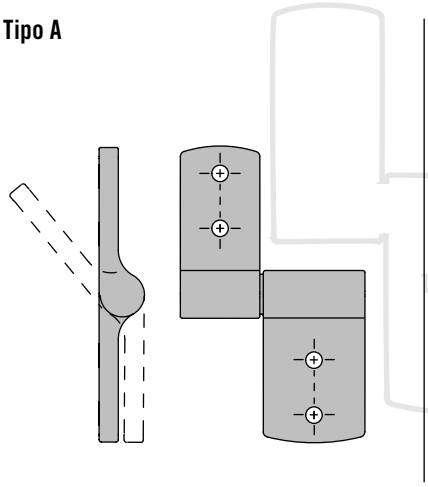
Bisagras con taladros pasante: tornillos M3 (no suministrados)

Para asegurar un funcionamiento correcto, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**

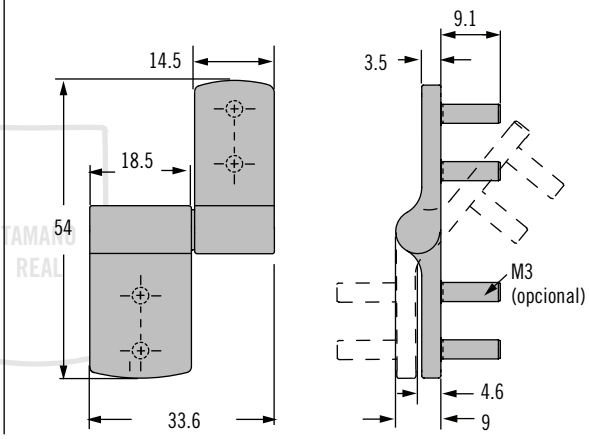
Referencia

Ver tabla

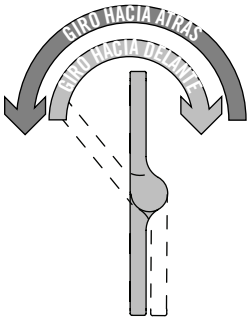
Tipo A

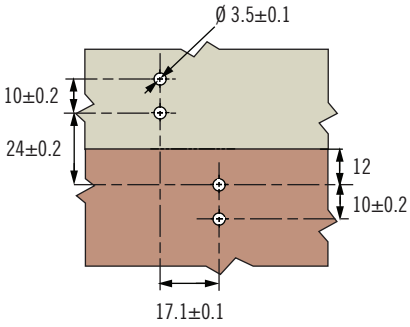


Tipo B

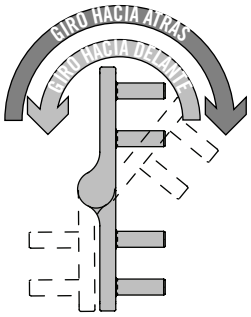


Modelo con Taladro Pasante





Modelo con Vástago Roscado



Modelos de Torsión Simétrica				
Referencia				Torsión Estática (hacia delante y hacia atrás) N·m
Vástago Roscado M3		Taladro Pasante		
Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

Modelos de Torsión Asimétrica					
Referencia				Torsión hacia Delante N·m	Torsión hacia Atrás N·m
Vástago Roscado M3		Taladro Pasante			
Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ST1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

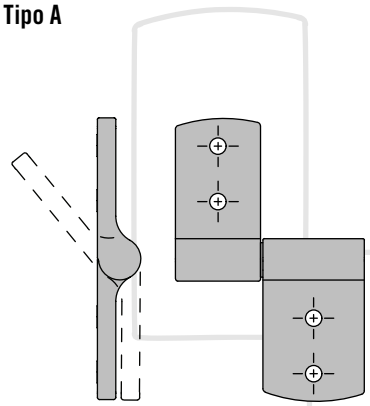
ST-11A Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

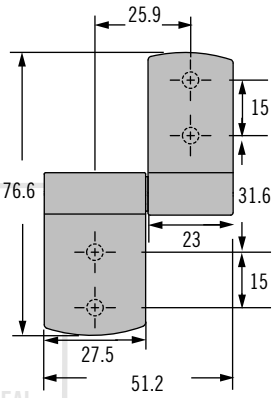


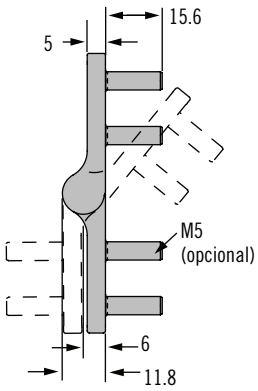
- **Mantiene la puerta en cualquier posición**
- **No requiere ningún ajuste**
- **Elevada vida útil**

Tipo A



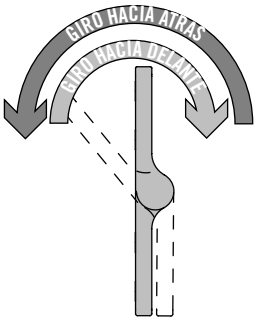
Tipo B



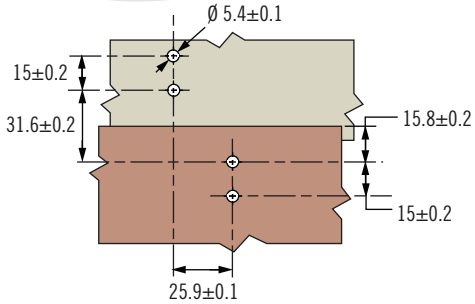


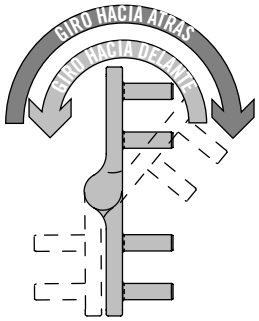
TAMAÑO REAL

Modelo con Taladro Pasante



Modelo con Vástago Roscado





Material y Acabado

Aleación de zinc en negro

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con un ±20% de torsión estática

Instalación

Bisagras con vástagos roscados: tuercas M5 (no suministradas)

Bisagras con taladros pasante: tornillos M5 (no suministrados)

Para asegurar un funcionamiento correcto, el conjunto debe incluir al menos una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**

Referencia

Ver tabla

Modelos de Torsión Simétrica				
Referencia				Torsión Estática (hacia delante y hacia atrás) N·m
Vástago Roscado M5		Taladro Pasante		
Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

Modelos de Torsión Asimétrica					
Referencia				Torsión hacia Delante N·m	Torsión hacia Atrás N·m
Vástago Roscado M5		Taladro Pasante			
Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ST1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



ST-7A Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

- **Funcionamiento suave, sin retroceso**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 400 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 300 N

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

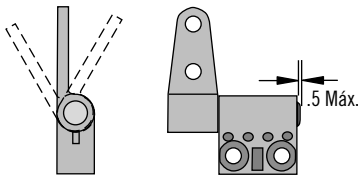
Instalación

1. Instale la bisagra utilizando un tornillo rosca M3.
2. Para un correcto funcionamiento, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**.

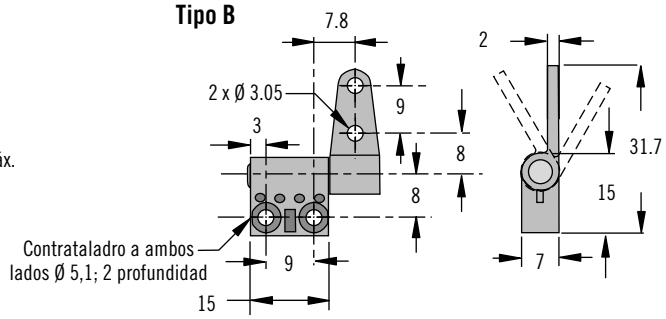
Referencia

Ver tabla

Tipo A

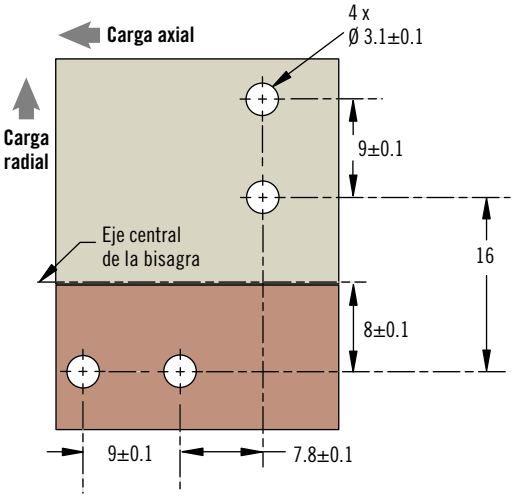


Tipo B









Modelos de Torsión Simétrica		
Referencia		Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m
Tipo A	Tipo B	
ST-7A-30SA-33	ST-7A-30SB-33	0.34
ST-7A-40SA-33	ST-7A-40SB-33	0.45
ST-7A-50SA-33	ST-7A-50SB-33	0.56

Modelos de Torsión Asimétrica			
Referencia		Torsión Estática N·m	
Tipo A	Tipo B	Hacia Delante N·m	Hacia Atrás N·m
ST-7A-40FA-33	ST-7A-40FB-33	0.45	0.27
ST-7A-50FA-33	ST-7A-50FB-33	0.56	0.37
ST-7A-60FA-33	ST-7A-60FB-33	0.68	0.41
ST-7A-40RA-33	ST-7A-40RB-33	0.27	0.45
ST-7A-50RA-33	ST-7A-50RB-33	0.34	0.56
ST-7A-60RA-33	ST-7A-60RB-33	0.41	0.68

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ST

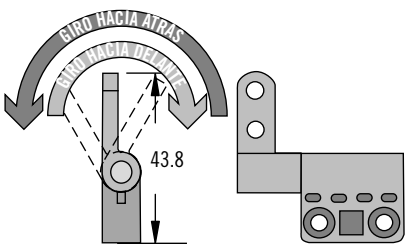
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

ST-10A Bisagra

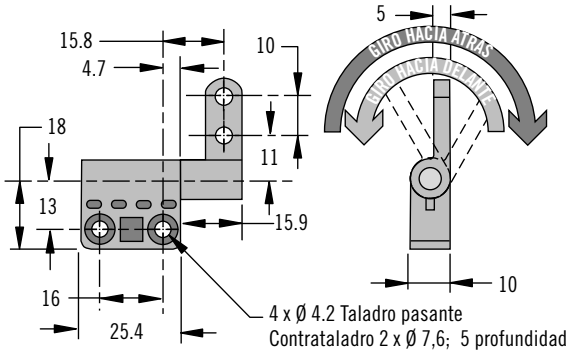
Control de posicionamiento · Torsión constante

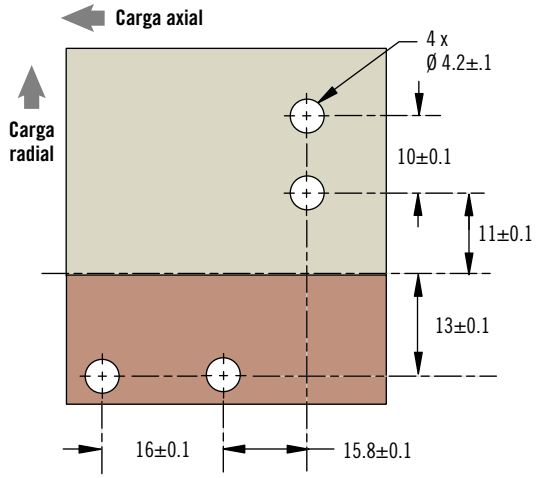


Tipo A



Tipo B





TAMAÑO REAL

- **Funcionamiento suave, sin retroceso**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 500 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 1000 N

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

Instalación

1. Instale la bisagra utilizando un tornillo de cabeza allen M4 (Nº 8).
2. Para un correcto funcionamiento, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**.

Referencia

Ver tabla

Modelos de Torsión Simétrica		
Referencia		Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m
Tipo A	Tipo B	
ST-10A-80SA-33	ST-10A-80SB-33	0.90
ST-10A-120SA-33	ST-10A-120SB-33	1.36
ST-10A-160SA-33	ST-10A-160SB-33	1.81
ST-10A-200SA-33	ST-10A-200SB-33	2.26

Modelos de Torsión Asimétrica			
Referencia		Torsión Estática N·m	
Tipo A	Tipo B	Hacia Delante N·m	Hacia Atrás N·m
ST-10A-120FA-33	ST-10A-120FB-33	1.36	0.81
ST-10A-160FA-33	ST-10A-160FB-33	1.81	1.08
ST-10A-200FA-33	ST-10A-200FB-33	2.26	1.36
ST-10A-120RA-33	ST-10A-120RB-33	0.81	1.34
ST-10A-160RA-33	ST-10A-160RB-33	1.08	1.84
ST-10A-200RA-33	ST-10A-200RB-33	1.36	2.26

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ST

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



ST-10E Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

- **Funcionamiento suave, sin retroceso**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

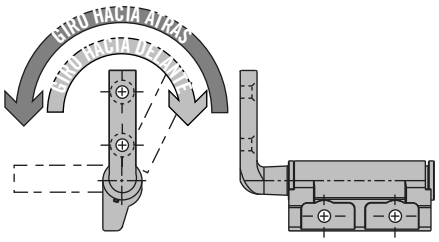
Instalación

1. Instale la bisagra utilizando un tornillo de cabeza allen M4 (Nº 8).
2. Para un correcto funcionamiento, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**.

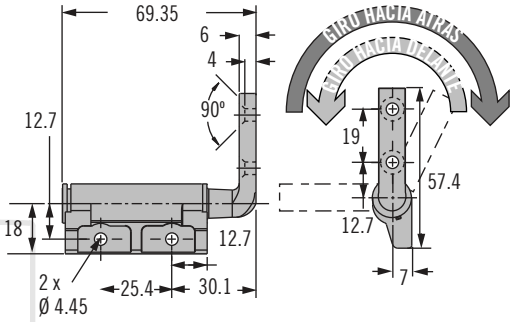
Referencia

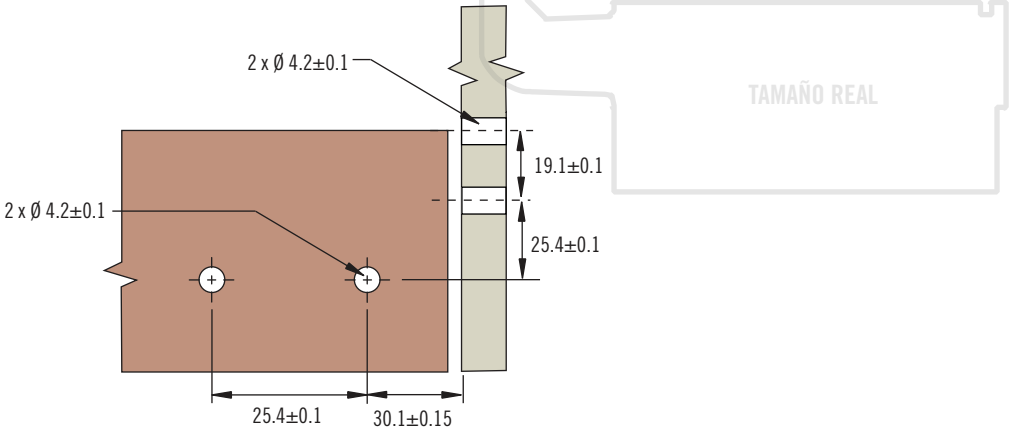
Ver tabla

Tipo A



Tipo B





Modelos de Torsión Simétrica		
Referencia		Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m
Tipo A	Tipo B	
ST-10E-120SE-33	ST-10E-120SG-33	1.35
ST-10E-200SE-33	ST-10E-200SG-33	2.26
ST-10E-280SE-33	ST-10E-280SG-33	3.16
ST-10E-360SE-33	ST-10E-360SG-33	4.06

Modelos de Torsión Asimétrica			
Referencia		Torsión Estática N·m	
Tipo A	Tipo B	Hacia Delante N·m	Hacia Atrás N·m
ST-10E-200FE-33	ST-10E-200FG-33	2.26	1.35
ST-10E-280FE-33	ST-10E-280FG-33	3.16	2.26
ST-10E-360FE-33	ST-10E-360FG-33	4.06	2.44
ST-10E-440FE-33	ST-10E-440FG-33	4.97	2.93
ST-10E-200RE-33	ST-10E-200RG-33	1.35	2.26
ST-10E-280RE-33	ST-10E-280RG-33	2.26	3.16
ST-10E-360RE-33	ST-10E-360RG-33	2.44	4.06
ST-10E-440RE-33	ST-10E-440RG-33	2.93	4.97

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

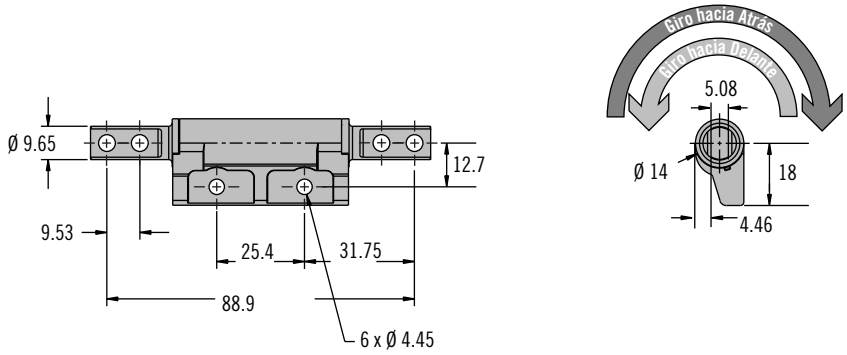
www.southco.com/ST

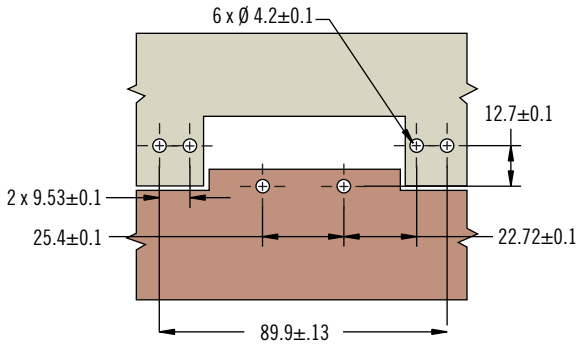
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

ST-10E Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante







- **Funcionamiento suave, sin retroceso**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

Instalación

Instale la bisagra utilizando un tornillo de cabeza allen M4 (Nº 8)

Modelos de Torsión Simétrica	
Referencia	**Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m**
ST-10E-120SH-33	1.35
ST-10E-200SH-33	2.26
ST-10E-280SH-33	3.16
ST-10E-360SH-33	4.06

Modelos de Torsión Asimétrica		
Referencia	**Torsión Estática N·m**	
	Hacia Delante N·m	**Hacia Atrás N·m**
ST-10E-200FH-33	2.26	1.35
ST-10E-280FH-33	3.16	1.89
ST-10E-360FH-33	4.06	2.44
ST-10E-440FH-33	4.97	2.93
ST-10E-200RH-33	1.35	2.26
ST-10E-280RH-33	1.89	3.16
ST-10E-360RH-33	2.44	4.06
ST-10E-440RH-33	2.93	4.97

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/ST**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



ST-10E Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

- **Funcionamiento suave, sin retroceso**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

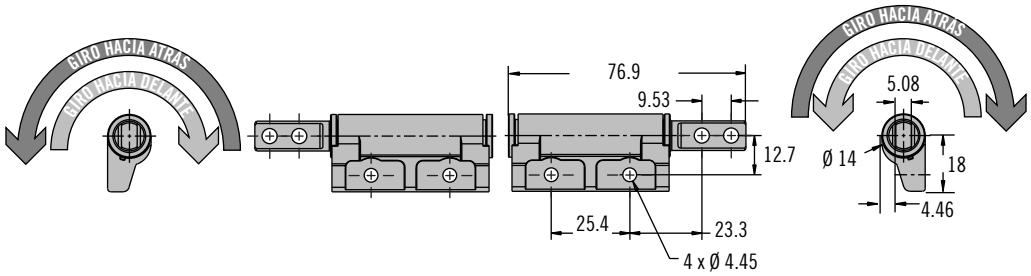
Instalación

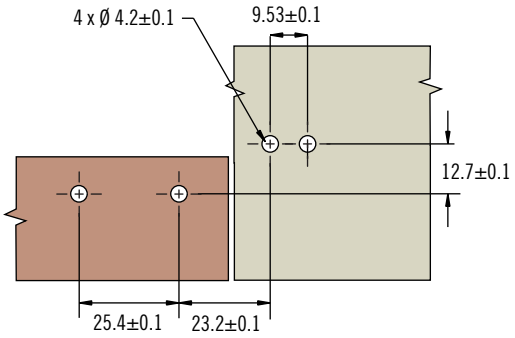
1. Instale la bisagra utilizando un tornillo de cabeza allen M4 (Nº 8).
2. Para un correcto funcionamiento, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**.

Referencia

Ver tabla

Tipo A **Tipo B**





Modelos de Torsión Simétrica		
Referencia		Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m
Tipo A	Tipo B	
ST-10E-120SJ-33	ST-10E-120SK-33	1.35
ST-10E-200SJ-33	ST-10E-200SK-33	2.26
ST-10E-280SJ-33	ST-10E-280SK-33	3.16
ST-10E-360SJ-33	ST-10E-360SK-33	4.06

Modelos de Torsión Asimétrica			
Referencia		Torsión Estática N·m	
Tipo A	Tipo B	Hacia Delante N·m	Hacia Atrás N·m
ST-10E-200FJ-33	ST-10E-200FK-33	2.26	1.35
ST-10E-280FJ-33	ST-10E-280FK-33	3.16	1.89
ST-10E-360FJ-33	ST-10E-360FK-33	4.06	2.44
ST-10E-440FJ-33	ST-10E-440FK-33	4.97	2.93
ST-10E-200RJ-33	ST-10E-200RK-33	1.35	2.26
ST-10E-280RJ-33	ST-10E-280RK-33	1.89	3.16
ST-10E-360RJ-33	ST-10E-360RK-33	2.44	4.06
ST-10E-440RJ-33	ST-10E-440RK-33	2.93	4.97

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ST

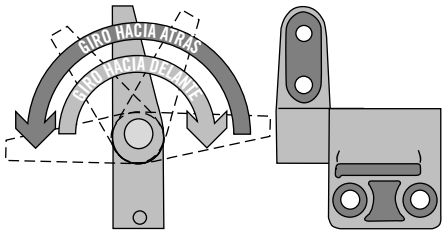
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

ST-12A Bisagra

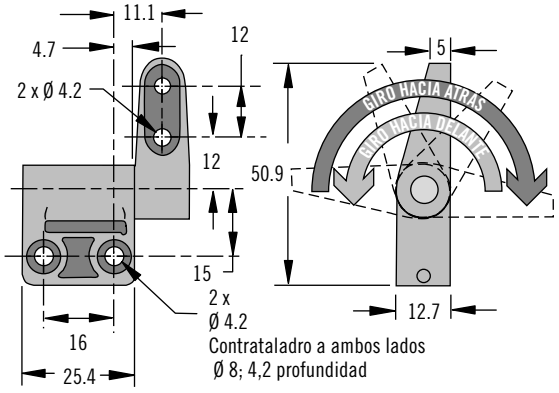
Control de posicionamiento · Torsión constante

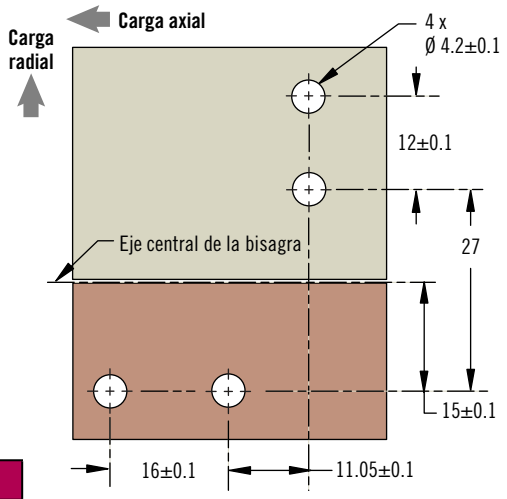


Tipo A



Tipo B





Modelos de Torsión Simétrica		
Referencia		Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m
Tipo A	Tipo B	
ST-12A-120SA-33	ST-12A-120SB-33	1.4
ST-12A-200SA-33	ST-12A-200SB-33	2.3
ST-12A-280SA-33	ST-12A-280SB-33	3.2
ST-12A-360SA-33	ST-12A-360SB-33	4.1

Modelos de Torsión Asimétrica			
Referencia		Torsión Estática N·m	
Tipo A	Tipo B	Hacia Delante N·m	Hacia Atrás N·m
ST-12A-200FA-33	ST-12A-200FB-33	2.3	1.5
ST-12A-280FA-33	ST-12A-280FB-33	3.2	2.2
ST-12A-360FA-33	ST-12A-360FB-33	4.1	2.8
ST-12A-440FA-33	ST-12A-440FB-33	5	3.4
ST-12A-200RA-33	ST-12A-200RB-33	1.5	2.3
ST-12A-280RA-33	ST-12A-280RB-33	2.2	3.2
ST-12A-360RA-33	ST-12A-360RB-33	2.8	4.1
ST-12A-440RA-33	ST-12A-440RB-33	3.4	5

- **Funcionamiento suave, sin retroceso**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 1000 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 1200 N

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

Instalación

1. Instale la bisagra utilizando un tornillo de cabeza allen M4 (Nº 8).
2. Para un correcto funcionamiento, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**.

Referencia

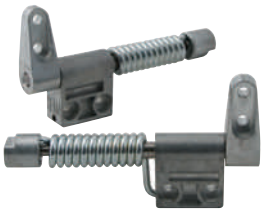
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ST

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



ST-12C Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante · Con contrapeso

- **El muelle de contrapeso reduce el esfuerzo de funcionamiento**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Torsión constante, nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 1000 N

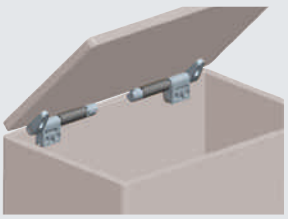
Carga axial:
Carga estática máxima: 1200 N

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

Instalación

1. Instale la bisagra utilizando un tornillo de cabeza allen M4 (Nº 8).
2. Para un correcto funcionamiento, el conjunto debe incluir una bisagra tipo **A** y una bisagra tipo **B**.
3. La aplicación debe de limitar un giro de ±90° con respecto a la posición en que se envía la bisagra

Aplicación



Referencia

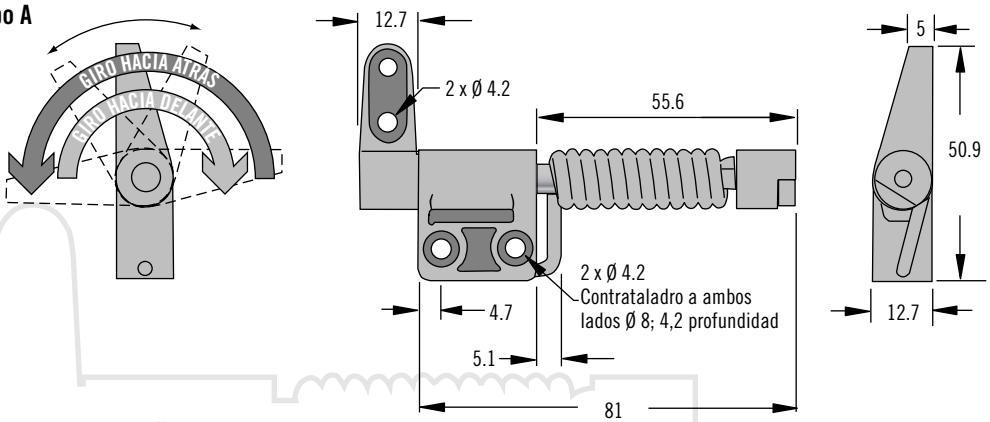
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

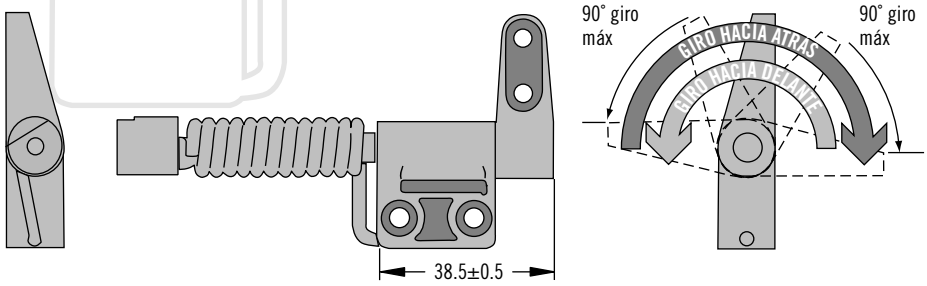
INFO CLIC

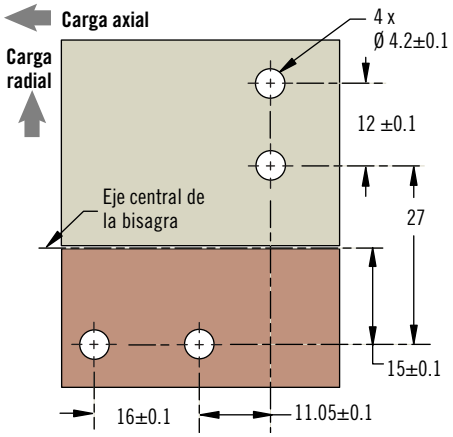
www.southco.com/ST3

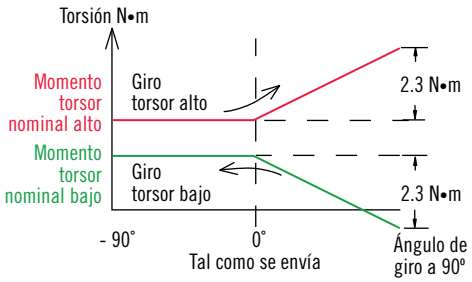
Tipo A



Tipo B







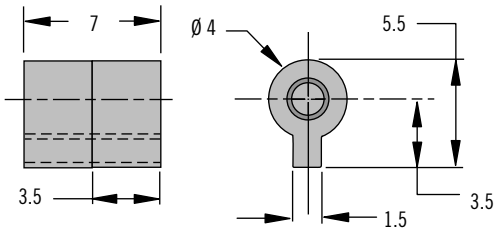
Referencia		Torsión Estática N·m	
Tipo A	Tipo B	Hacia Delante N·m	Hacia Atrás N·m
ST-12C-200FA1-33	ST-12C-200FB1-33	2.3	1.5
ST-12C-280FA1-33	ST-12C-280FB1-33	3.2	2.2
ST-12C-360FA1-33	ST-12C-360FB1-33	4.1	2.8
ST-12C-440FA1-33	ST-12C-440FB1-33	5	3.4
ST-12C-200RA1-33	ST-12C-200RB1-33	1.5	2.3
ST-12C-280RA1-33	ST-12C-280RB1-33	2.2	3.2
ST-12C-360RA1-33	ST-12C-360RB1-33	2.8	4.1
ST-12C-440RA1-33	ST-12C-440RB1-33	3.4	5

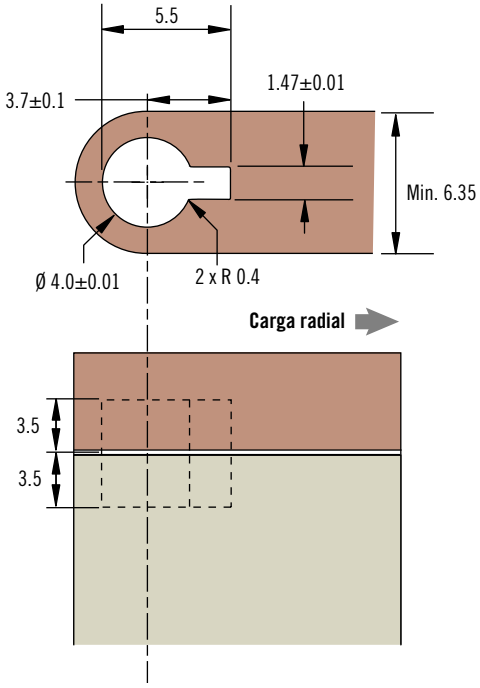
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

ST-4A Bisagra

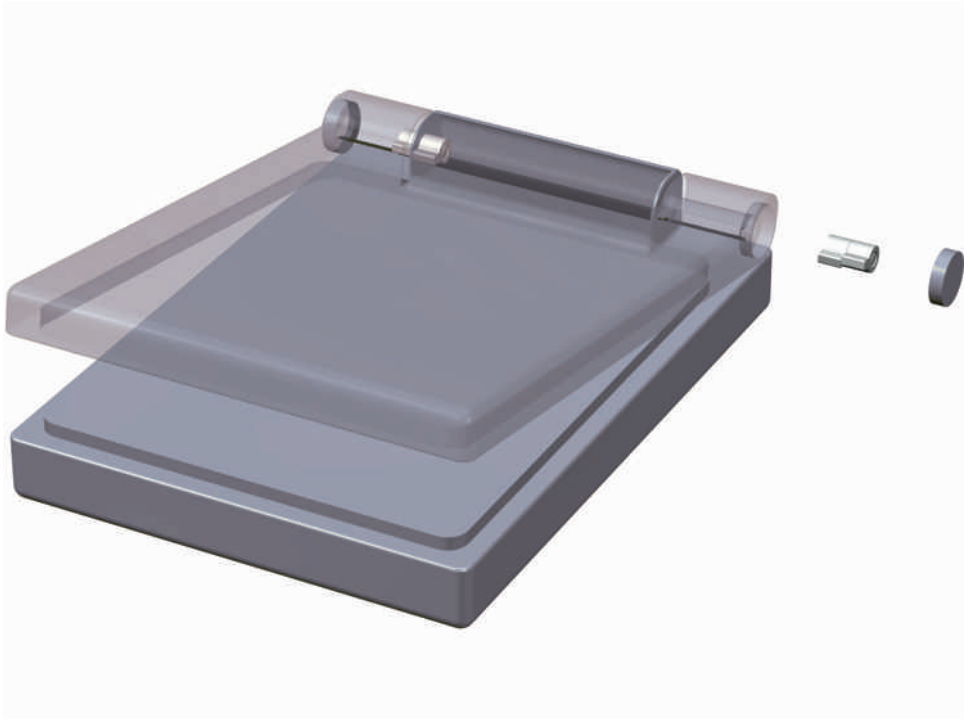
Control de posicionamiento · Torsión constante







TAMAÑO REAL



- **Funcionamiento suave y consistente**
- **Muy compacta, adaptable a las aplicaciones más pequeñas**
- **Nunca requiere ajuste**

Material y Acabado

Aluminio, aleación de zinc y acero, natural

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 200 N

Vida útil:
20000 ciclos dentro de 0.023 N•m de variación respecto a la torsión estática

Referencia	Torsión Estática
ST-4A-3S-33	0.034 N•m

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/ST**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



ST-8P Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante

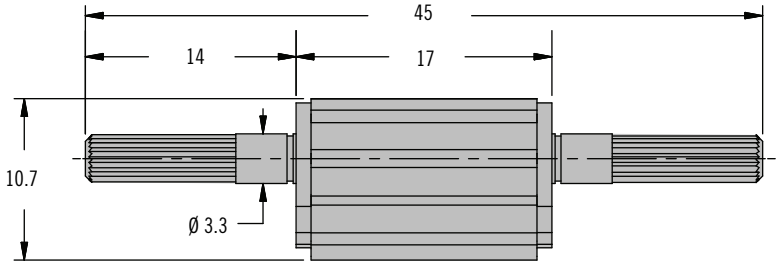
- **Diseñada para inyección de plástico**
- **Proporciona una torsión constante en un amplio rango de aplicaciones**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Nunca necesita ajuste**

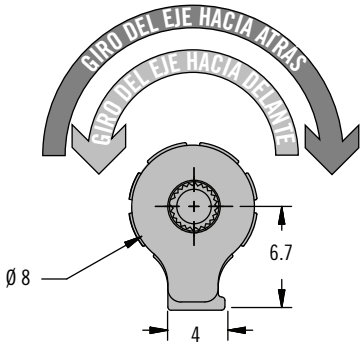
Material y Acabado

Aluminio, plástico y acero templado

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático





TAMAÑO REAL

Referencia

Ver tabla

Modelos de Torsión Simétrica	
Referencia	**Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m**
ST-8P-40SA-50	0.45
ST-8P-60SA-50	0.68
ST-8P-80SA-50	0.9

Modelos de Torsión Asimétrica		
Referencia	**Torsión Estática N·m**	
	Hacia Delante N·m	**Hacia Atrás N·m**
ST-8P-40FA-50	0.45	0.27
ST-8P-60FA-50	0.68	0.41
ST-8P-80FA-50	0.90	0.54
ST-8P-100FA-50	1.13	0.68
ST-8P-40RA-50	0.27	0.45
ST-8P-60RA-50	0.41	0.68
ST-8P-80RA-50	0.54	0.9
ST-8P-100RA-50	0.68	1.13

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

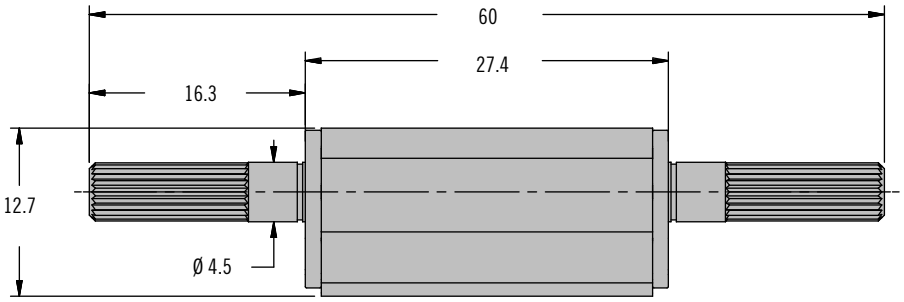
www.southco.com/ST2

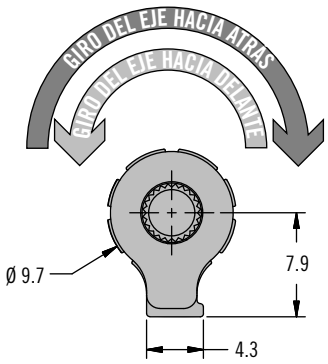
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

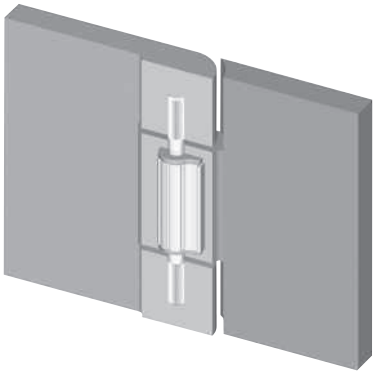
ST-11P Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión constante









TAMAÑO REAL

- **Diseñada para inyección de plástico**
- **Proporciona una torsión constante en un amplio rango de aplicaciones**
- **Su diseño reducido proporciona una gran torsión en un mínimo espacio**
- **Nunca necesita ajuste**

Material y Acabado

Aluminio, plástico y acero templado

Resistencia

Vida útil:
20000 ciclos con una variación ±20% del valor de torsión estático

Referencia

Ver tabla

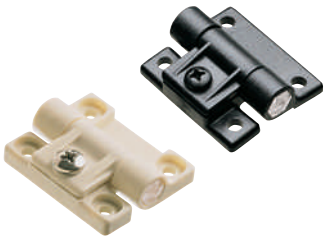
Modelos de Torsión Simétrica	
Referencia	**Torsión Estática (hacia Delante y hacia Atrás) N·m**
ST-11P-140SA-50	1.58
ST-11P-200SA-50	2.26
ST-11P-260SA-50	2.9

Modelos de Torsión Asimétrica		
Referencia	**Torsión Estática N·m**	
	Hacia Delante N·m	**Hacia Atrás N·m**
ST-11P-140FA-50	1.58	0.95
ST-11P-200FA-50	2.26	1.36
ST-11P-260FA-50	2.94	1.76
ST-11P-320FA-50	3.62	2.17
ST-11P-140RA-50	0.95	1.58
ST-11P-200RA-50	1.36	2.26
ST-11P-260RA-50	1.76	2.94
ST-11P-320RA-50	2.17	3.62

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/ST2*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



E6 Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión ajustable

- **Mantiene las puertas abiertas, en posición**
- **Torsión de mantenimiento ajustable por el usuario**

Material y Acabado

Hojas: Acetal
Pasador: Policarbonato
Tornillo y tuerca de ajuste: Acero inoxidable

Resistencia

Carga radial:
Grande: 3110 N
Mediana: 1780 N

Carga axial:
Grande: 2000 N
Mediana: 890 N

Apriete máximo:
Grande: 4 N•m
Mediana: 0.8 N•m

Temperaturas operativas límite:
-5°C hasta 65°C

Instalación

Montaje con tornillos:
Grande: M6
Mediana: M4
(tornillos no suministrados)

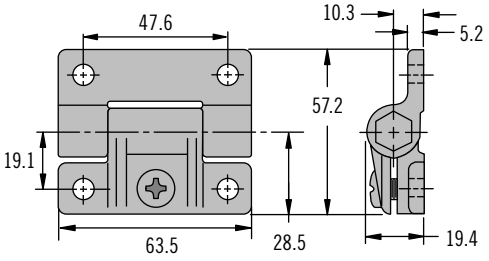
Referencia

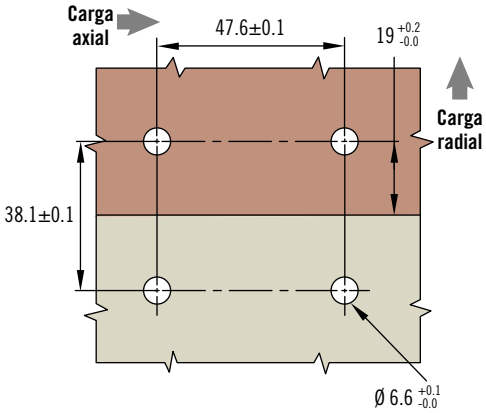
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/E6**

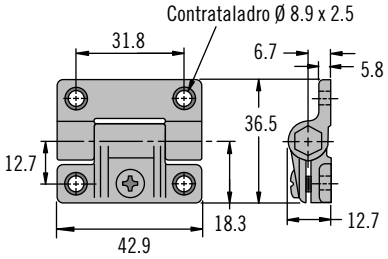
Grande

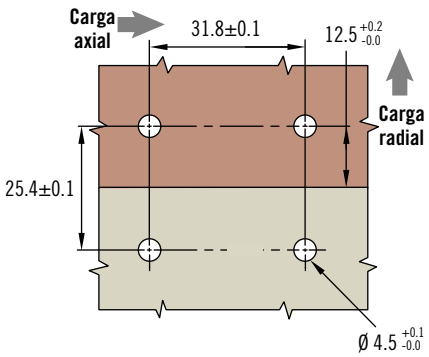




GRANDE
TAMAÑO REAL

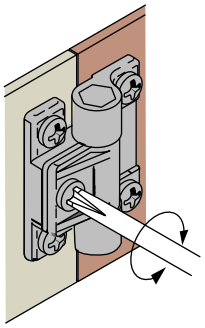
Mediana





MEDIANA
TAMAÑO REAL

Ajuste de Torsión



Referencia		
Color	**Grande**	**Mediana**
Negro	E6-10-501-20	E6-10-301-20
Blanco	E6-10-501-10	E6-10-301-10

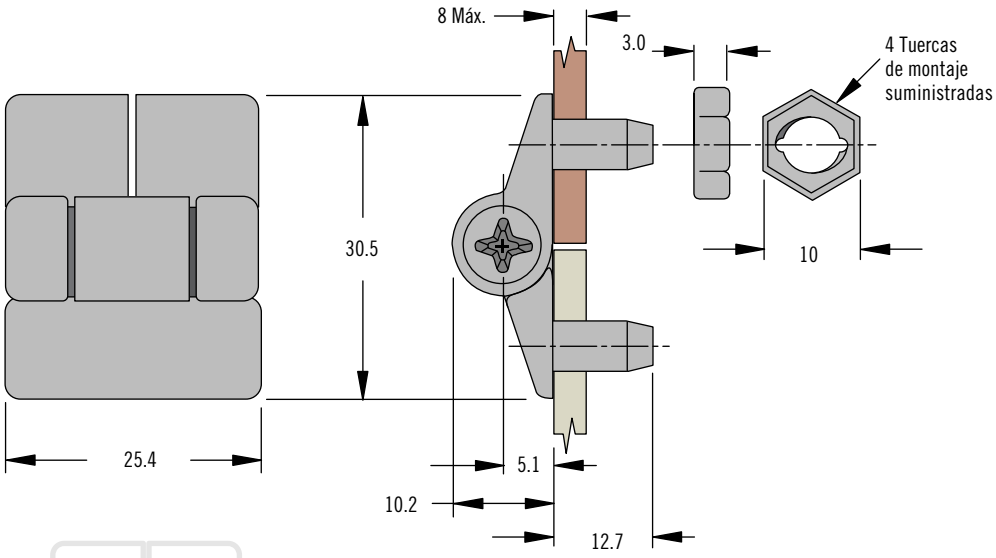
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

E6 Bisagra

Control de posicionamiento · Torsión ajustable





TAMAÑO REAL

- **Mantiene las puertas abiertas, en posición**
- **Torsión de mantenimiento ajustable por el usuario**

Material y Acabado

Acetal, nylon
Tornillería de montaje:
Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga radial:
Carga media de rotura: 1150 N

Carga axial:
Carga media de rotura: 950 N

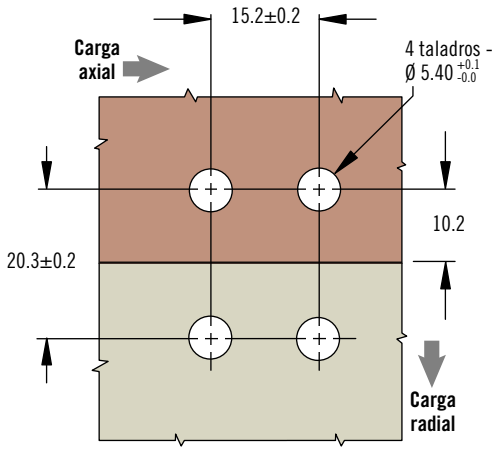
Apriete máximo: 0,25 N•m

Temperaturas operativas límite:
-5°C hasta 65°C

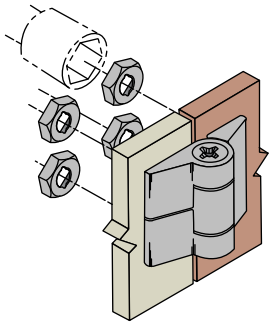
Nota

Envío: Una bisagra y cuatro tuercas de montaje por bolsa

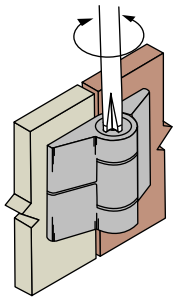
1. Prepare la puerta y el bastidor



2. Monte la bisagra



3. Ajuste la torsión



Color	Referencia
Negro	E6-10-101-20
Blanco	E6-10-101-30

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/E6*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



G6 Bisagra

Control de posicionamiento · Con retención

- **Mantiene las puertas abiertas sin la ayuda de mecanismos secundarios**
- **Dispositivo de retención que mantiene la puerta a 120º y 170º**
- **Apertura a 180º**

Material y Acabado

Acetal y nylon, negro

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 130 N
Carga media de rotura: 970 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 130 N
Carga media de rotura: 1450 N

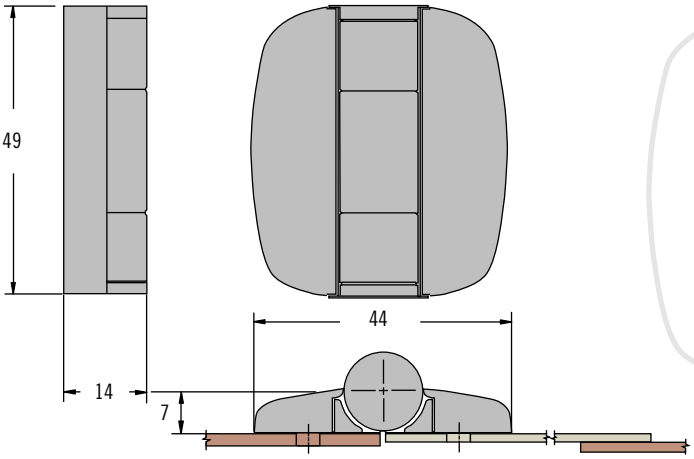
Vida útil: 10000 ciclos

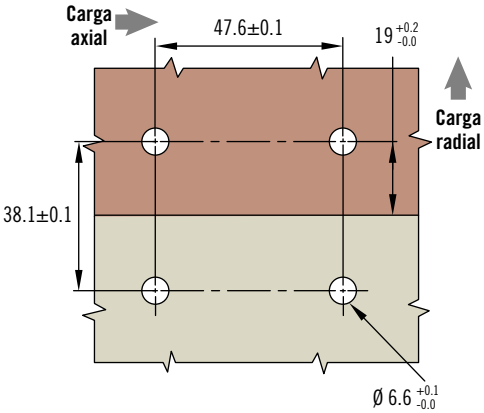
Temperaturas operativas límite:
-20°C hasta 80°C

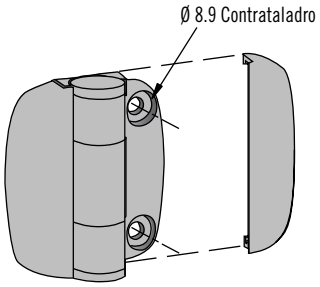
Instalación

Tornillos no suministrados

Bisagra diseñada para acomodar tornillería de montaje M4 de cabeza plana.

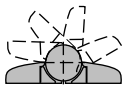
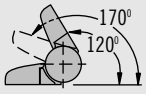






Referencia

Ver tabla

Referencia	Ángulo de Retención	Torsión de Posicionamiento
G6-0-1	 Articulación libre (sin retención)	~
G6-5-1		1.1 N•m

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

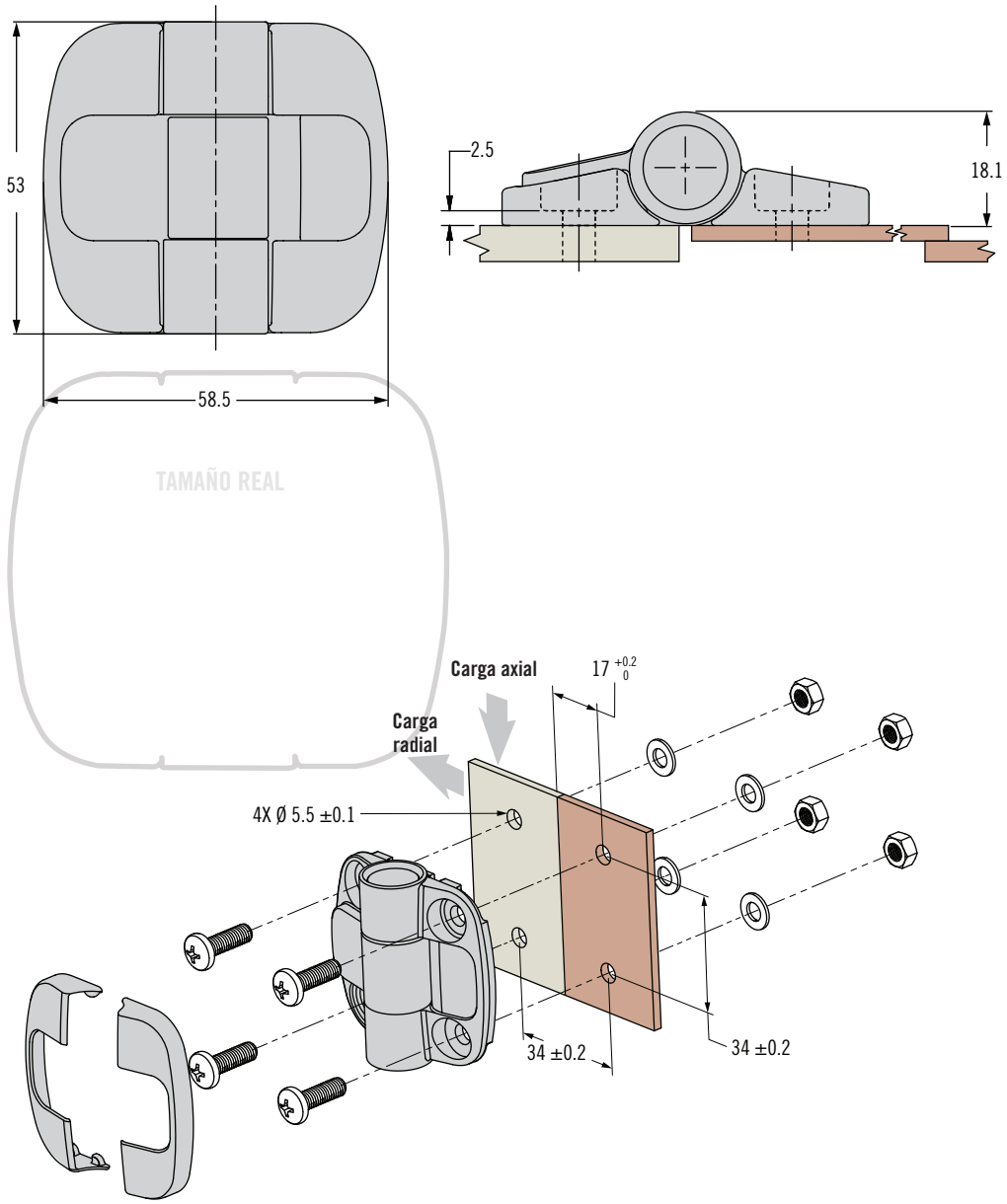
INFO CLIC **www.southco.com/G6**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

C6 Bisagra

Control de posicionamiento · Con retención





- **Mantiene las puertas abiertas sin la ayuda de mecanismos secundarios**
- **Mecanismo de retención de puerta a 80°, 115° ó 150°**
- **Todos los modelos pueden abrirse a 180º**

Material y Acabado

Acetal, negro
Componentes internos:
Acero inoxidable

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 450 N
Carga media de rotura: 2600 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 450 N
Carga media de rotura: 1800 N

Vida útil: Hasta 20000 ciclos

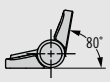
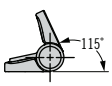
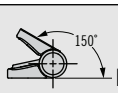
Temperaturas operativas límite:
-40°C hasta 80°C

Instalación

Hardware de montaje: no suministrado.
Bisagra diseñada para acomodar tornillería de montaje M5 con un diámetro de cabeza máximo de 10,1 mm y una altura de cabeza máxima de 3 mm.

Referencia

Ver tabla

Modelo	Torsión de Posicionamiento N·m	Referencia
 Sin retención	Giro libre	C6-220
 Retención a 80º	0.7	C6-221
	1.1	C6-222
	1.7	C6-223
 Retención a 115º	0.7	C6-224
	1.1	C6-225
	1.7	C6-226
 Retención a 150º	0.7	C6-227
	1.1	C6-228
	1.7	C6-229

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/C6

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



G7 Bisagra

Bi-estable

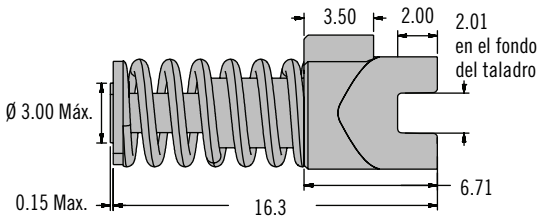
- **Se mueve automáticamente a una de las dos posiciones establecidas**
- **Invisible al quedar instalada**

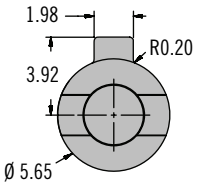
Material y Acabado

Acetal negro, acero, chapado en zinc

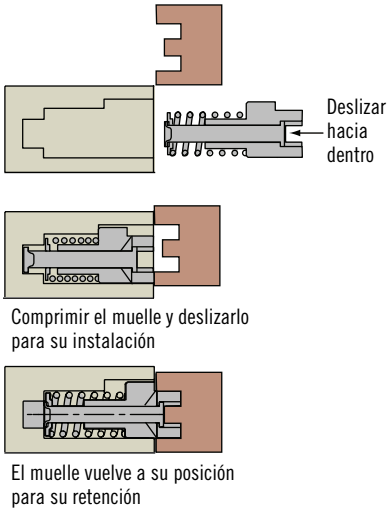
Resistencia

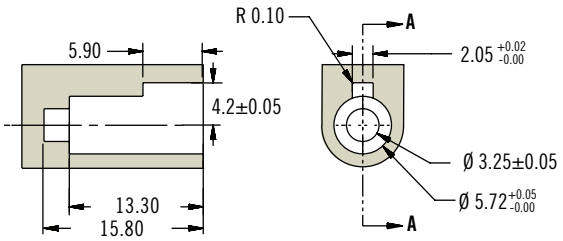
Ciclo de vida: 20.000 ciclos dentro del ±20% de las especificaciones de torsión nominal

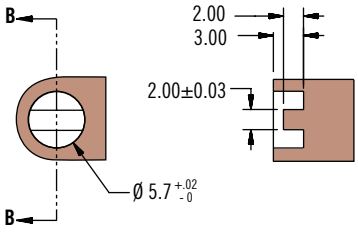


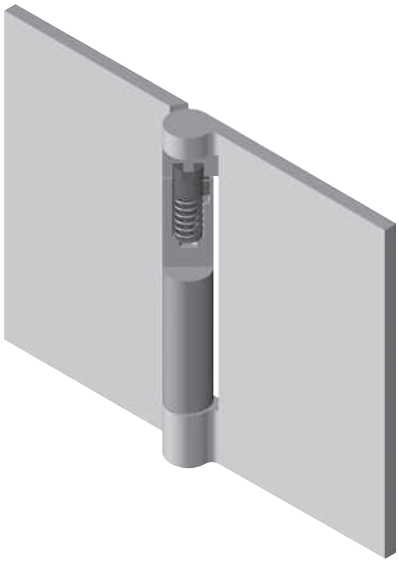


TAMAÑO REAL









Referencia

Ver tabla

Referencia	Torsión Máxima N·m
G7-6A-3P-1	0.035

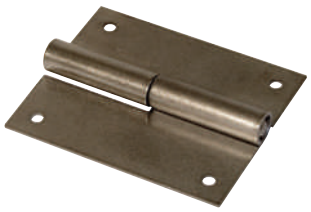
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/G7**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

96 Bisagra
Desmontable

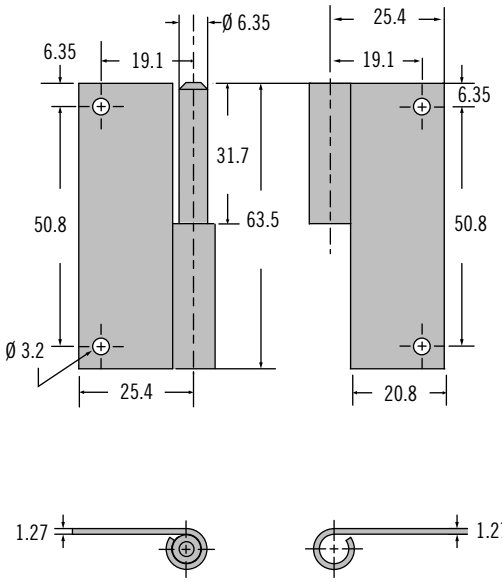


- **Permite un desmontaje de puertas rápido y fácil**
- **Construcción completamente metálica**

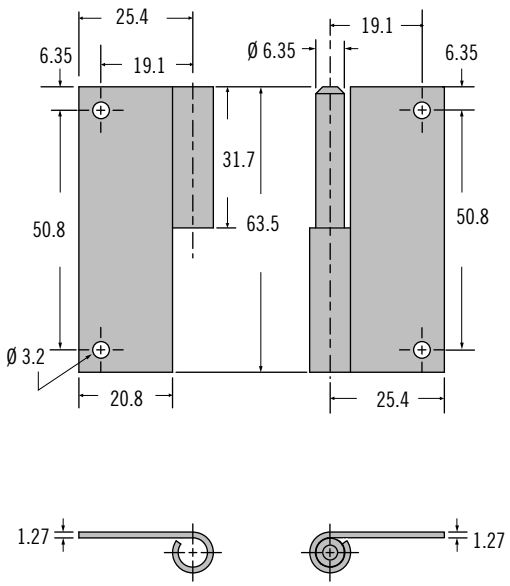
Material y Acabado

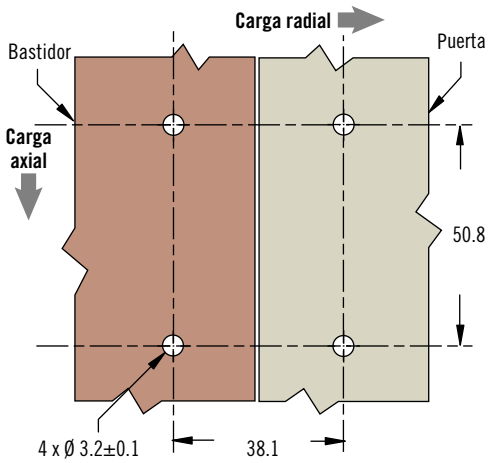
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Tipo A



Tipo B





TAMAÑO REAL

Se muestra aplicación de Tipo A

Material	Referencia	
	Tipo A	Tipo B
Acero	96-04-N1WL	96-04-N1WR
Acero Inoxidable	96-04-S1WL	96-04-S1WR

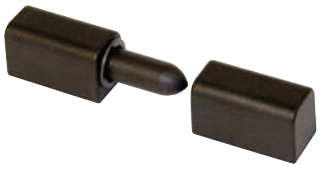
Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/96A**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



96 Bisagra

Desmontable · En línea · Zinc

- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **La puerta también puede quedar instalada permanentemente**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro

Resistencia

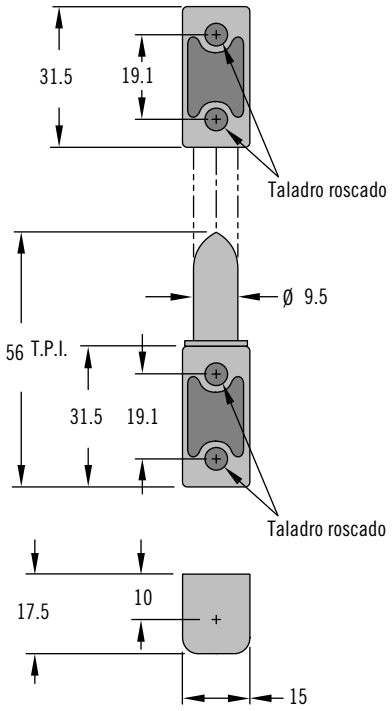
	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	1300 N	2200 N
Carga media de rotura	3300 N	9300 N

Instalación

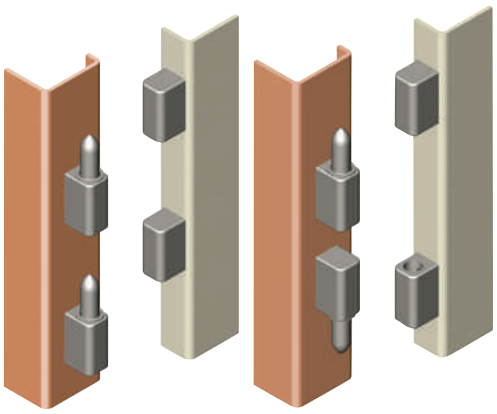
Tornillos no suministrados.
Par máx. de apriete en tornillo: 8,5 N•m

Calcule la longitud del tornillo utilizando la fórmula:
Espesor de la puerta + 5 mm

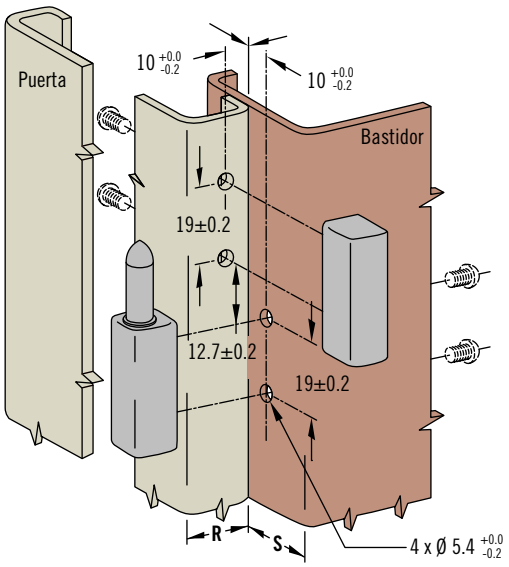
Preparación de montaje en línea:
Para permitir un giro a 180º,
R o S deben ser < 25.4 mm

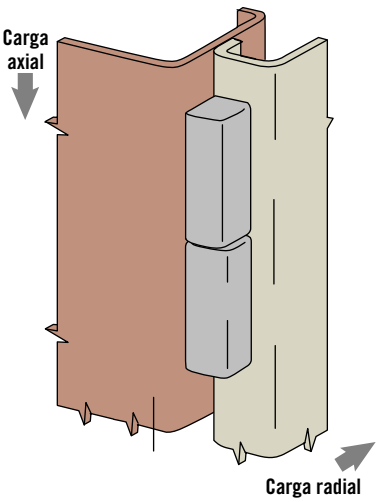


Montaje Desmontable **Montaje Permanente**



TAMAÑO REAL





Referencia

Ver Tabla

Taladro Roscado	Referencia
Imperial 10-32	96-10-500-50
Métrica M5 x 0.8	96-50-500-50

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/96*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

96 Bisagra

Desmontable · Desplazada · Zinc



- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **La puerta también puede quedar instalada permanentemente**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro

Resistencia

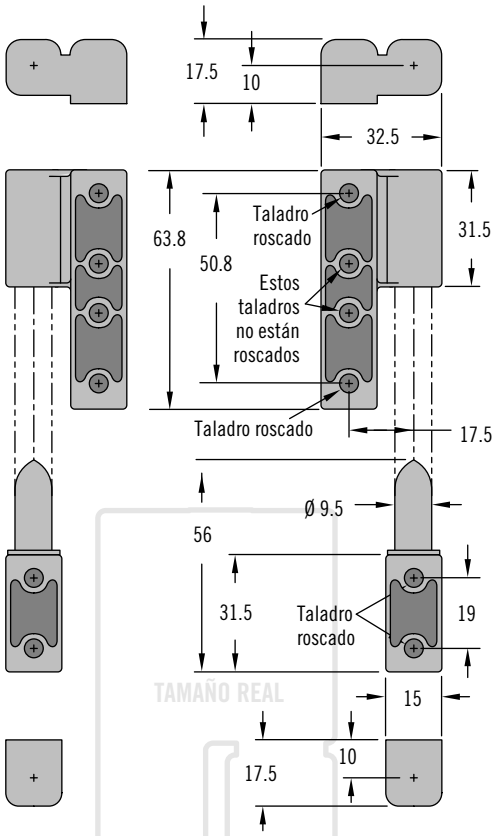
	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	1300 N	2200 N
Carga media de rotura	3300 N	9300 N

Instalación

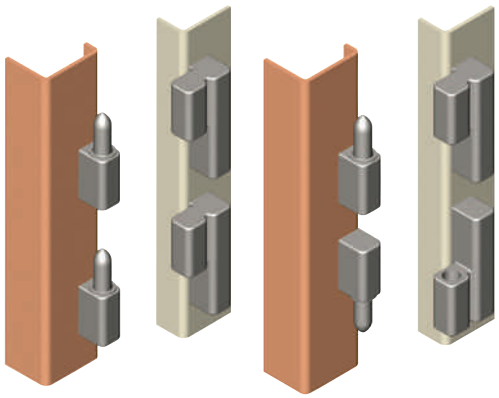
Tornillos no suministrados.
Par máx. de apriete en tornillo: 8.5 N•m

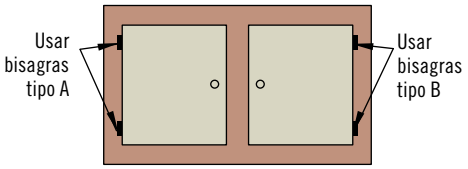
Calcule la longitud del tornillo utilizando la fórmula:
Espesor de la puerta + 10 mm

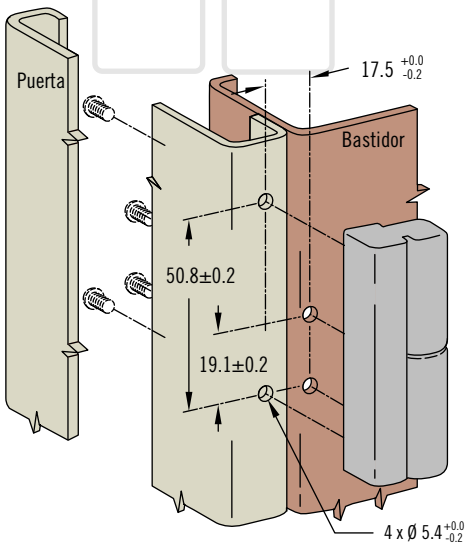
Tipo B **Tipo A**

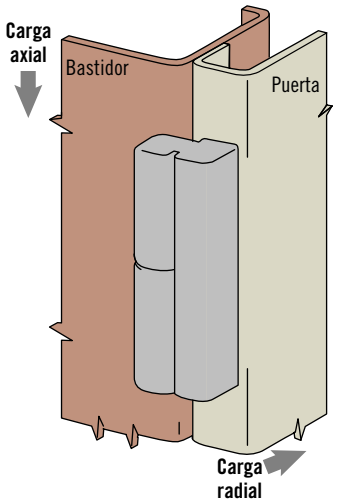


Montaje Desmontable **Montaje Permanente**









Taladro roscado	Referencia	
	Tipo A	Tipo B
Imperial 10-32	96-10-510-50	96-10-520-50
Métrica M5 x 0.8	96-50-510-50	96-50-520-50

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/96**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



96 Bisagra

Desmontable · En línea · Zinc y acero inoxidable

- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **La puerta también puede quedar instalada permanentemente**

Material y Acabado

Aleación de zinc, cromado, pulverizado o acero inoxidable

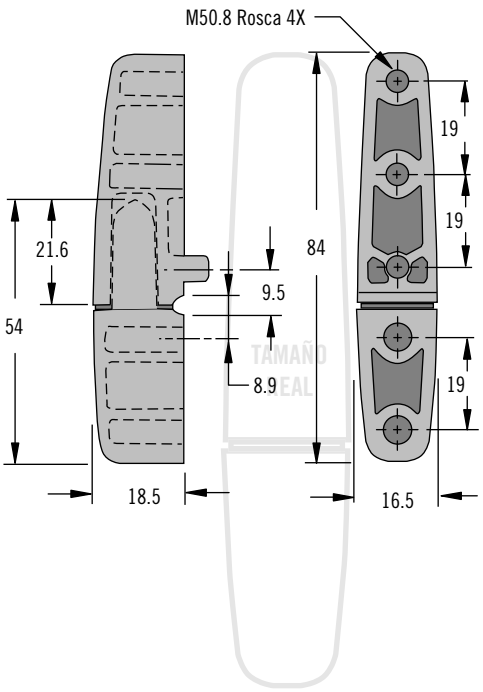
Resistencia

Carga radial
Carga estática máx.:
Aleación de zinc: 1300 N
Acero inoxidable: 3000 N

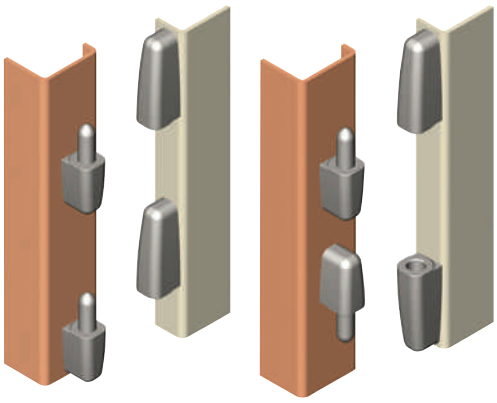
Carga axial
Carga estática máx.:
Aleación de zinc: 2200 N
Acero inoxidable: 5000 N

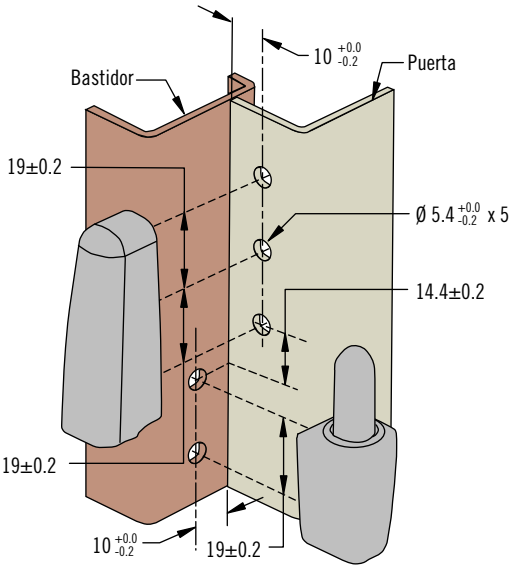
Instalación

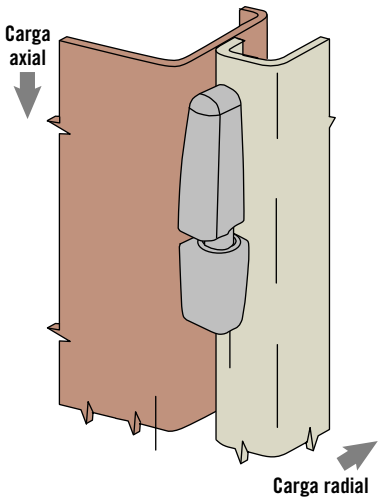
Tornillos no suministrados
Instale la bisagra con cuatro tornillos M5 x 0,8
Longitud de tornillo máx. = espesor de la puerta (o bastidor) + 10 mm



Montaje Desmontable **Montaje Permanente**







Referencia

Ver tabla

Material y Acabado	Referencia
Aleación de zinc, cromado brillante	96-MA-80-10
Aleación de zinc, pulverizado en negro	96-MA-80-50
Aleación de zinc, cromado satinado	96-MA-80-20
Acero inoxidable, pulido	96-MA-80-24

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/96**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

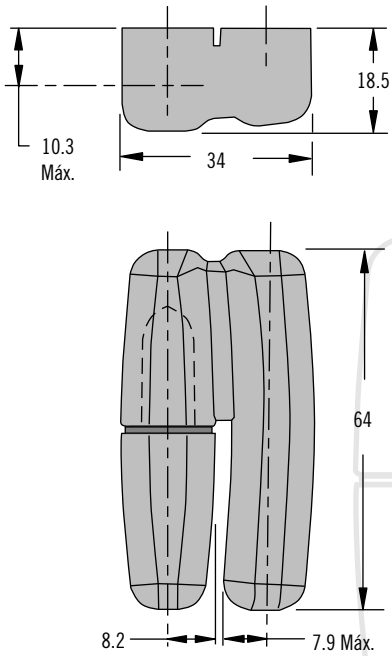
96 Bisagra

Desmontable · Desplazada · Zinc y acero inoxidable

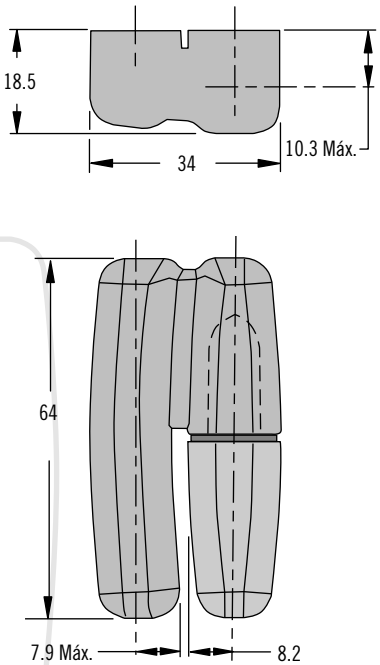


- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **La puerta también puede quedar instalada permanentemente**

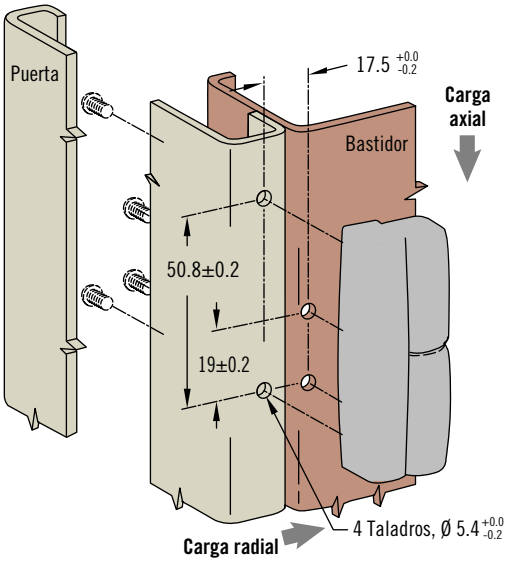
Tipo A



Tipo B

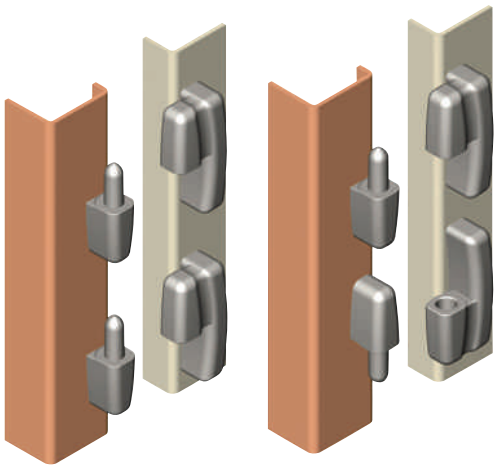


TAMAÑO REAL

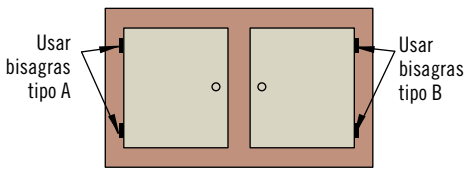


Montaje Desmontable

Montaje Permanente



Se muestra Tipo B



Material y Acabado	Referencia	
	Tipo A	Tipo B
Aleación de zinc, cromado brillante	96-MA-8A-10	96-MA-8B-10
Aleación de zinc, pulverizado en negro	96-MA-8A-50	96-MA-8B-50
Aleación de zinc, cromado satinado	96-MA-8A-20	96-MA-8B-20
Acero inoxidable, pulido	96-MA-8A-24	96-MA-8B-24

Material y Acabado

Aleación de zinc, cromado, pulverizado o acero inoxidable

Resistencia

Carga radial
Carga estática máx.:
Aleación de zinc: 1300 N
Acero inoxidable: 3000 N

Carga axial
Carga estática máx.:
Aleación de zinc: 2200 N
Acero inoxidable: 5000 N

Instalación

Tornillos no suministrados.
Instale la bisagra con cuatro tornillos M5 x 0.8
Longitud de tornillo máx. = espesor de la puerta (o bastidor) + 10 mm

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/96**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



96 Bisagra

Desmontable · En línea · Desplazada · Plástico

- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **Materiales resistentes a la corrosión**
- **La puerta también puede quedar instalada permanentemente**

Material y Acabado

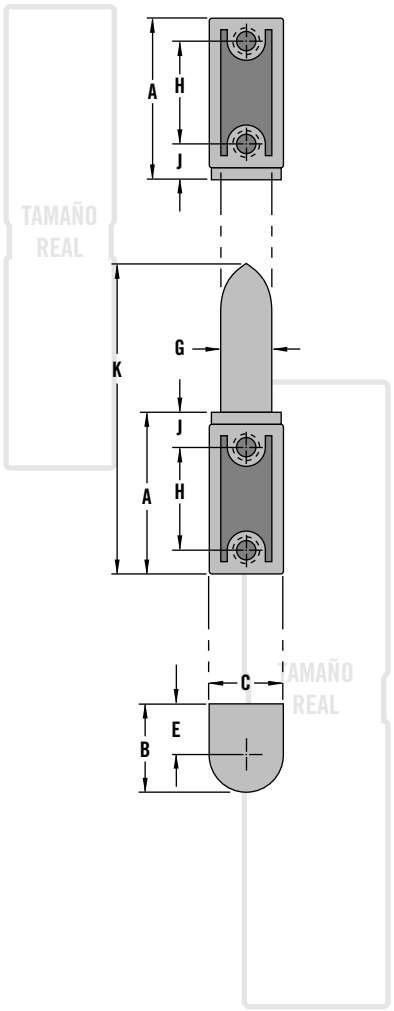
Nylon reforzado de vidrio, negro

Resistencia

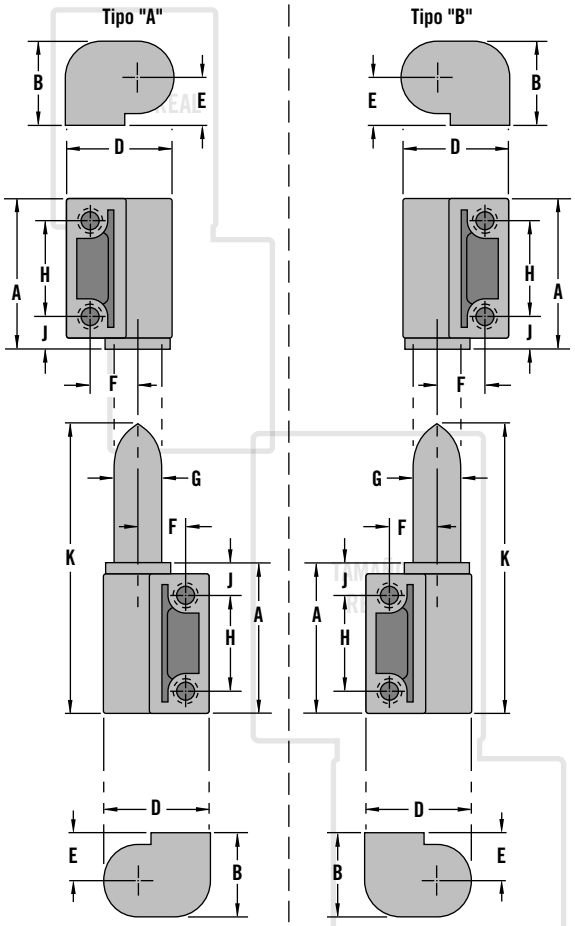
Serie 300	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.:	670 N	1560 N
Carga media de rotura	1100 N	2500 N

Serie 400	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.:	1000 N	2000 N
Carga media de rotura	1900 N	4900 N

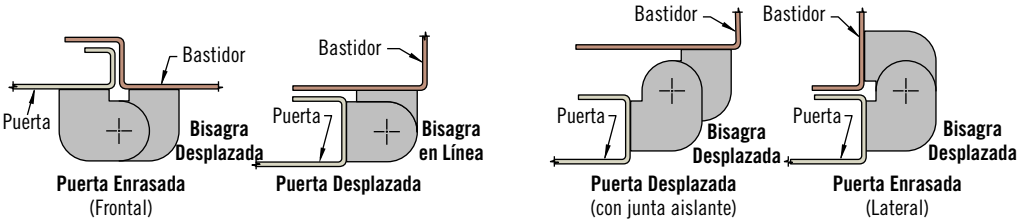
Bisagras en Línea



Bisagras Desplazadas



Variaciones de montaje



Referencia

Ver tabla

Serie	Taladro Roscado	Dimensiones A	B	C	D	E, F & G	H	J	K	Referencia Bisagra en Línea	Bisagra Desplazada Tipo "A"	Bisagra Desplazada Tipo "B"
300	M5	31	16.7	14.3	21.5	9.5	19	7	58	96-50-300-11	96-50-310-11	96-50-320-11
	10-24									96-10-300-11	96-10-310-11	96-10-320-11
400	M6	41.3	22.2	19	28.5	12.7	25.5	9.5	78	96-50-400-11	96-50-410-11	96-50-420-11
	1/4-20									96-10-400-11	96-10-410-11	96-10-420-11

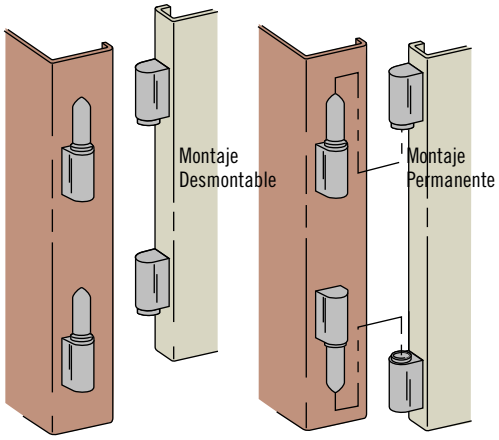
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

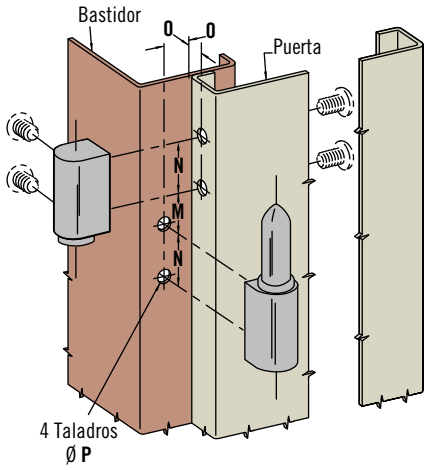
INFO CLIC **www.southco.com/96**

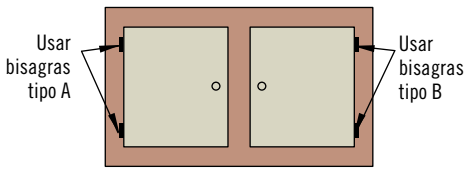
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

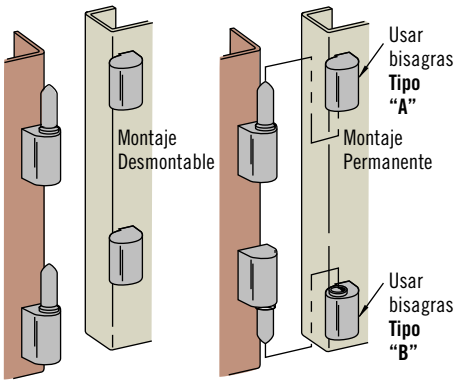
Bisagras en Línea

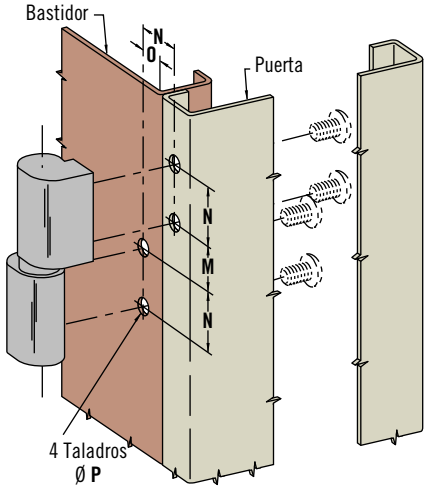


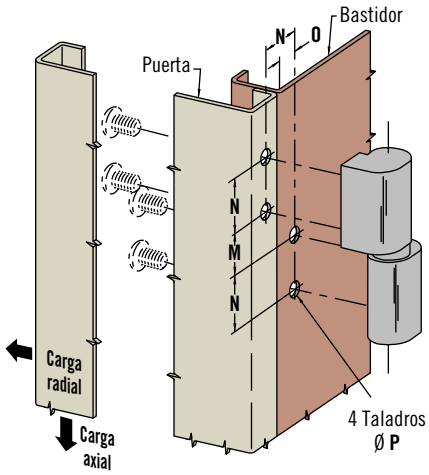




Bisagras Desplazadas







Instalación

Tornillos no suministrados.
Par máx. de apriete en tornillo: 2.8 N•m

Calcule la longitud del tornillo utilizando la fórmula: Espesor de la puerta + valor de ajuste

Serie	Valor de Ajuste	
	En línea	Desplazada
300	4.8	6.5 Min. a 9.5 Máx.
400	6.4	9.5 Min. a 12.7 Máx.

Serie	Dimensiones de Montaje			
	M	N	O	P
300	14.3 $^{+0.0}_{-0.3}$	19 $^{+0.2}_{-0.1}$	9.5 $^{+0.3}_{-0.1}$	5.4 $^{+0.1}_{-0.0}$
400	19.0 $^{+0.0}_{-0.3}$	25.5 $^{+0.1}_{-0.2}$	12.7 $^{+0.2}_{-0.1}$	6.7 $^{+0.1}_{-0.0}$

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/96



96 Bisagra

Desmontable · En línea · Plástico

- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **La puerta también puede quedar instalada permanentemente**

Material y Acabado

Negro: Nylon relleno de vidrio
Cromado: Mezcla PC/ABS, cromado

Resistencia

Negro	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	700 N	1200 N
Carga media de rotura	1000 N	3500 N

Cromado	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	350 N	900 N
Carga media de rotura	600 N	2200 N

Instalación

Par de apriete recomendado para tornillería de montaje: 1.6 N•m

Preparación para bisagras desplazadas:
Para permitir un giro a 180º, A o B deben ser 8.5±1

Referencia

Ver tabla

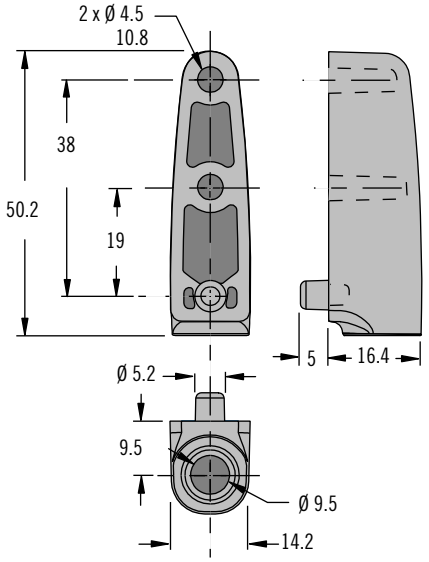
Pedir pasador, receptor y tornillos por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

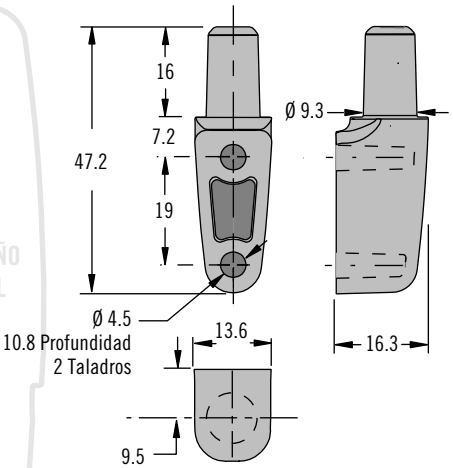
INFO CLIC

www.southco.com/96

Receptor

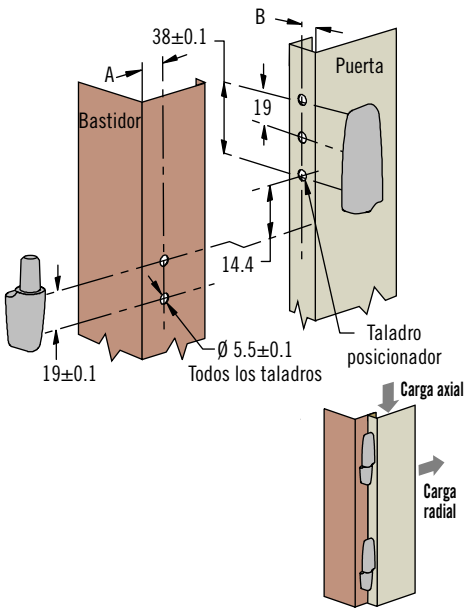


Pasador

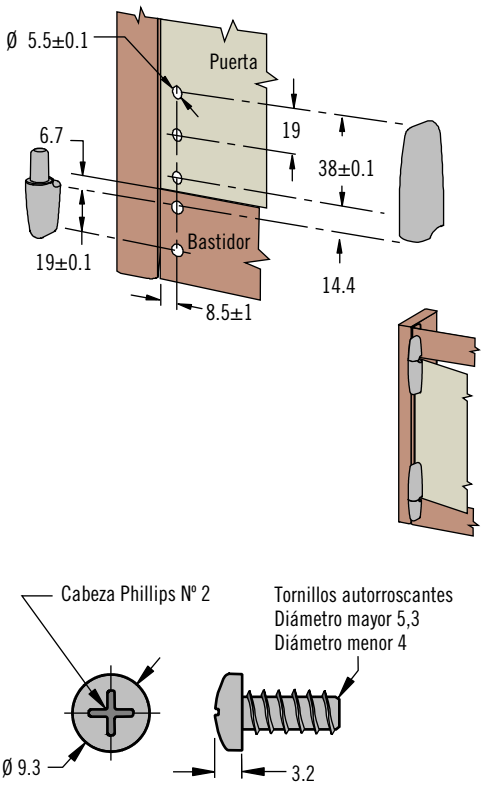


TAMAÑO REAL

Montaje Desplazado



Montaje Enrasado



Espesor de la Puerta	Referencia
	Tornillos (4 por bolsa)
1 - 4	96-79-1
4 - 7	96-79-2
7 - 10	96-79-3
10 - 13	96-79-4

Acabado	Referencia	
	Pasador	Receptor
Negro	96-710	96-720
Cromado	96-711	96-721

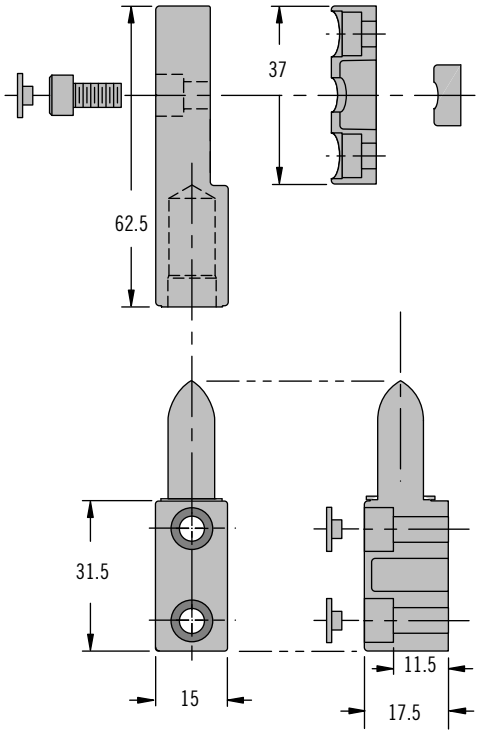
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

96 Bisagra

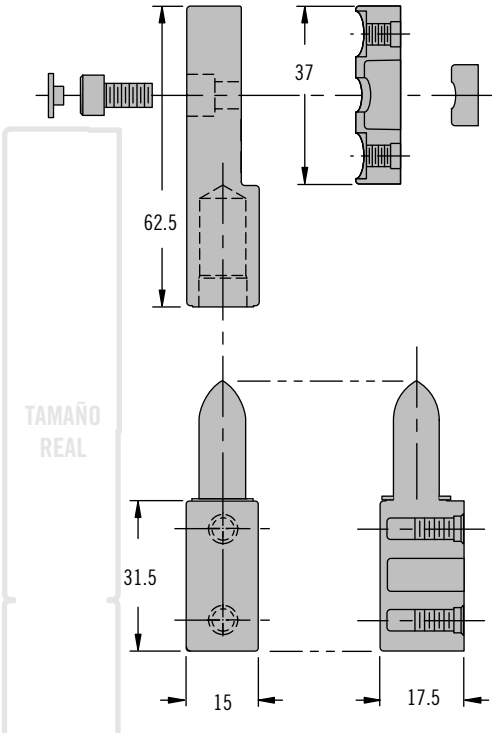
Desmontable · Compresión ajustable · En línea · Zinc



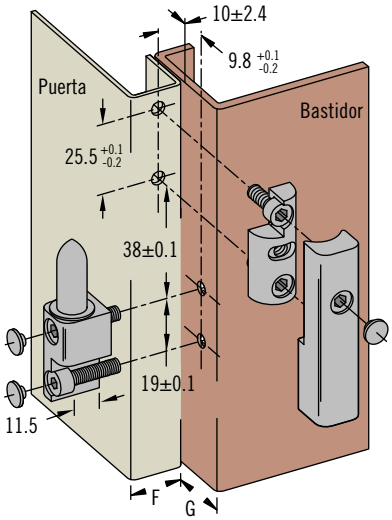
Montaje Frontal

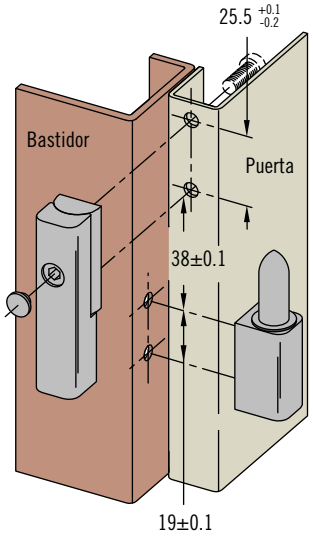


Montaje Oculto



TAMAÑO REAL





- **Ajustable para asegurar la compresión de juntas**
- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro

Instalación

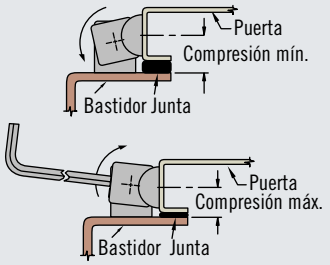
Tornillos no suministrados.
Longitud de tornillo máx. = espesor de la puerta (o bastidor) + 7,5 mm

Resistencia

	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	1000 N	2220 N
Carga media de rotura	1550 N	14,000 N

Nota

Las bisagras proporcionan 5 mm de ajuste total. Tanto la dimensión F o la dimensión G debe de ser menor que 19.8 mm para una apertura completa a 180°



Tipo de Montaje	Taladro Roscado	Referencia
Montaje Frontal	Taladro Pasante	96-10-572
Montaje Oculto	Imperial 10-32	96-10-570
	Métrica M5 x 0.8	96-50-570

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/96

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



96 Bisagra

Desmontable · En línea · Zinc

- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **Instalación oculta**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro

Resistencia

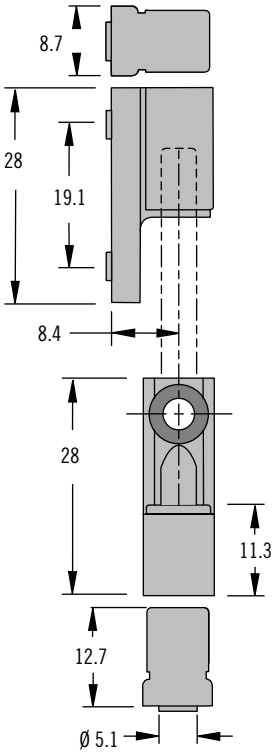
	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	1100 N	1250 N
Carga media de rotura	2400 N	2600 N

Instalación

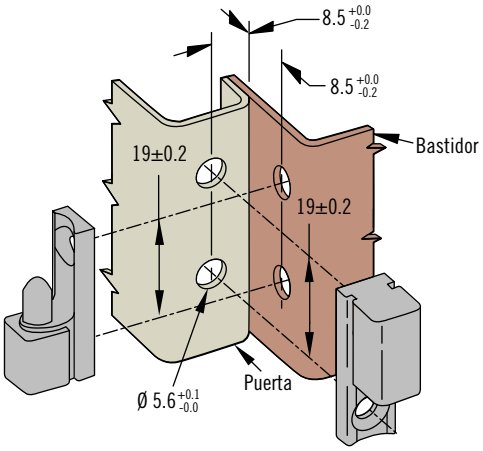
Tornillos no suministrados.
Par de apriete recomendado para tornillería de montaje: 1.1 N•m

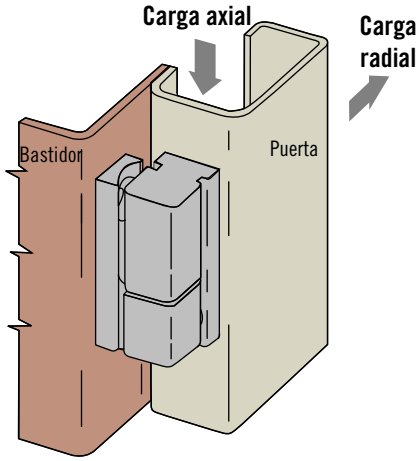
Calcule la longitud del tornillo utilizando la fórmula:
Espesor de la puerta / bastidor + 5 mm

Bisagras en Línea



TAMAÑO REAL





Referencia

Ver tabla

Taladro Roscado	Referencia
Imperial 6-32	96-110
Métrica M4 x 0.7	96-140

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/96*

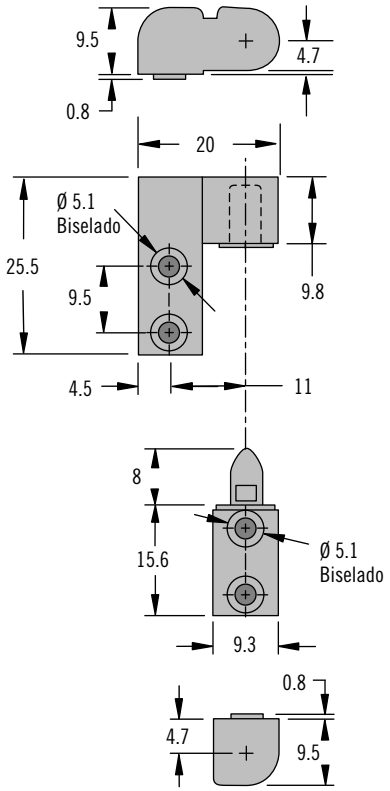
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

96 Bisagra

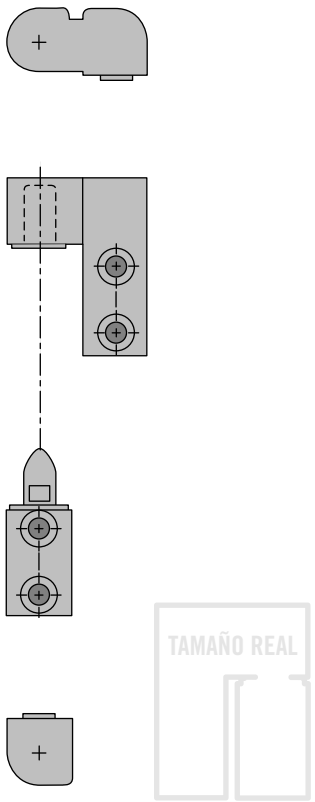
Desmontable · Desplazada · Zinc

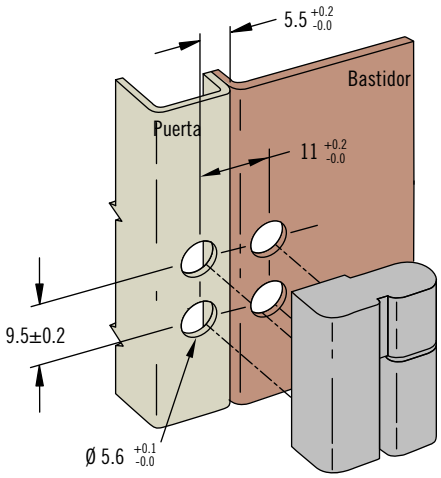


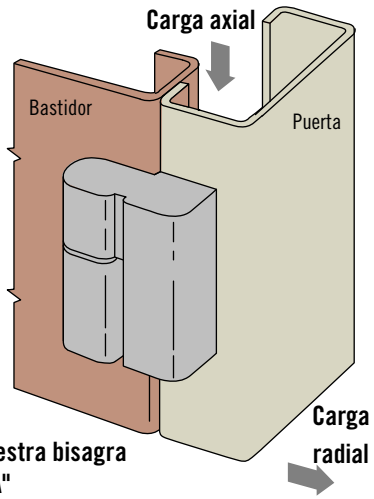
Bisagra Desplazada Tipo A



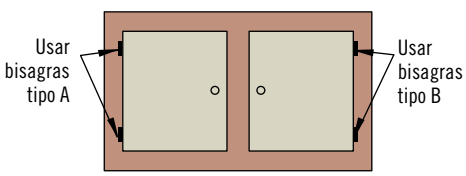
Bisagra Desplazada Tipo B







Se muestra bisagra Tipo "A"



Taladro roscado	Referencia	
	Tipo A	Tipo B
Imperial 6-32	96-111	96-112
Métrica M4 x 0.7	96-141	96-142

- **Permite un desmontaje fácil y rápido de puertas**
- **La puerta puede instalarse de forma permanente**

Material y Acabado

Aleación de zinc, pulverizado en negro

Resistencia

	Carga Radial	Carga Axial
Carga estática máx.	1100 N	1250 N
Carga media de rotura	3300 N	2600 N

Instalación

Tornillos no suministrados.
Par de apriete recomendado para tornillería de montaje: 1.1 N•m

Calcule la longitud del tornillo utilizando la fórmula
Espesor de la puerta / bastidor + 5 mm

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/96

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma





EH Bisagra

Montaje externo

- **Múltiples opciones de material y acabado**
- **Tornillería de montaje oculta**

Material y Acabado

Hoja: Fundición de zinc pulverizado en negro, chapado en cromo o nylon negro
Pasador: Acero inoxidable
Pernos roscados: Acero, chapado en zinc

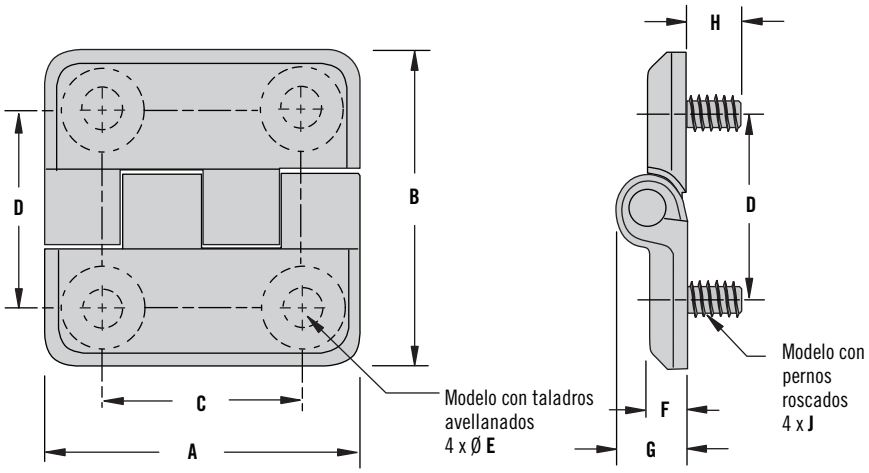
Resistencia

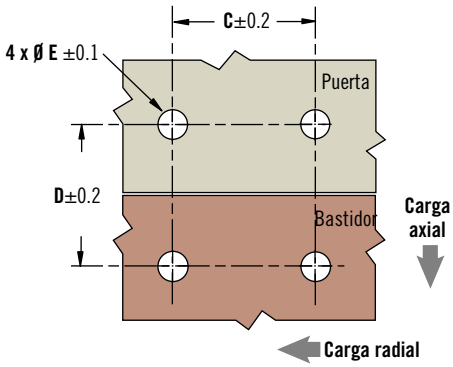
Tamaño	Carga Radial	Carga Axial
40 Zinc	1330 N	2220N
50 Zinc	2140 N	3560 N
50 Nylon	890 N	1230N

Instalación

Modelo con contrataladros:
Tamaño 40 tornillos M5 de cabeza plana
Tamaños 50/60 tornillos M6 de cabeza plana (no suministrados)

Modelo con pernos roscados:
Tamaño 40 tuercas M5 (no suministradas)
Tamaños 50/60 tuercas M6 (no suministradas)





Referencia

Ver tabla

A	B	Referencia de la Bisagra con Pernos Roscados			C	D	Ø E	F	G	H	Rosca del Perno J
		Zinc cromado	Zinc negro	Nylon negro							
40		EH-5A-4G4-38	EH-5A-4G4-50	~	25		5.4	5	9	8.5	M5
50		EH-6A-5G5-38	EH-6A-5G5-50	EH-6A-5G5-20	30		6.4	6	11	8	M6

A	B	Referencia de la Bisagra con Taladros Avellanados			C	D	Ø E	F	G
		Zinc cromado	Zinc negro	Nylon negro					
40		EH-5A-4V4-38	EH-5A-4V4-50	~	25		5.4	5	9
50		EH-6A-5V5-38	EH-6A-5V5-50	EH-6A-5V5-20	30		6.4	6	11
60	76	EH-7A-6V8-38	EH-7A-6V8-50	~	36	56		8	15

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

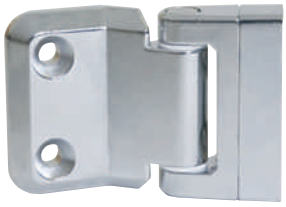
INFO CLIC

www.southco.com/EH

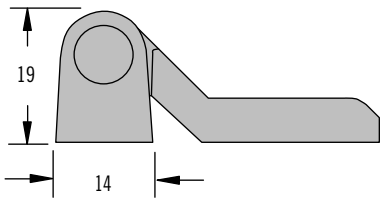
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

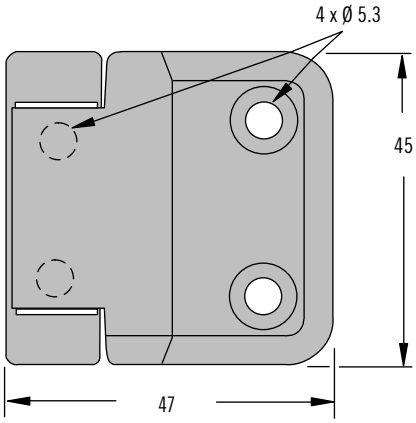
EH Bisagra

Montaje externo · Desplazada

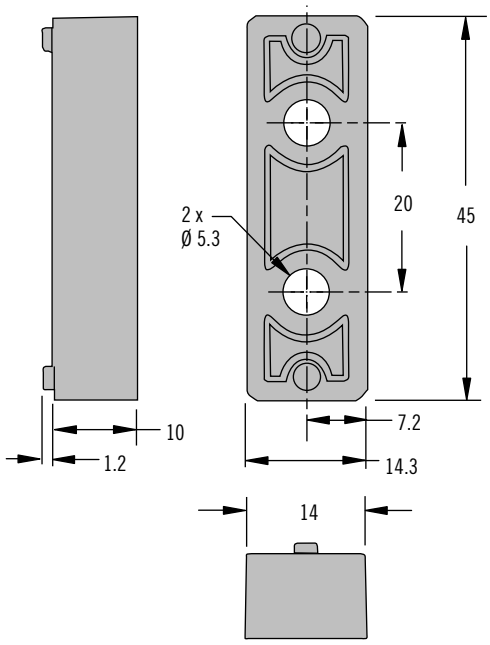


Bisagra

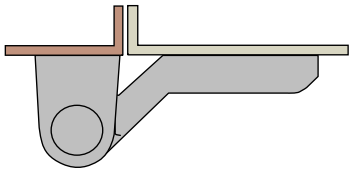




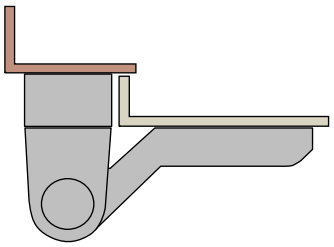
Espaciador

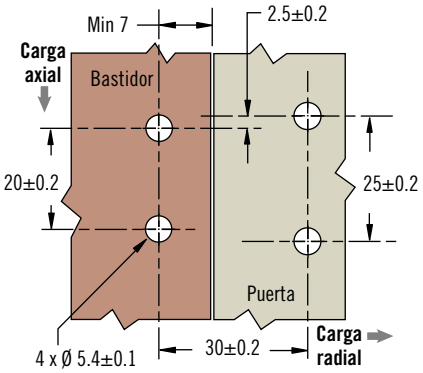


Montaje Enrasado Estándar



Montaje Desplazado con Espaciador





Acabado	Referencia	
	Bisagra	Espaciador
Cromado	EH-6C-5V4-38	EH-6C-B-38
Negro	EH-6C-5V4-50	EH-6C-B-50

- **Permite una apertura a 180º**
- **Su pasador desplazado maximiza el acceso al interior del armario**
- **Ideal para armarios con poca separación**

Material y Acabado

Fundición de zinc, pulverizado en negro, chapado en cromo brillante
Pasador: Acero inoxidable

Resistencia

Carga radial:
Carga estática máxima: 2670 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 2670 N

Instalación

Tornillos no suministrados.
Instale la bisagra con tornillos M5

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/EH**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



N6 Bisagra

Montaje en superficie · Acero inoxidable 304 ó 316

- **Bisagra fabricada por estampación**
- **Opción con acabado de alto brillo**
- **Opción con tapa**

Material y Acabado

Acero inoxidable, pasivado o de alto brillo

Resistencia

Carga Radial:
Carga estática máx.: 534 N

Carga Axial:
Carga estática máx.: 534 N

Instalación

Tornillería no suministrada
Instalar la bisagra con tornillos M5

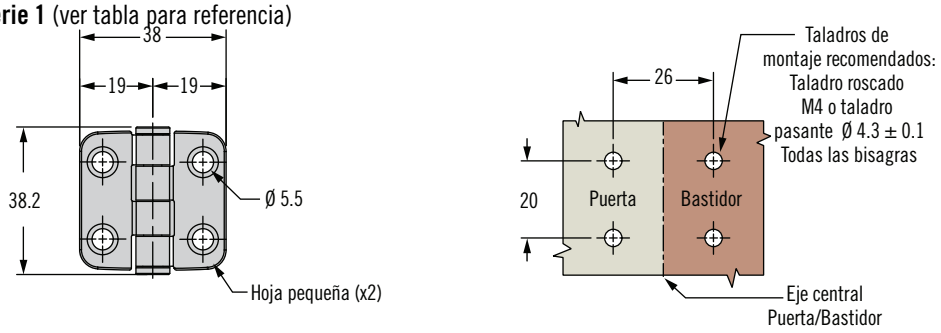
Para las tapas opcionales:

Pedir las tapas por separado.
Limpiar la superficie de la hoja de la bisagra para quitar la suciedad, aceite o grasa. Retirar la parte trasera del adhesivo.
Colocar la tapa sobre la bisagra.
Presionar firmemente para accionar el adhesivo.

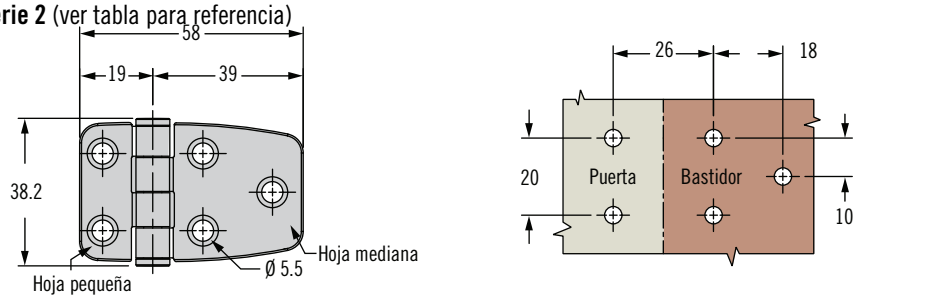
Referencia

Pedir la bisagra y las tapas opcionales por separado

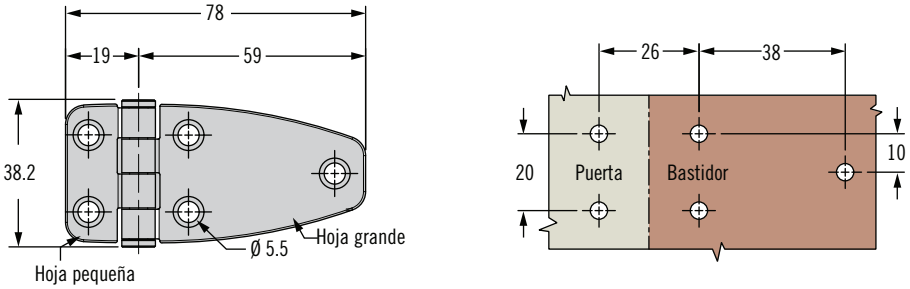
Serie 1 (ver tabla para referencia)

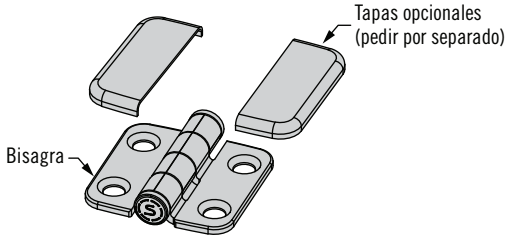


Serie 2 (ver tabla para referencia)



Serie 3 (ver tabla para referencia)





	Referencia				
	Acero inoxidable 304, pasivado	Acero inoxidable 316, de alto brillo			
Serie	Bisagra	Bisagra	Tapa para Hoja Pequeña	Tapa para Hoja Mediana	Tapa para Hoja Grande
1	N6-4E-422-20	N6-4E-422-24	N6-C-42-24 (2 cada)	—	—
2	N6-4E-424-20	N6-4E-424-24	N6-C-42-24	N6-C-44-24	—
3	N6-4E-426-20	N6-4E-426-24	N6-C-42-24	—	N6-C-46-24
4	N6-4E-444-20	N6-4E-444-24	—	N6-C-44-24 (2 cada)	—
5	N6-4E-446-20	N6-4E-446-24	—	N6-C-44-24	N6-C-46-24
6	N6-4E-466-20	N6-4E-466-24	—	—	N6-C-46-24 (2 cada)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/N6**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

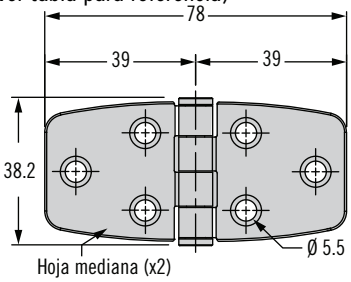
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

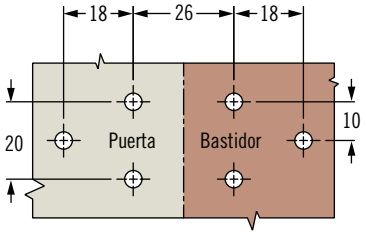
N6 Bisagra

Montaje en superficie · Acero inoxidable 304 ó 316

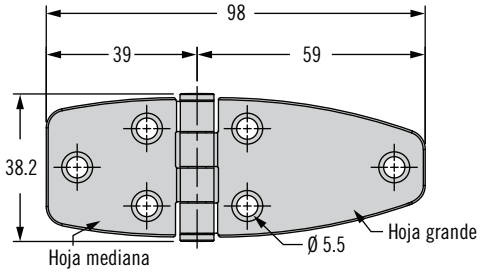


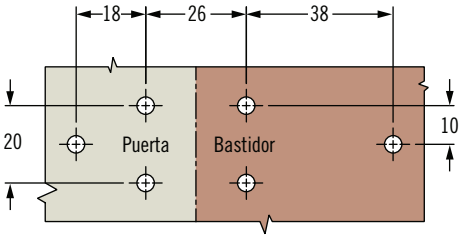
Serie 4 (ver tabla para referencia)



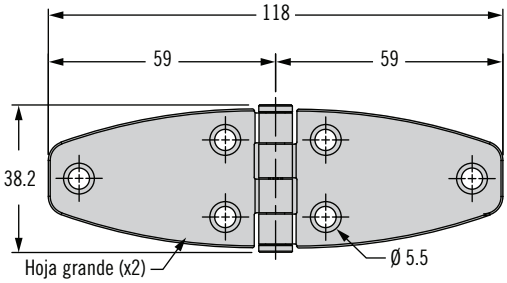


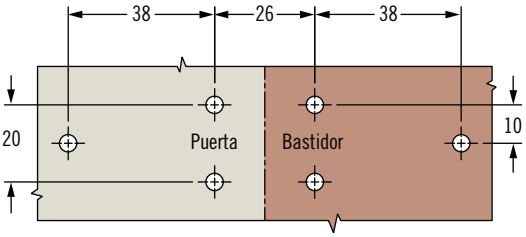
Serie 5 (ver tabla para referencia)

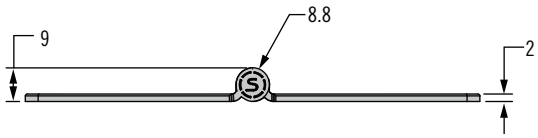




Serie 6 (ver tabla para referencia)

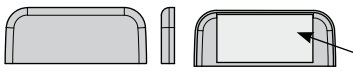




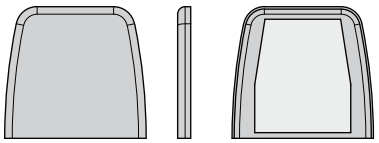


Tapas opcionales: Solicitar por separado

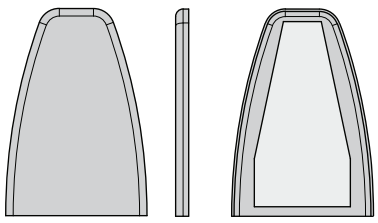
Para su uso con hoja pequeña. Referencia N6-C-42-24



Para su uso con hoja mediana. Referencia N6-C-44-24



Para su uso con hoja grande. Referencia N6-C-46-24



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/N6

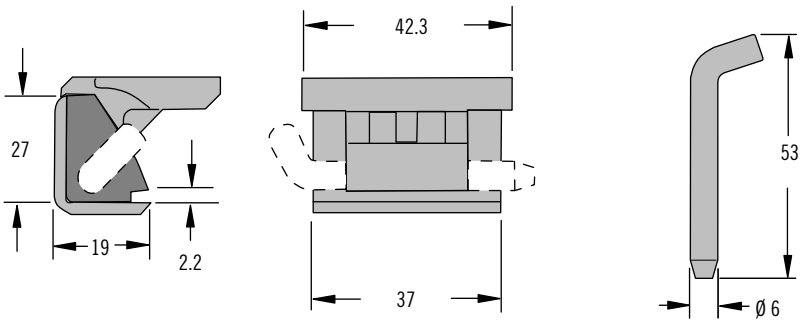




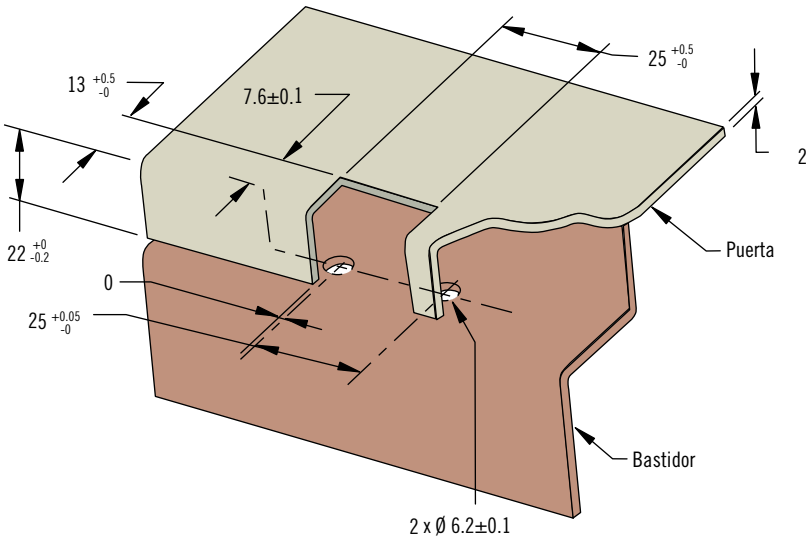
KH Bisagra

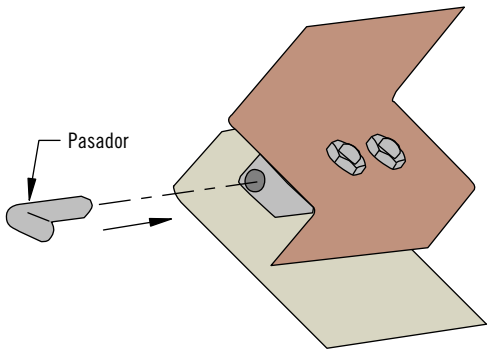
Montaje de esquina

- **Permanece enrasada a la vez que permiten una rotación de 180º**
- **Dos tornillos de montaje para una seguridad añadida**
- **Ofrece un desmontaje fácil de la puerta para un mejor acceso y mantenimiento**



TAMAÑO REAL





Material y Acabado

Hoja: Aleación de zinc, pulverizado en negro o chapado en cromo
Pasador: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Zinc

Carga radial:
Carga estática máxima: 3000 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 3000 N

Instalación

Instale la bisagra con tornillos y tuercas M6 (no suministrados)

Par máx. de apriete en tornillo:
5 N•m

Referencia

Ver tabla

Pedir bisagra y pasador de bisagra por separado

Referencia	
Cromado Brillante	**Pulverizado en Negro**
KH-62-V1-38	KH-62-V1-50

Referencia
Pasador de Bisagra de Acero
KH-G

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

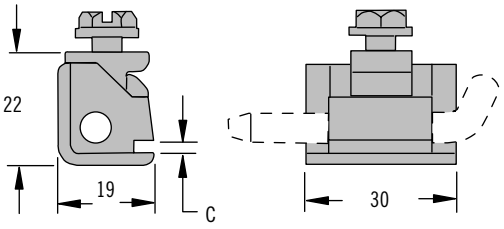
INFO CLIC

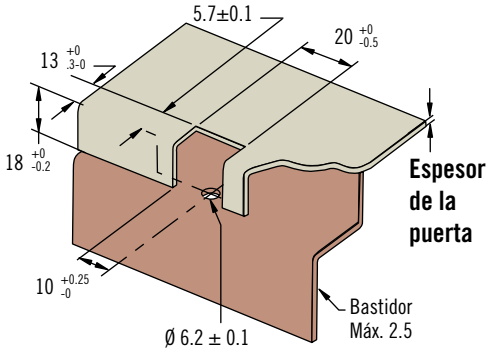
www.southco.com/KH

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

KH Bisagra
Montaje de esquina







- **Permanece enrasada a la vez que permiten una rotación de 180º**
- **Instalación rápida con un solo tornillo de montaje**
- **Ofrece un desmontaje fácil de la puerta para un mejor acceso y mantenimiento**

Material y Acabado

Hoja: Aleación de zinc, pulverizado en negro o chapado en cromo
Pasador: Acero, chapado en zinc, plástico

Resistencia

Zinc

Carga radial:
Carga estática máxima: 1200 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 1200 N

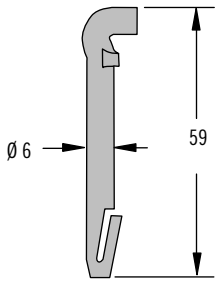
Instalación

Tornillos suministrados
Instale la bisagra con tornillos M6 x 10

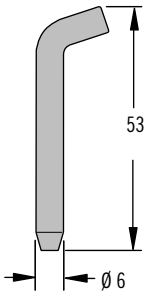
Longitud de tornillo máx. igual al espesor del bastidor más 7.5 mm

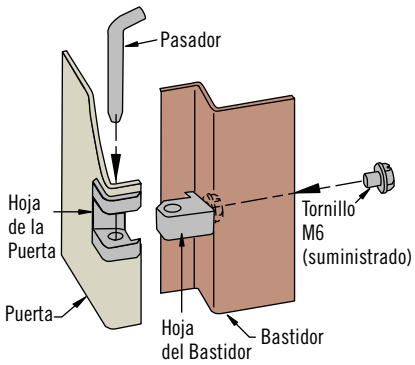
Par máx. de apriete en tornillo:
5 N•m

Plástico



Acero





Espesor de la Puerta	Referencia	
	Cromado Brillante	Pulverizado en Negro
1 - 1.2	KH-41-T1-38	KH-41-T1-50
1.5 - 2	KH-42-T1-38	KH-42-T1-50

Referencia	
Pasador de Bisagra en Plástico	Pasador de Bisagra en Acero
KH-P	KH-G

Referencia

Ver tabla

Pedir bisagra y pasador de bisagra por separado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/KH**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



F6 Bisagra

Modelo desmontable · Oculta

- **Bisagra y tornillería ocultas**
- **Permite un desmontaje fácil de puertas**
- **Tres modelos**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc, o acero inoxidable

Resistencia

Acero

Carga radial:
Carga estática máxima: 300 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 500 N

Acero Inoxidable

Carga radial:
Carga estática máxima: 300 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 800 N

Instalación

1. Seleccione la hoja del bastidor y de la puerta por separado para envíos al por mayor.
2. Seleccione un conjunto para envíos individuales (un conjunto se compone de 1 hoja de puerta y 1 hoja de bastidor por bolsa)

Tornillería no suministrada.
Utilice tornillería de M5

Se recomiendan tornillos para metales en la hoja del bastidor

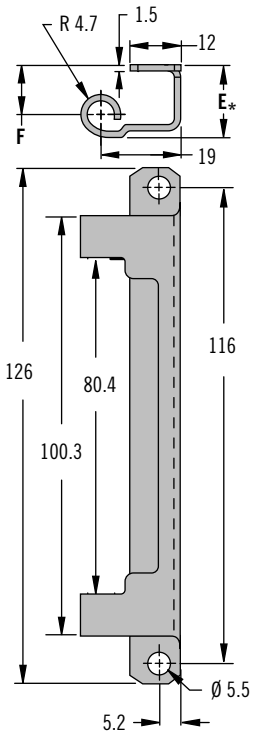
Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

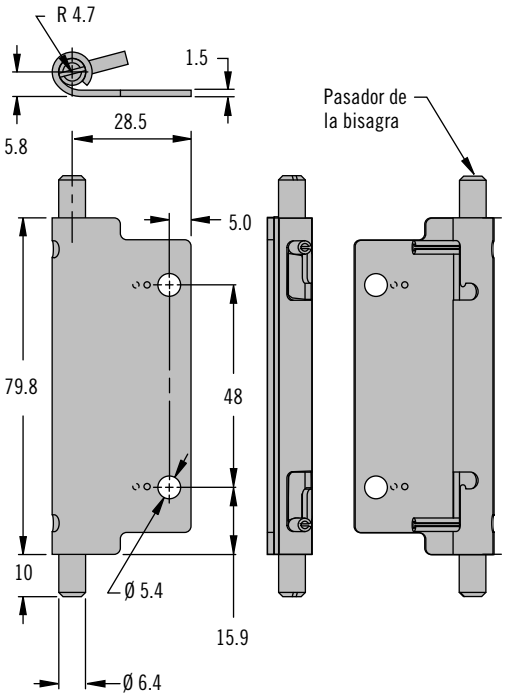
INFO CLIC **www.southco.com/F6**

Hoja del Bastidor



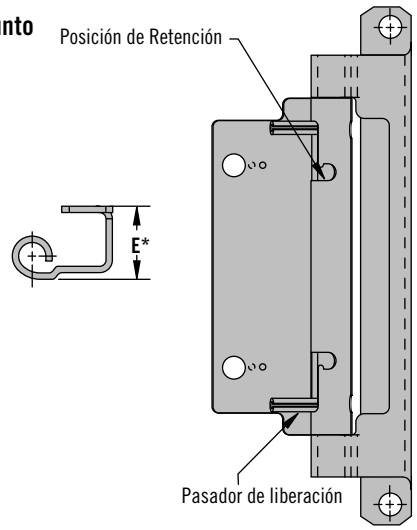
Referencia de la Hoja del Bastidor				
Serie	E	F	Acero	Acero Inoxidable
1	17	11.8	F6-901	F6-901-1
2	20	14.8	F6-902	F6-902-1
3	23.4	18.2	F6-903	F6-903-1

Hoja de la Puerta



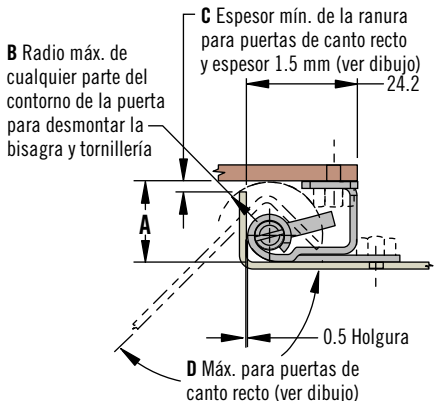
Referencia de la Hoja de la Puerta		
Hoja de la Puerta	Acero	Acero Inoxidable
	F6-940	F6-940-1

Conjunto



Referencia del Conjunto				
Conjunto			Acero	Acero Inoxidable
Serie	E	F		
1	17	11.8	F6-1	F6-1-1
2	20	14.8	F6-2	F6-2-1
3	23.4	18.2	F6-3	F6-3-1

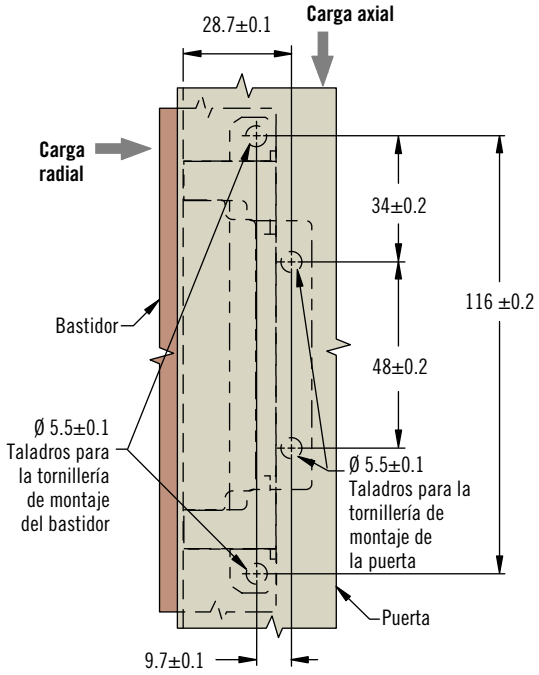
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



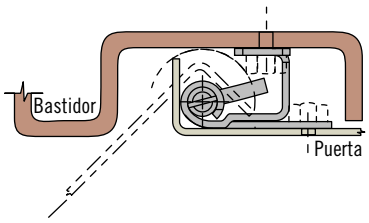
Las bisagras pueden fijarse a la puerta y al bastidor mediante:

- Tornillería M5. Se recomienda usar tornillos para metales para fijar la hoja del bastidor.
- *Tuercas hexagonales. Compruebe la distancia con el borde de la puerta. Dependiendo de la orientación de la tuerca, el giro de la puerta puede verse obstruido.
- Soldadura.

Serie	Dimensiones de Preparación del Panel			
	A	B	C	D
1	17.6	10.9	3.2	132º
2	20.6	12.7	3.9	125º
3	24	15.3	4.4	118º

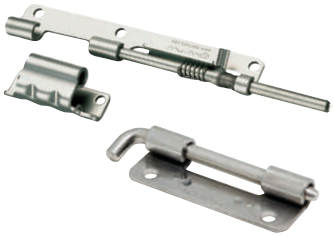


Montaje Opcional



Nota

Montaje:
*Seleccione la hoja del bastidor con un valor E que mejor se ajuste a la configuración de su puerta. La dimensión E + 0.6 = distancia desde la superficie exterior de su bastidor a la superficie interior de su puerta.



F6 Bisagra

Modelo desmontable · Oculta · De gran resistencia

- **Gran resistencia y durabilidad**
- **Permite un desmontaje de puertas sin utilización de herramientas**
- **El modelo con pasador retráctil ofrece una gran resistencia a las vibraciones y evita que se pierda**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable, natural

Resistencia

Acero

Carga radial:
Carga estática máxima: 1000 N
Carga media de rotura: 2100 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 2900 N
Carga media de rotura: 4900 N

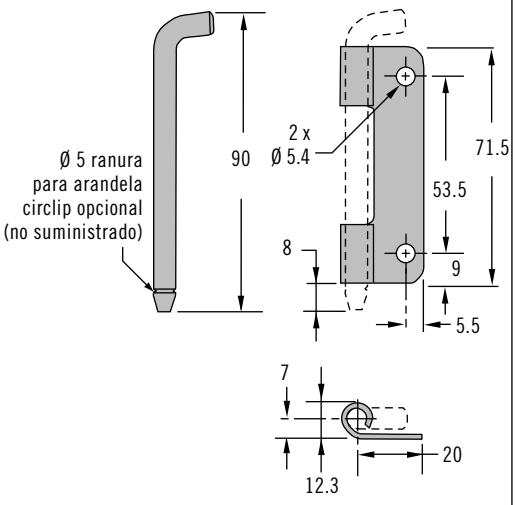
Acero Inoxidable

Carga radial:
Carga estática máxima: 1300 N
Carga media de rotura: 2800 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 3600 N
Carga media de rotura: 6000 N

Temperaturas operativas límite:
-40ºC hasta 85ºC

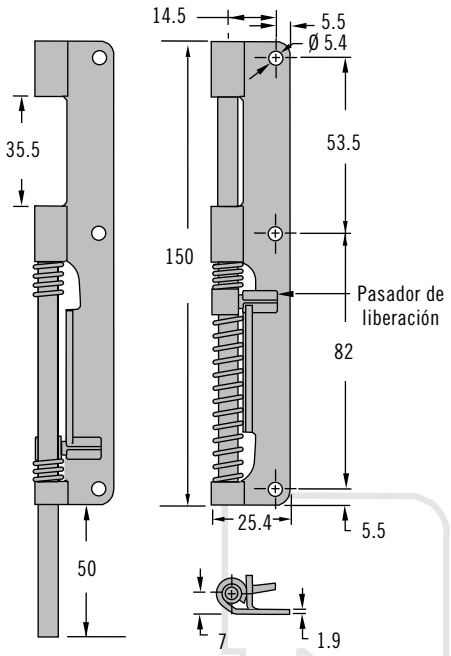
Hoja de la Puerta
Modelo con Pasador Desmontable



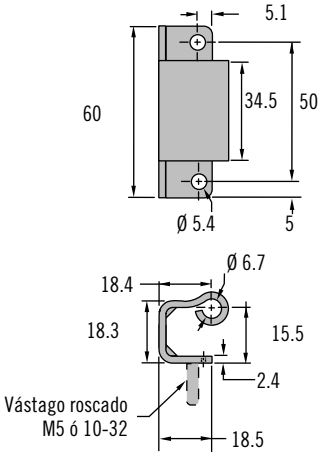
Referencia		
Modelo	Material	
	Acero	Acero Inoxidable
Pasador desmontable	F6-946	F6-946-5
Pasador retráctil tipo A	~	F6-941-5
Pasador retráctil tipo B	~	F6-942-5

Modelo con Pasador Retráctil

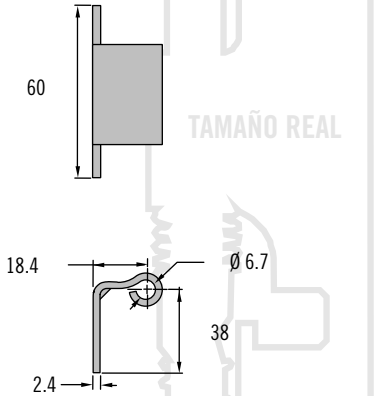
Tipo A mostrado; Tipo B: imagen espejo



Hoja del Bastidor
Modelo en forma de U



Modelo en forma de L



Referencia			
Modelo	Montaje	Material	
		Acero	Acero Inoxidable
En forma de U	Taladro pasante	F6-905	F6-905-5
En forma de U	Vástago M5	F6-908	F6-908-5
En forma de U	Vástago 10-32	F6-907	F6-907-5
En forma de L	Soldado	F6-904	F6-904-5

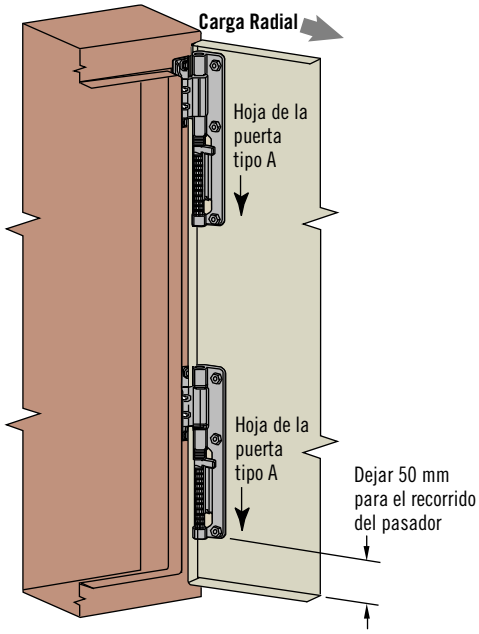
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

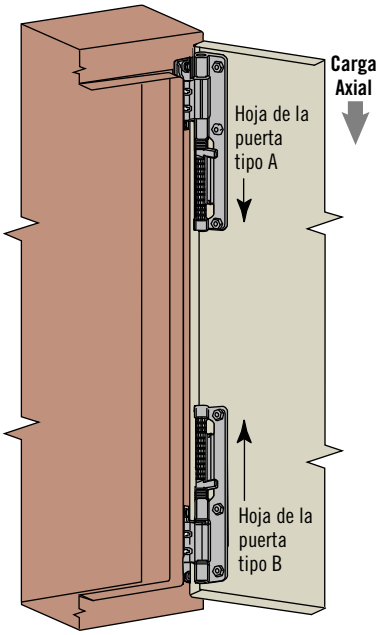
INFO CLIC **www.southco.com/F6**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TAMAÑO REAL

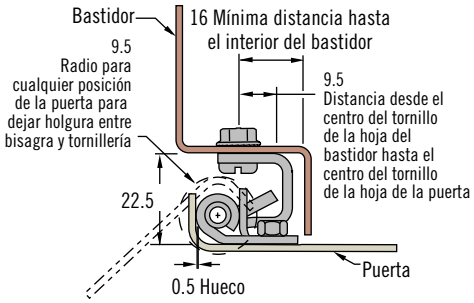
Hoja del Bastidor en forma de U



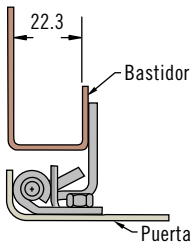


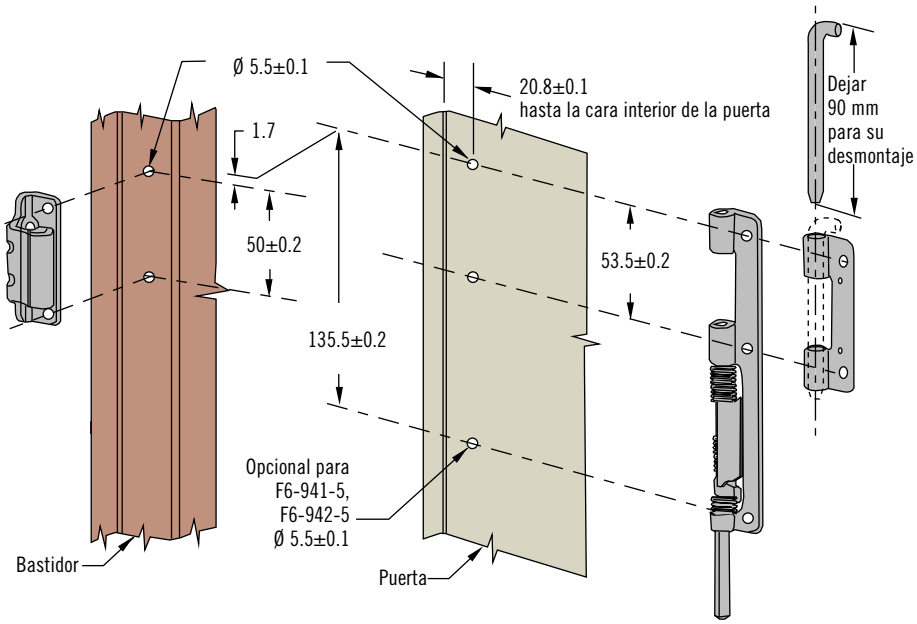
Montaje

Instalación de la puerta y el bastidor típica utilizando la hoja del bastidor en forma de U



Instalación de la puerta y el bastidor típica utilizando la hoja del bastidor en forma de L





Instalación

Pedir por separado 1 hoja de puerta y 1 hoja de bastidor para obtener un conjunto completo.

Tornillería no suministrada.
Las hojas de la bisagra pueden instalarse a la puerta y al bastidor mediante tornillería M5 ó Nº10 (se recomiendan tornillos para metales) o mediante soldadura.

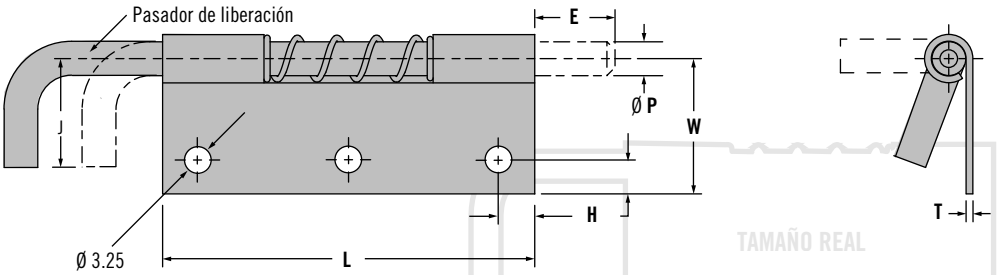


F6 Bisagra

Puerta desmontable

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable



S Tamaño	L	E	H	J	P	T	W
3 - 4	22.2	4	4.0	10	3.0	0.8	13
7 - 8	34.9	6.4	4.8	13	4.0	1.0	19
11 - 12	50.8	9.5	6.4	16	4.5	1.3	22
15 - 16	69.9	12.7	6.4	19	6.4	1.5	25.5

Selección de la Referencia

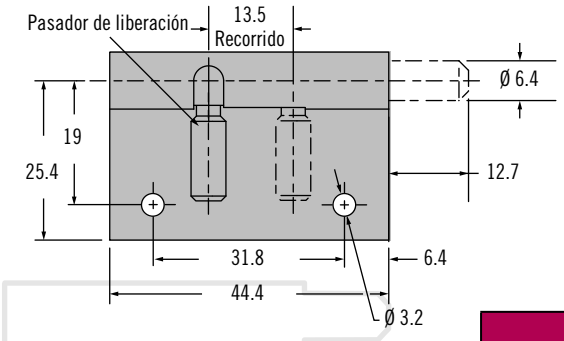
M Material y Acabado
- **N** Acero, chapado en zinc
- **S** Acero inoxidable

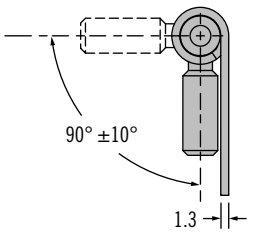
S Tamaño
- **3** 22 A Izquierdas
- **4** 22 A Derechas
- **7** 35 A Izquierdas
- **8** 35 A Derechas
- **11** 51 A Izquierdas
- **12** 51 A Derechas
- **15** 70 A Izquierdas
- **16** 70 A Derechas (mostrada)

F6 - 23 - M S AW

INFO CLIC www.southco.com/F6







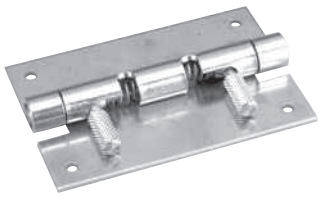
Material y Acabado

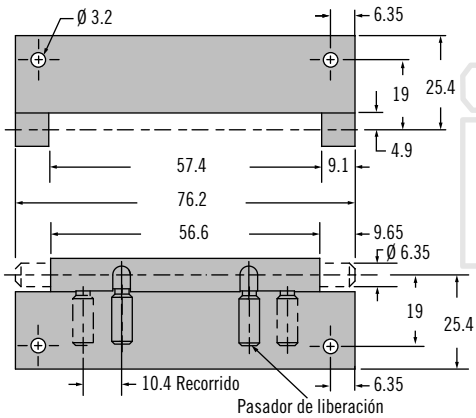
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

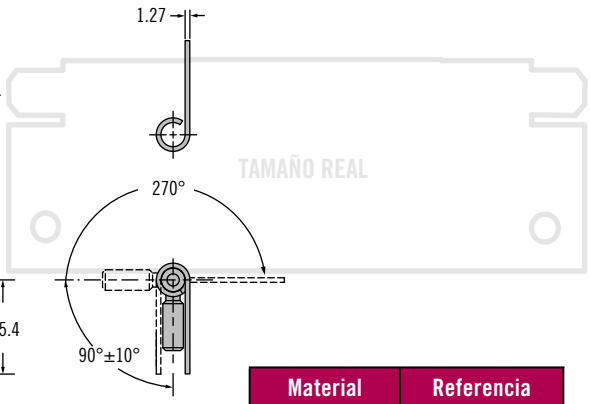
Puerta desmontable

Ver tabla

Puerta desmontable		
Accionamiento	**Acero**	**Acero Inoxidable**
A Derechas (mostrada)	F6-20-N1A50WR	F6-20-S1A50WR
A Izquierdas	F6-20-N1A50WL	F6-20-S1A50WL







- **Fácil de instalar y accionar**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Referencia

Ver tabla

Material	Referencia
Acero	F6-22-N1-3W1
Acero Inoxidable	F6-22-S1-3W1

INFO CLIC www.southco.com/F6

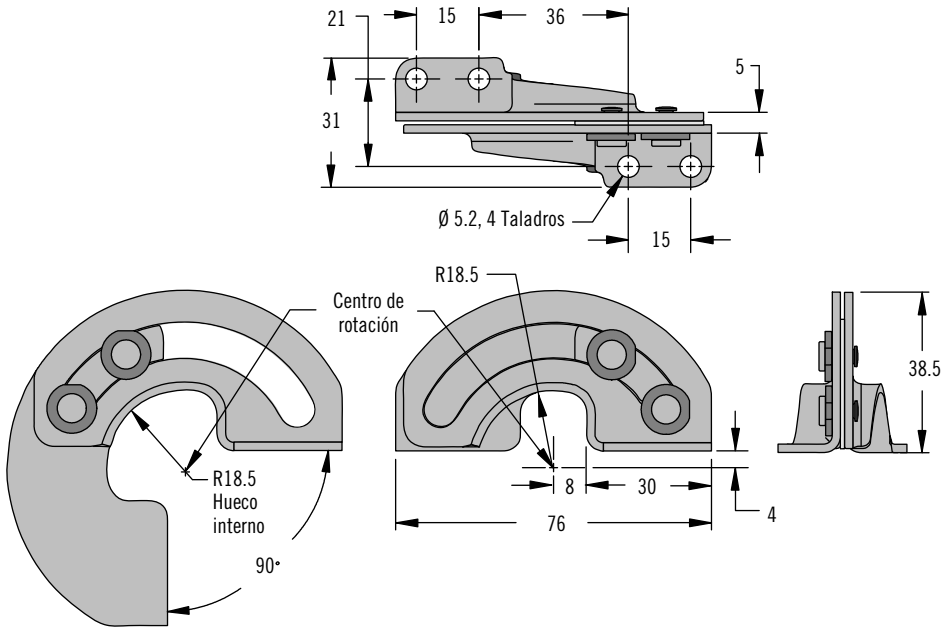
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

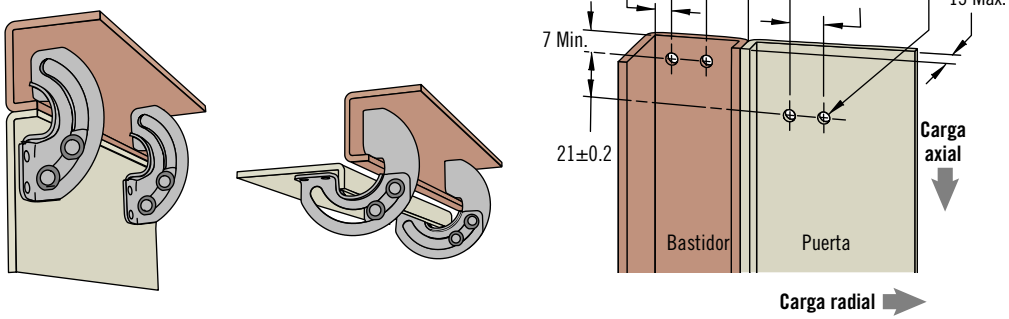
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

R6 Bisagra

Oculta · Apertura a 90°







- **Invisible cuando la puerta está cerrada**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc, o acero inoxidable

Resistencia

Acero chapado en Zinc

Carga radial:
Carga estática máxima: 625 N
Carga media de rotura: 2235 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 205 N
Carga media de rotura: 420 N

Acero Inoxidable

Carga radial:
Carga estática máxima: 525 N
Carga media de rotura: 3035 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 185 N
Carga media de rotura: 475 N
Par de posicionamiento máx.:
18.2 N•m

Temperaturas operativas límite:
-40º C hasta 85º C

Instalación

Los paneles con espesor mayor de 4 mm requerirán un chaflán a 45º tanto en la puerta como en el bastidor.

Tornillería no suministrada.
Utilice tornillería de M5

Referencia

Ver tabla

Referencia	
Acero	R6-21-11
Acero inoxidable	R6-21-23

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/R6**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



R6 Bisagra

Oculta · Apertura a 180°

- **Invisible cuando la puerta está cerrada**
- **Con posicionamiento fijo para aplicaciones con puertas y tapas horizontales**
- **Disponible en materiales resistentes a la corrosión**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc, o acero inoxidable

Resistencia

Acero chapado en Zinc

Carga radial:
Carga estática máxima: 485 N
Carga media de rotura: 710 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 100 N
Carga media de rotura: 295 N

Par de posicionamiento máx:
11.8 N•m

Acero Inoxidable

Carga radial:
Carga estática máxima: 505 N
Carga media de rotura: 1085 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 165 N
Carga media de rotura: 345 N

Temperaturas operativas límite:
-40ºC hasta 85ºC

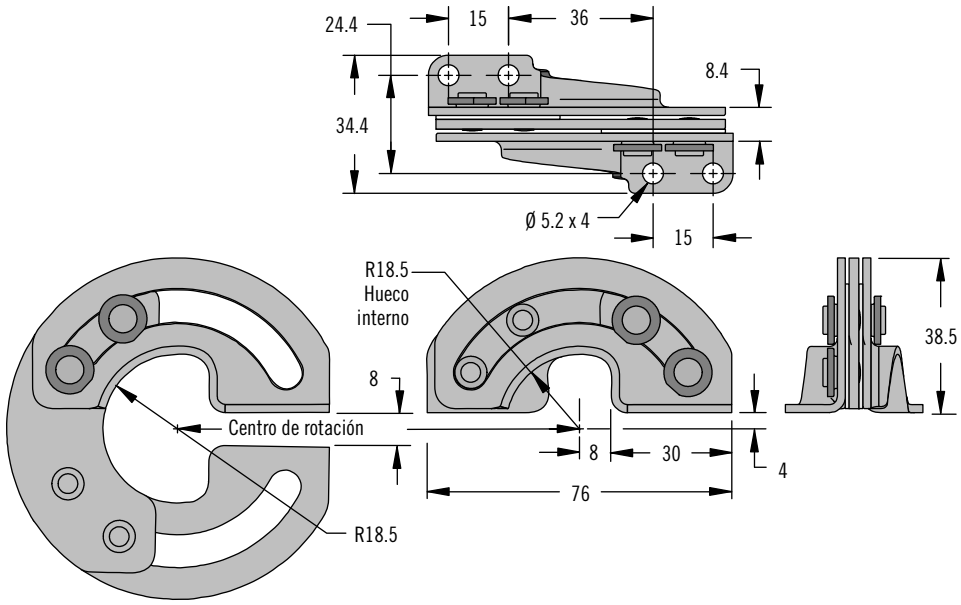
Instalación

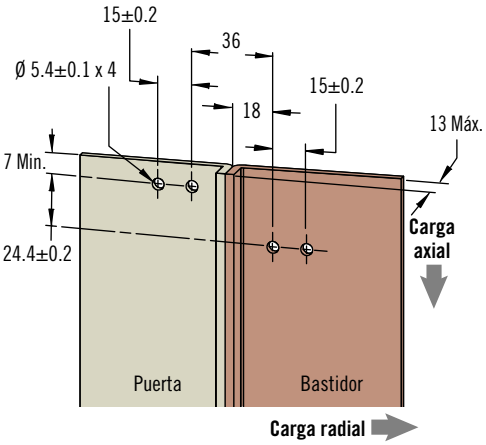
Tornillería no suministrada.
Utilice tornillería de M5 o soldadura.

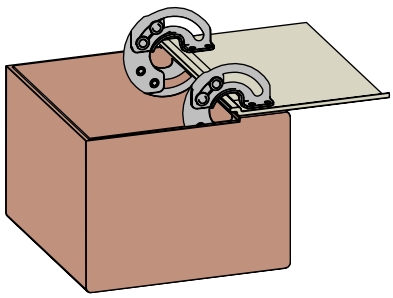
Espesor máximo del panel 4 mm

Referencia

Ver tabla







Referencia	
Acero	R6-20-11
Acero inoxidable	R6-20-23

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

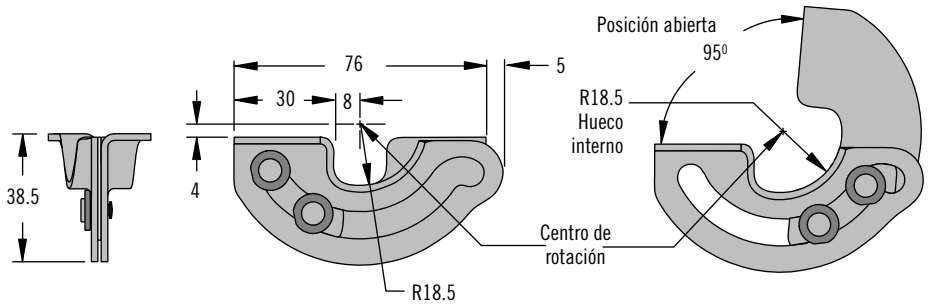
www.southco.com/R6

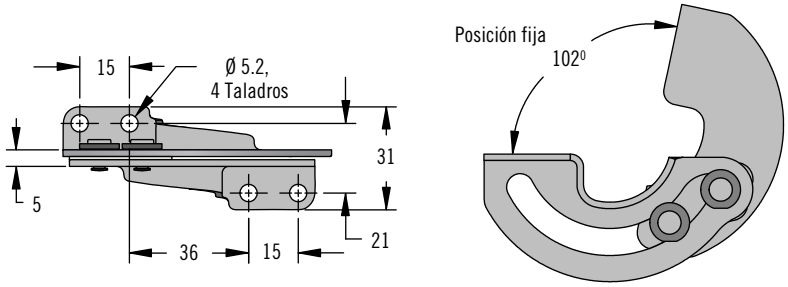
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

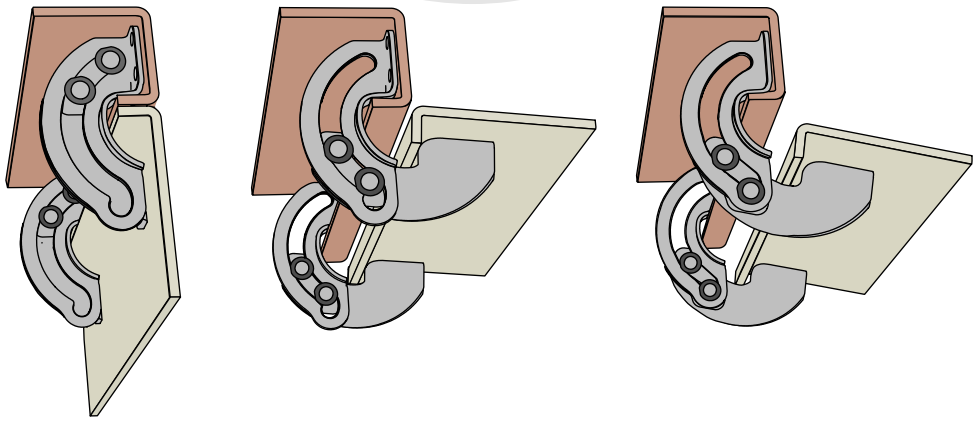
R6 Bisagra

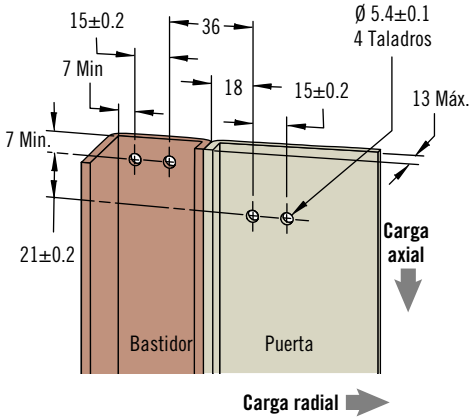
Oculta · Con posicionamiento fijo











Referencia	
Acero	**R6-22-11**
Acero inoxidable	**R6-22-23**

- **Invisible cuando la puerta está cerrada**
- **Mantiene las puertas abiertas sin mecanismo de soporte secundario**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc, o acero inoxidable

Resistencia

*(cargas aplicadas con la bisagra en posición fija)

Acero Chapado en Zinc

Carga radial:
Carga estática máxima: 155 N
Carga media de rotura: 405 N

Carga axial:
Carga estática máxima: 200 N
Carga media de rotura: 415 N

Par de posicionamiento máx:
11.8 N•m

Temperaturas operativas límite:
-40ºC hasta 85ºC

Acero Inoxidable

Carga radial:
Carga estática máxima: 280 N
Carga media de rotura: 570 N*

Carga axial:
Carga estática máxima: 305 N
Carga media de rotura: 430 N

Par de posicionamiento máx:
18.2 N•m*

Temperaturas operativas límite:
-40º C hasta 85º C

Instalación

Los paneles con espesor mayor de 4 mm requerirán un chaflán a 45º tanto en la puerta como en el bastidor.

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/R6

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

CIERRES *DZUS®* DE 1/4 DE VUELTA

Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta



Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta

Southco ofrece una amplia selección de Cierres de 1/4 de Vuelta DZUS® para satisfacer una amplia gama de requerimientos en acceso rápido, resistencia y rendimiento económico. Cada línea de productos viene con su propio sistema de bases para un correcto y seguro encaje y un apropiado montaje para diferentes aplicaciones.

La ventaja *DZUS®*

- Bajo coste de instalación
- Acceso rápido y repetido
- Menor coste de montaje
- Mantenimientos rápidos
- Mejor ergonomía
- Estética mejorada

Diseño de 1/4 de Vuelta *PANEX*

- Actuación con anillo y con pomo tipo mariposa
- Tapas de anillo ergonómicas, a presión
- Disponible con acabados brillante, negro y cromado









…y aún más por llegar.

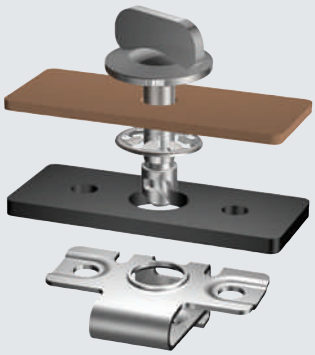
Para acceder a las últimas actualizaciones de toda la gama de productos de acceso rápido, visite www.southco.com/dzus



Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta

Guía de selección del sistema

Conjunto típico



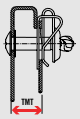
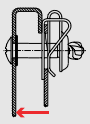
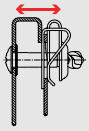
Nota

ETM mide el espesor total del material de la aplicación.
La tolerancia de esta medida debe de ser menor del dato que figura en la tabla de selección.

Disponible bajo pedido.
Requiere una petición de modificación al Equipo de Ingeniería de *SOUTHCO®*. Por favor, contacte con su Responsable de Ventas o envíenos un e-mail a info@southco.com

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/DZUS*

Sistemas de 1/4 de Vuelta *DZUS®*		Tolerancia del ETM	Ciclo de Vida	Carga de Tensión	Resistencia a Vibraciones	Disponibilidad en Acero Inoxidable
Determine el mejor sistema de acceso rápido para su aplicación			Guía: Moderado = 500-2000 Alto = 2000 +			
FIJACIONES DE ACCESO RÁPIDO	**82 y 85 Lion** • Alta resistencia • Ciclo de vida alto • Variedad de modelos		0.5	Alto	Alto	Moderado	✔
	D8 Cierres *PANEX* • Tolerancia de espesores • Ciclo de vida moderado • Variedad de modelos		0.9	Moderado	Medio	Moderado	
	D1 Dart • Diseño en plástico • Ultraligero • Nuevo diseño de Pomo		1.2	Alto	Bajo	Moderado	No disponible
	D4 Estándar • Alta fuerza de sujeción • Alta resistencia • Resistencia a las vibraciones		0.6	Moderado	Alto	Alto	✔
	D5 Línea Panel • Permanece cautivo en panel exterior • Resistente a la vibración • Indicación visual de posición cerrada		0.23	Moderado	Alto	Alto	No disponible
	D7 Pilot • Empujar para cerrar • Resistencia a las vibraciones • 1/4 de vuelta para abrir		2.4	Alto	Medio	Moderado	
	D7 Arrow • Empujar para cerrar • 1/4 de vuelta para abrir • Ultraligero		3.1	Alto	Bajo	Moderado	No disponible
	NY Q-Latch • Girar para cerrar • Instalación a presión • 1/4 de vuelta para abrir		2.26	Alto	Bajo	Moderado	No disponible

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta

Guía de selección de la Base

	Tipo de Base: Observar la Disponibilidad y la Configuración de Panel Recomendada													
	Determinar el tipo de bastidor y seleccionar la base	De Pinza	Auto-remachable	Encas-trada	Encastrada Frontal	A Presión	Por Ultra-sonido	Remachada	Soldada	Base para Montaje Lateral	Aisla-miento de Vibración	Muelle en S de Gran Resistencia	Conjunto Rema-chable	Strip
FIJACIONES DE ACCESO RÁPIDO	**82 y 85 Lion**	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	D8 Cierres *PANEX*	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				
	D1 Dart	✔		✔				✔						
	D4 Estándar	✔		✔				✔	✔			✔		
	D5 Estándar											✔		✔
	D7 Pilot			✔										
	D7 Arrow			✔									✔	
	NY-Q Latch			✔									✔	
TIPO DE BASTIDOR	**Instalación Cercana al Borde del Panel**	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Instalación en Panel Metálico	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Plásticos y Composites	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
	Bastidores con Taladro Ciego y Tubular			✔	✔	✔	✔						✔	
	Fundición de Metal	✔		✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔
	Bastidores con Grandes Vibraciones	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔		✔



Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta

Tipos de cabeza

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Ayuda On-line *DZUS®*

Guía interactiva de productos

- Animaciones de productos
- Visualización de soluciones
- Obtenga información detallada de producto, incluyendo modelos CAD descargables en su formato nativo





Disponible bajo pedido. Requiere una petición de modificación al Equipo de Ingeniería de *SOUTHCO®*. Por favor, contacte con su Responsable de Ventas o envíenos un e-mail a info@southco.com

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/dzus*

TIPOS DE CABEZA								
	Seleccione el tipo de accionamiento	Accionamiento mediante Herramienta				Accionamiento Manual		
		Cabeza con Ranura	Cabeza Tipo Phillips	Cabeza Hexagonal	Cabeza de Seguridad	Cabeza con Anillo	Cabeza de Mariposa	Cabeza con Pomo
FIJACIONES DE ACCESO RÁPIDO	82/85 Lion	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	D8 Cierres *PANEX*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	D1 Dart	✔		✔			✔	✔
	D4 Estándar	✔	✔	✔		✔	✔	
	D5 Estándar	✔						
	D7 Pilot		✔					
	D7 Arrow	✔		✔			✔	✔
	NY Q-Latch	✔					✔	

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

(Hoja de especificación *DZUS*®)

Utilice esta hoja para especificar los componentes de su sistema *DZUS*® (Ejemplo en azul)

Tipo de sistema: Cierre *DZUS*® de 1/4 de vuelta Lion 82

1. Seleccione el tipo de base: De pinza: 82-47-113-15 página 383

Nota: La letra en columna de selección de vástago mostrada será utilizada para determinar la longitud del vástago en el paso 4. Asegúrese que la base elegida se ajustará al espesor del bastidor.

2. Seleccione el retén y otros accesorios y añada cualquier valor de ajuste:

Accesorios: Arandela con alojamiento, negra 82-46-101-41 página 385

Retén: Acero inoxidable, 82-32-201-20

Valores de ajuste:

Al utilizar una arandela con alojamiento, añada 0.5 al espesor del panel exterior o espesor total del material (ETM).

3. Especifique la longitud del vástago. Para ello, determine primero el valor del espesor de material (ETM)

Nota: Cada base tiene una única fórmula para calcular ETM.
Utilice las fórmulas dadas para la base que elija. Añada los valores de ajuste de los accesorios al ETM según corresponda.

Seleccione la configuración que mejor represente la aplicación

Configuración: Tipo 2 (página 383)

Espesor del panel exterior: 2

Espesor del bastidor: 2

Espesor del hueco: 0

Ajuste de accesorios: Añada 0.5 al panel exterior (P)

Configuración Tipo 2:

Calcule el ETM utilizando la fórmula dada para la base.

Ejemplo:

ETM = P + F + 1.4 + 0.5 (para espesor de arandela con alojamiento)

ETM = 2 + 2 + 1.4 + 0.5 = 5.9.

4. Acabe de configurar la Referencia del vástago: (página 379)

Tipo de cabeza: Mariposa

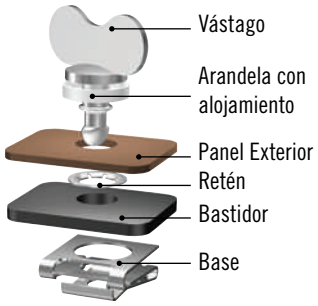
Material: Acero, chapado en zinc

Lista final de componentes:

82 -47-113-15 **Base: De pinza, acero**
82 -32-201-20 **Retén: Acero inoxidable**
82 -46-101-41 **Accesorios: Arandela con alojamiento, negra**
82 -12-240-16 **Vástago: Cabeza de Mariposa, K=240, acero, chapado en zinc**

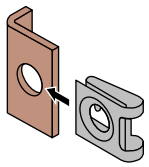
Nota: Asegúrese que la lista final de componentes corresponde a la misma clase y tamaño de productos

Elija el sistema (página 376)



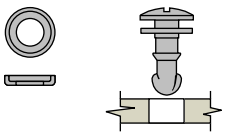
1. Seleccionar el tipo de base

Base de pinza
82-47-113-15



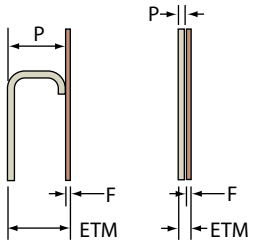
2. Seleccionar los accesorios

Arandela con alojamiento; añadir 0.5 al espesor del panel exterior (P)
82-46-101-41



3. Calcular el ETM

Tipo 1 | Tipo 2



ETM= P + F ETM= P + F + 1.4

Configuración 2

Columna de selección del vástago
D

Utilizar el valor del ETM para encontrar la longitud de vástago en la página de selección de vástago.
La columna de rangos de ETM está en la página de la base.

D		K
Rango ETM		
Todas las demás bases		
Min.	Máx.	
2.3	2.8	100
2.8	3.3	120
3.3	3.8	140
3.8	4.3	160
4.3	4.8	180
4.8	5.3	200
5.3	5.8	220
5.8	6.3	240

Vástago: Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
11 Oval con ranura
12 Mariposa
15 Anillo tipo RA
16 Anillo tipo RB
78 Hexagonal
19 Oval tipo Phillips
T Llave de tetón

K Longitud
Introduzca el número de la tabla de selección

82 - H - K - M

M Material
16 Acero, chapado en zinc
20 Acero inoxidable



82 *DZUS®* Rendimiento, sujeciones de un cuarto de vuelta

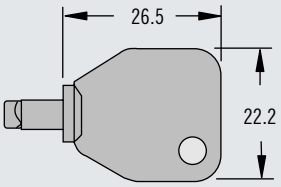
Vástagos

Material y Acabado

Vástagos: Acero, chapado en zinc y cromado o acero inoxidable
Tapa del anillo: ABS, negro

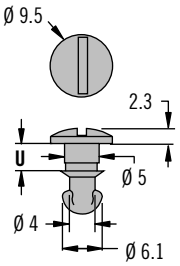
Accesorios

Llave de tetón:
Referencia: 29-90-214-10

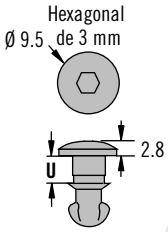


H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

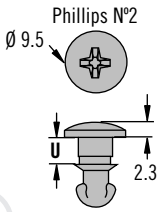
Cabeza con Ranura



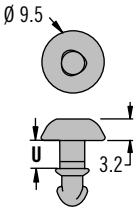
Cabeza Hexagonal



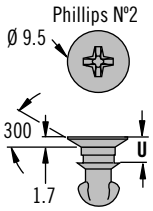
Cabeza Oval



Cabeza para Llave de Tetón



Cabeza Plana Recess

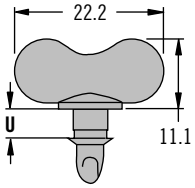


TAMAÑO REAL

H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

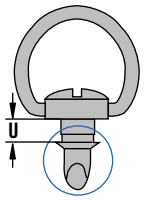
Cabeza de Mariposa

TAMAÑO REAL



Cabeza Anillo Tipo RA

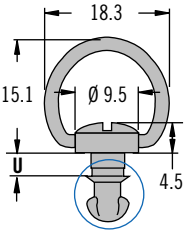
Para usar cuando la base sea horizontal



TAMAÑO REAL

Cabeza Anillo Tipo RB

Para usar cuando la base sea vertical

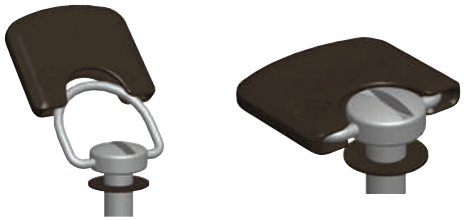


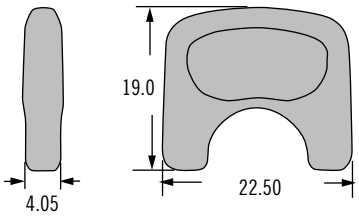
Instalación

Tapa de anillo:
Un retén debe ser fijado bajo la cabeza del vástago para quedar enrasado con la superficie

Referencia del retén: 82-32-301-12 (ver página 385)

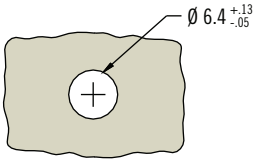
Tapa de Anillo Opcional





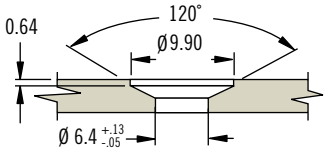
Referencia de la Tapa del Anillo
82-2-B-000

Preparación de Panel del Vástago



Modelos con Cabeza Enrasada

(cuando el espesor del panel exterior es 1.3 ó mayor)



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/82*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Selección del Vástago



Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
- **11** Oval con ranura
- **12** Mariposa
- **15** Anillo tipo RA
- **16** Anillo tipo RB
- **19** Oval tipo Phillips
- **28** Plana tipo Phillips
- **78** Hexagonal
- **T** T Para llave de tetón (no disponible en acero inoxidable)

K Longitud
Usar el número de la tabla de abajo

82 - H - K - M

M Material
- **16** Acero, chapado en zinc
- **20** Acero inoxidable (no disponible para cabeza con llave de tetón)

Tabla de Longitud del Vástago

A		B		C		D		K	U
Rango de ETM para: 82-35-306-10		Rango de ETM para: 82-35-308-55 82-35-310-55		Rango de ETM para: 82-35-315-55		Rango de ETM para: Resto de Bases			
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
0.7	1.2	~	~	~	~	2.3	2.8	**100**	3.2
1.2	1.7	~	~	~	~	2.8	3.3	**120**	3.7
1.7	2.2	~	~	~	~	3.3	3.8	**140**	4.2
2.2	2.7	0	0.5	1.3	1.8	3.8	4.3	**160**	4.7
2.7	3.2	0.5	1	1.8	2.3	4.3	4.8	**180**	5.3
3.2	3.7	1	1.5	2.3	2.8	4.8	5.3	**200**	5.8
3.7	4.2	1.5	2	2.8	3.3	5.3	5.8	**220**	6.3
4.2	4.7	2	2.5	3.3	3.8	5.8	6.3	**240**	6.8
4.7	5.2	2.5	3	3.8	4.3	6.4	6.9	**260**	7.3
5.2	5.7	3	3.5	4.3	4.8	6.9	7.4	**280**	7.8
5.7	6.2	3.5	4.1	4.8	5.3	7.4	7.9	**300**	8.3
~	~	4.1	4.6	5.3	5.8	7.9	8.4	**320**	8.8
~	~	4.6	5.1	5.8	6.3	8.4	8.9	**340**	9.3
~	~	5.1	5.6	6.3	6.8	8.9	9.4	**360**	9.8
~	~	5.6	6.1	6.8	7.3	9.4	9.9	**380**	10.3
~	~	6.1	6.6	7.3	7.8	9.9	10.4	**400**	10.8
~	~	6.6	7.1	7.8	8.3	10.4	10.9	**420**	11.4
~	~	7.1	7.6	8.3	8.8	10.9	11.4	**440**	11.9
~	~	7.6	8.1	8.8	9.3	11.4	11.9	**460**	12.4
~	~	8.1	8.6	9.3	9.8	11.9	12.4	**480**	12.9
~	~	8.6	9.1	9.8	10.3	12.5	12.9	**500**	13.4
~	~	9.1	9.6	10.3	10.8	13	13.5	**520**	13.9
~	~	9.6	10.1	10.8	11.3	13.5	14	**540**	14.4
~	~	10.1	10.6	11.3	11.8	14	14.5	**560**	14.9
~	~	10.6	11.1	11.8	12.3	14.5	15	**580**	15.4

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base
Elija una base de las páginas 380-384

2. Seleccione un retén y los accesorios
de la página 385 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago
Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada. Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la izquierda), observando la columna (A, B, C o D) para la base seleccionada, y obtenga **K**

4. Complete la Referencia del vástago
Especificando el tipo de cabeza **H**, longitud del vástago **K** y material **M**

Ejemplo:
Para base remachada 82-35-302-15, usa columna D
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 200
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la Referencia completa es: 82-11-200-16
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377

Nota
Los elementos en acero inoxidable pueden requerir un pedido mínimo mayor. Contacte con Southco para más detalles.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/82**



82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Bases

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Instalación

Instalación con remaches Ø 2.5; la pletina de resorte debe permanecer móvil después de ser remachada

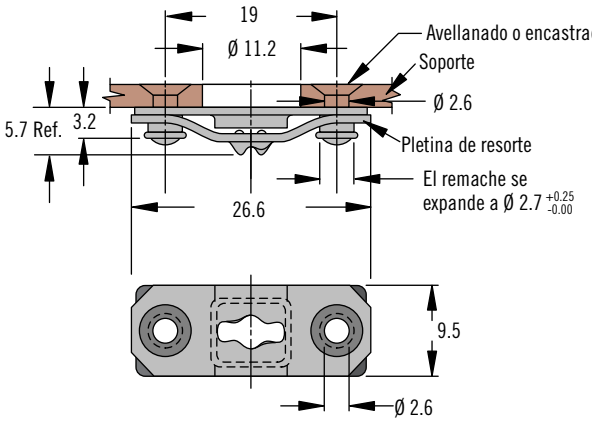
Referencia

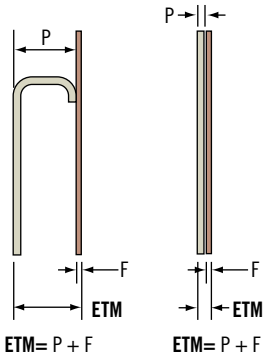
Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Base para Remachar con Soporte





TAMAÑO REAL

Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-302-15	D

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Instalación

Instalación con remaches Ø 2.5; la pletina de resorte debe permanecer móvil después de ser remachada

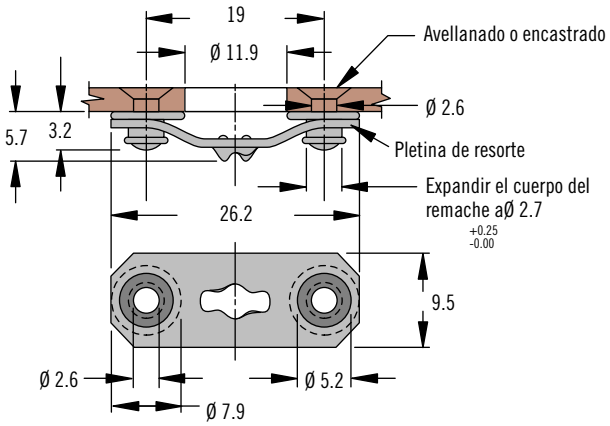
Referencia

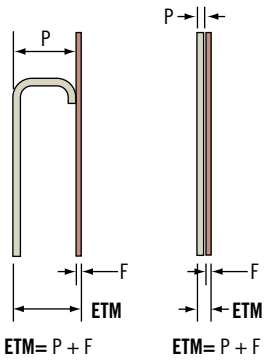
Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Base para Remachar sin Soporte





TAMAÑO REAL

Material	Referencia	Columna de Selección de Vástago
Acero	82-35-295-15	D
Acero inoxidable	82-35-295-20	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

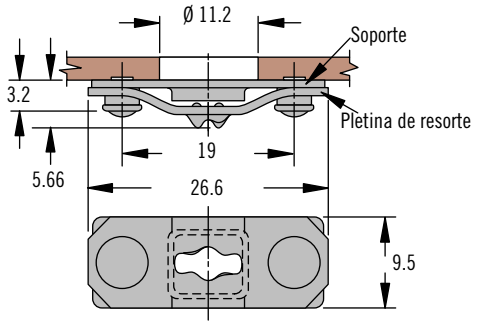
INFO CLIC *www.southco.com/82*

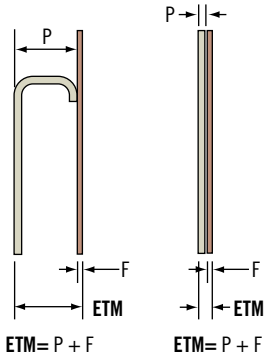
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion
Bases



Base para Soldar





TAMAÑO REAL

Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-303-15	D

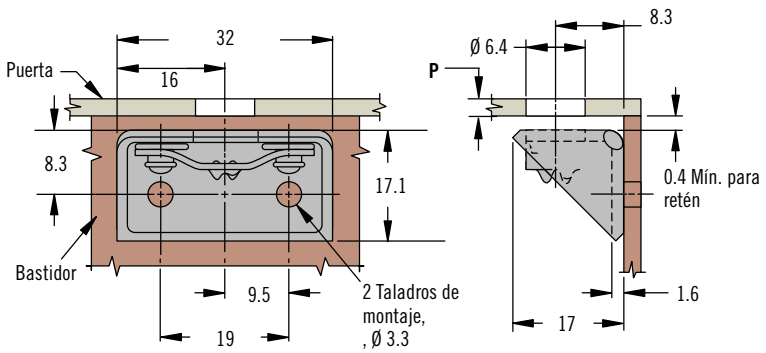
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

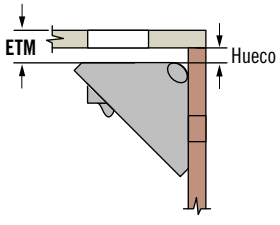
Instalación
La pletina de resorte debe permanecer móvil después de ser remachada

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Base para Montaje Lateral





ETM= P + Hueco + 1.6

TAMAÑO REAL

Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-45-101-15	D

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

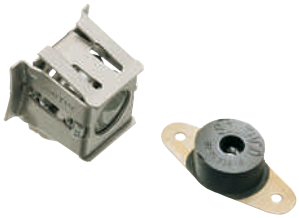
Instalación
Instalación con remaches Ø 2.5

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/82*



82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Bases

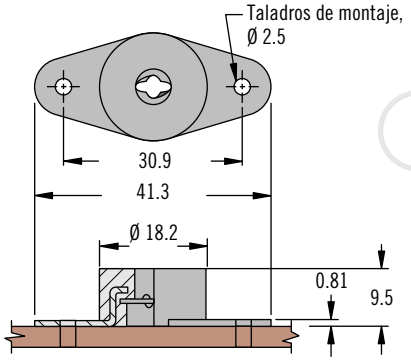
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y neopreno

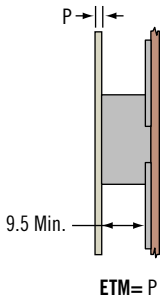
Instalación
Instalación con remaches Ø 2.5

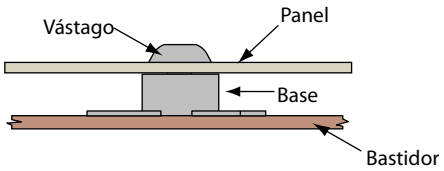
Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Base con Aislamiento de Vibración



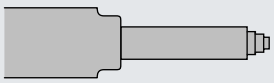




Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-306-10	**A**

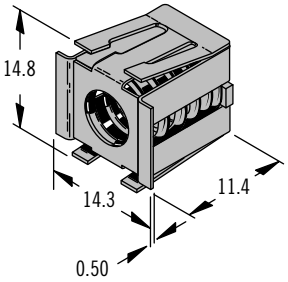
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

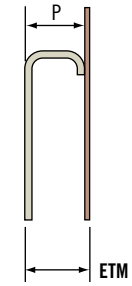
Instalación
Herramienta de Instalación

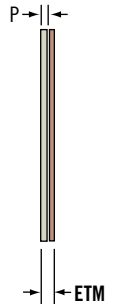


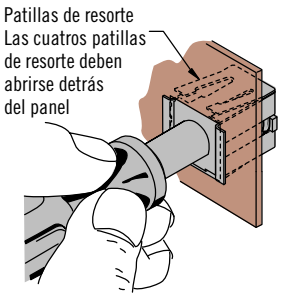
Referencia: 29-8125-309

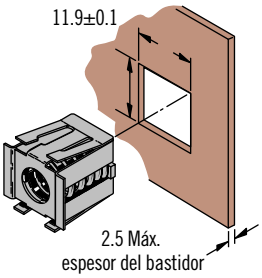
Base Encastrada - Montaje Frontal











Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-309-56	**D**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

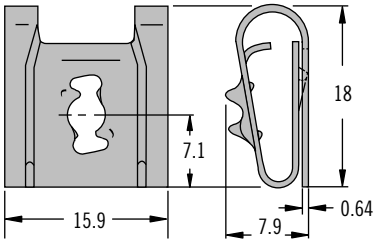
INFO CLIC *www.southco.com/82*

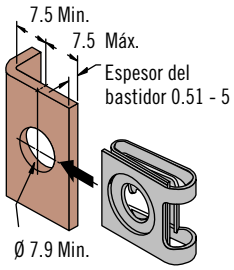
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

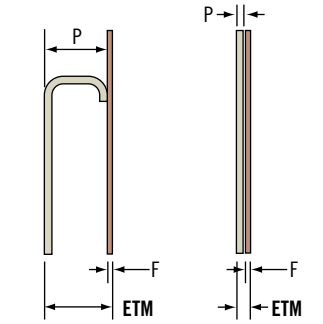
82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion
Bases



Base de Pinza

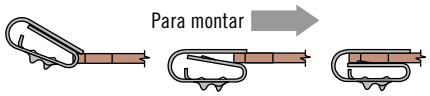






ETM= P + F + 0.76 **ETM=** P + F + 1.4

Manual



TAMAÑO REAL

Con destornillador



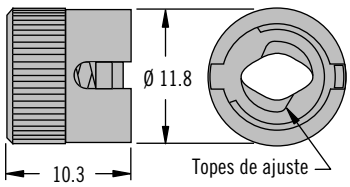
Material	Referencia	Columna de Selección de Vástago
Acero	82-47-113-15	D
Acero inoxidable	82-47-113-20	

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

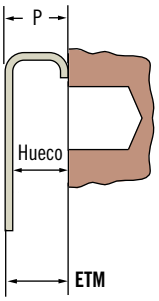
Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

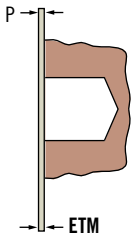
Base a Presión



TAMAÑO REAL

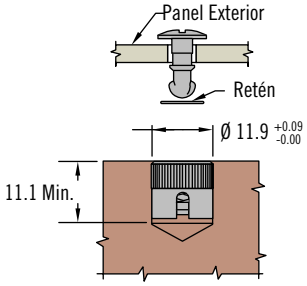


ETM = P + Hueco - 0.5 (cuando hueco > espesor del retén)

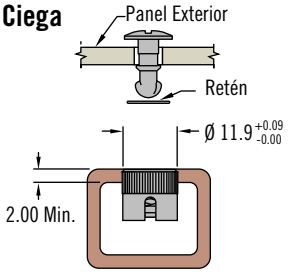


ETM = P + (Valor de ajuste del retén) - 0.5

Instalación Sólida



Instalación Ciega



Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-308-55	B

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Instalación
Presionar la base hasta que quede enrasada con el bastidor

Nota
La base mostrada está enrasada con el bastidor. Para eliminar el hueco entre bastidor y panel exterior, instale la base a una profundidad mayor o igual al espesor del retén. Esta profundidad deberá ser añadida al ETM.

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/82*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Bases · Autorremachable

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

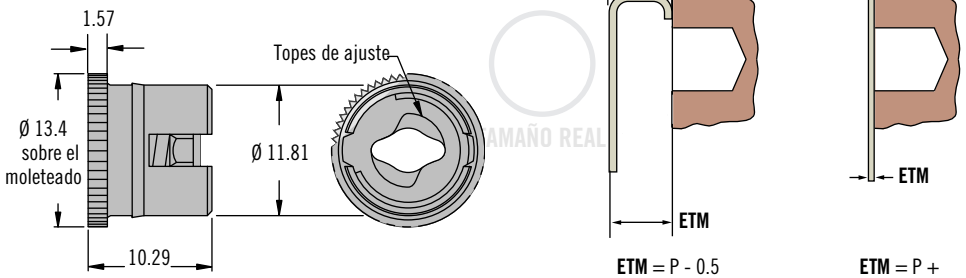
Instalación
Presionar la base hasta que quede enrasada con el bastidor

Nota
La base mostrada está enrasada con el bastidor. Para eliminar el hueco entre bastidor y panel exterior, instale la base a una profundidad mayor o igual al espesor del retén. Esta profundidad deberá ser añadida al ETM.

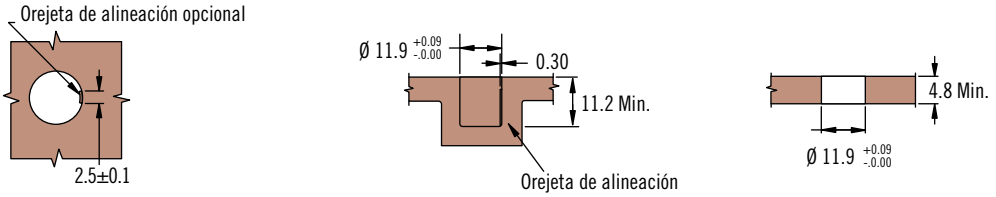
Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Base para Montaje por Ultrasonidos en Termoplásticos



Montaje



Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-310-55	**B**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

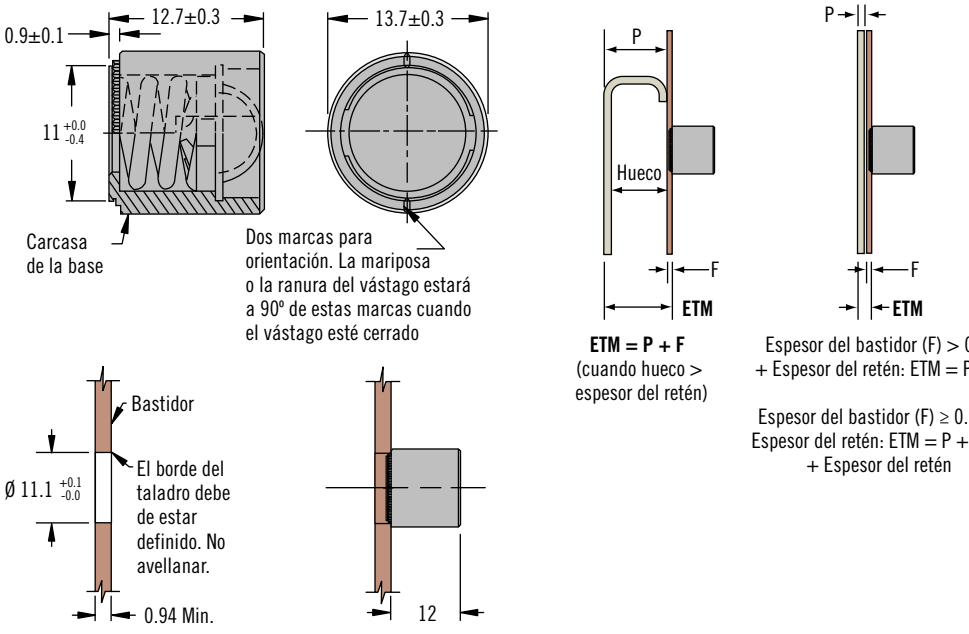
Instalación
Para utilizar en aceros bajos en carbono, aluminio y aceros inoxidables con una dureza RB85 o menor

Ver guía de instalación en página 543

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 379

Base Blindada - Autorremachable



Referencia	Columna de Selección de Vástago
82-35-315-55	**C**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/82*

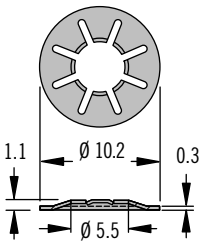
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

82 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

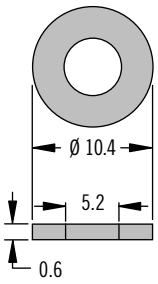
Retenes · Accesorios



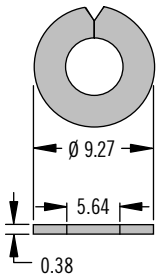
Retén a Presión



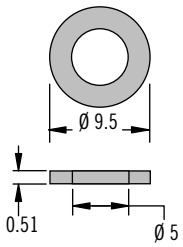
Retén a Presión de Plástico



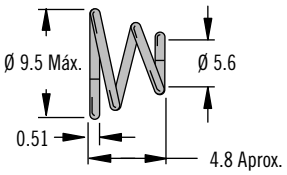
Retén con Ranura



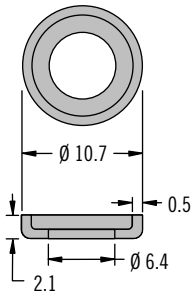
Arandela de Sellado



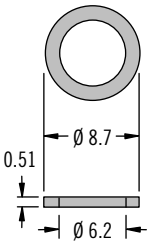
Muelle Eyector



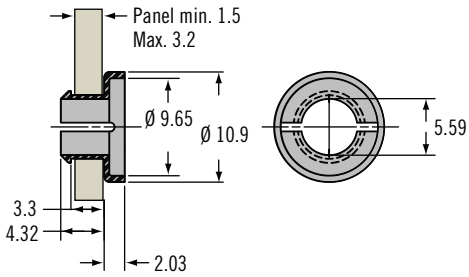
Arandela con Alojamiento

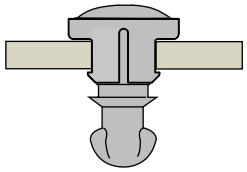


Arandela Plana



Retén para Encastrar





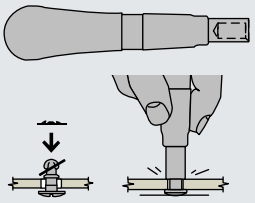
Tipo	Referencia	Material	Valor de Ajuste
Retén a presión	82-32-201-20	Acero inoxidable	Añadir 0.25
Acero inoxidable	82-32-301-12	Nylon, negro	Añadir 0.64
Retén con ranura	82-32-101-20	Acero inoxidable	Añadir 0.38
Arandela de sellado	82-43-201-38	Goma de neopreno con nitrilo, negro	Añadir 0.51
Muelle eyector	43-13-1-24	Acero inoxidable	Añadir 0.51
Arandela con alojamiento	82-46-101-39	Nylon, blanco	Añadir 0.51
	82-46-101-41	Nylon, negro	
Arandela plana	82-46-103-39	Nylon, blanco	Añadir 0.51
Retén para encastrar	82-32-401-41	Nylon, negro	Añadir 0.51

Material y Acabado

Ver tabla

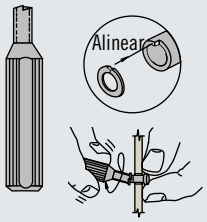
Instalación

Para retenes estándar:



Referencia: 82-0-22542-11

Para retenes con ranura:



Referencia: 82-0-7595-11

Nota

Para retén a encastrar:
Valor de vástago mín. K = 180 al utilizar retén para encastrar (ver referencia K en página 379).

Instalar el vástago en el retén antes de insertarlo en el panel

Referencia

Ver tabla

Nota

Valor de ajuste:
Al utilizar cualquier accesorio, el valor del ETM aumenta

Añada el valor de ajuste a su espesor de panel exterior (P) al calcular el ETM (ver ejemplo en página 377)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/82*



85 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

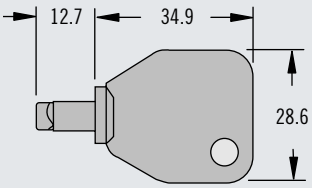
Vástagos

Material y Acabado

Vástagos: Acero, chapado en zinc o acero inoxidable
Tapa del anillo: ABS, negro

Accesorios

Llave de tetón:
Referencia: 29-90-215-10



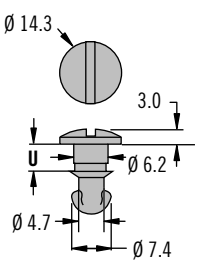
Instalación

Tapa de anillo:
Un retén debe ser fijado bajo la cabeza del vástago para quedar enrasado con la superficie

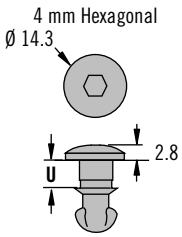
Referencia del retén: 85-34-301-12 (ver página 391)

H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

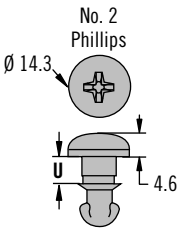
Con Ranura



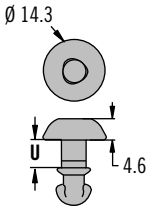
Hexagonal



Phillips



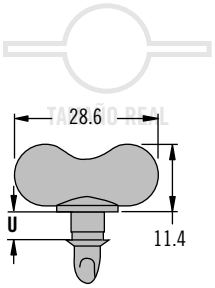
Para Llave de Tetón



TAMAÑO REAL

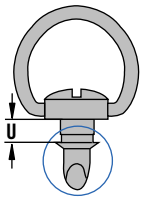
H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

Mariposa



Anillo Tipo RA

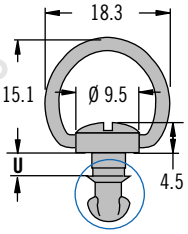
Para usar cuando la base sea horizontal



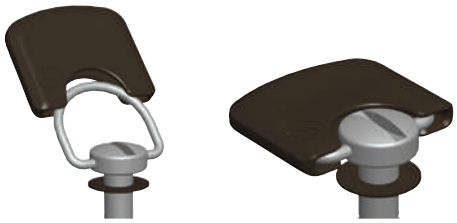
TAMAÑO REAL

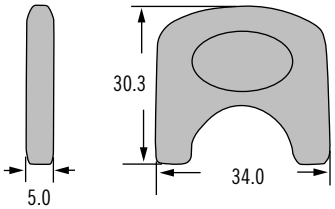
Anillo Tipo RB

Para usar cuando la base sea vertical



Tapa de Anillo Opcional

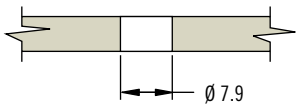




Referencia de la Tapa del Anillo
85-5-B-000

Preparación del Panel del Vástago

Realizar taladro



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/85*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

85 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Selección del Vástago



Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
- **11** Oval con ranura
- **12** Mariposa
- **15** Anillo tipo RA
- **16** Anillo tipo RB
- **78** Hexagonal
- **P** Oval tipo Phillips
- **T** T Para llave de tetón (no disponible en acero inoxidable)

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

85 - H - K - M

M Material
- **16** Acero, chapado en zinc
- **20** Acero inoxidable (no disponible para cabeza con llave de tetón)

Tabla de Longitud del Vástago

A		B		C		K	U
Rango de ETM para: 85-35-308-55		Rango de ETM para: 85-35-311-55		Rango de ETM para: Todas las demás bases			
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
~	~	~	~	2.3	2.8	**100**	5.2
~	~	~	~	2.8	3.3	**120**	5.7
~	~	~	~	3.3	3.8	**140**	6.2
~	~	~	~	3.8	4.3	**160**	6.7
~	~	~	~	4.3	4.8	**180**	7.2
~	~	~	~	4.8	5.3	**200**	7.7
~	~	~	~	5.3	5.8	**220**	8.3
~	~	1.3	1.8	5.8	6.3	**240**	8.8
0.4	0.9	1.8	2.3	6.4	6.9	**260**	9.3
0.9	1.4	2.3	2.8	6.9	7.4	**280**	9.8
1.4	1.9	2.8	3.3	7.4	7.9	**300**	10.3
1.9	2.4	3.3	3.8	7.9	8.4	**320**	10.8
2.4	2.9	3.8	4.3	8.4	8.9	**340**	11.3
2.9	3.4	4.3	4.8	8.9	9.4	**360**	11.8
3.4	3.9	4.8	5.3	9.4	9.9	**380**	12.3
3.9	4.4	5.3	5.8	9.9	10.4	**400**	12.8
4.4	4.9	5.8	6.3	10.4	10.9	**420**	13.3
5	5.5	6.4	6.9	10.9	11.4	**440**	13.8
5.5	6	6.9	7.4	11.4	11.9	**460**	14.4
6	6.5	7.4	7.9	11.9	12.4	**480**	14.9
6.5	7	7.9	8.4	12.5	12.9	**500**	15.4
7	7.5	8.4	8.9	13	13.5	**520**	15.9
7.5	8	8.9	9.4	13.5	14	**540**	16.4
8	8.5	9.4	9.9	14	14.5	**560**	16.9
8.5	9	9.9	10.4	14.5	15	**580**	17.4

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base
Elija una base de las páginas 388 - 390

2. Seleccione un retén y los accesorios
De la página 391 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago
Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada. Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la izquierda), observando la columna (A, B o C) para la base seleccionada, y obtenga K

4. Complete la Referencia del vástago especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo:
Para base remachada 85-35-295-15, utilice la columna C
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 200
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la Referencia completa es: 85-11-200-16
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377

Nota
Los elementos en acero inoxidable pueden requerir un pedido mínimo mayor. Contacte con Southco para más detalles.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/85**



85 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Bases

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

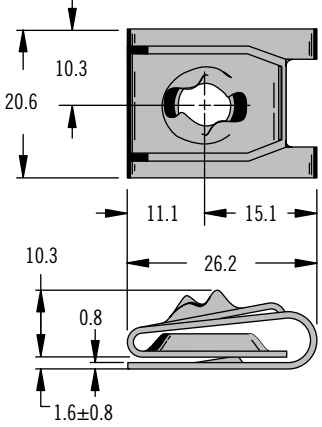
Referencia

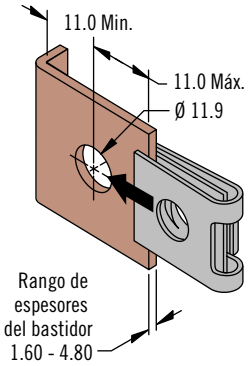
Ver tabla

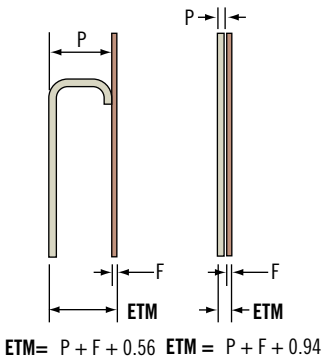
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387

Base de Pinza

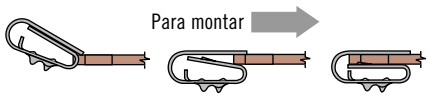




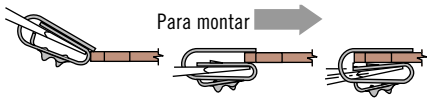


TAMAÑO REAL

Manual



Con destornillador

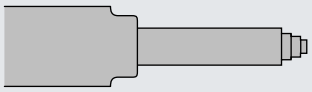


Material	Referencia	Columna de Selección de Vástago
Acero	85-47-101-15	C
Acero inoxidable	85-47-101-20	

Material y Acabado

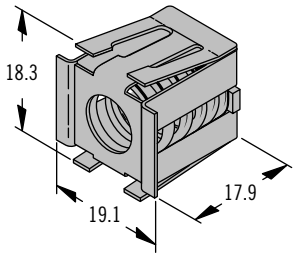
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Herramienta de Instalación

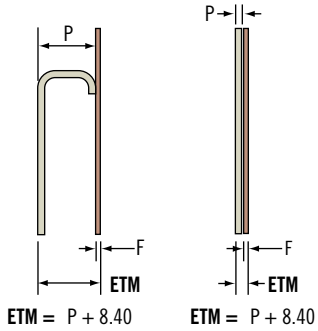


Referencia: 29-8125-309

Base Encastrada - Montaje Frontal



TAMAÑO REAL

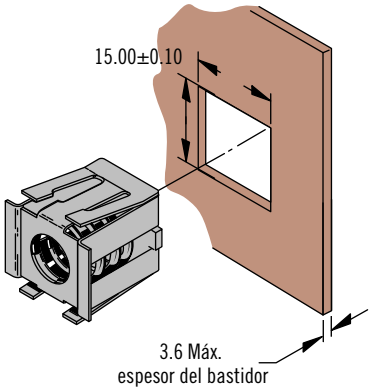


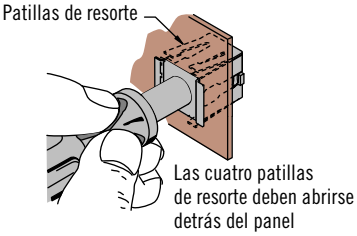
Referencia

Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387





Referencia	Columna de Selección de Vástago
85-35-309-56	C

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/85*

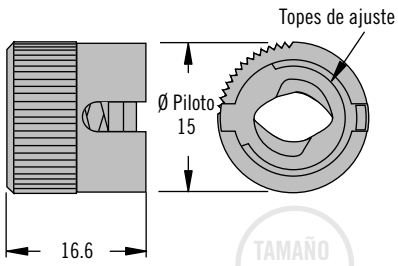
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

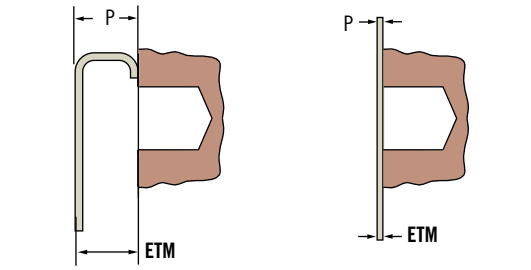
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

85 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion
Bases



Base a Presión

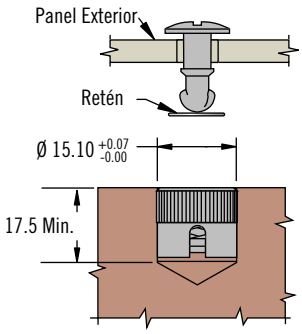




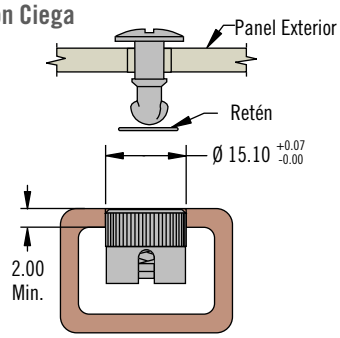
ETM = P + Hueco - 0.6
(cuando hueco > espesor del retén)

ETM = P +
(Valor de ajuste del retén) - 0.6

Instalación Sólida



Instalación Ciega



Referencia	Columna de Selección de Vástago
85-35-308-55	**A**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

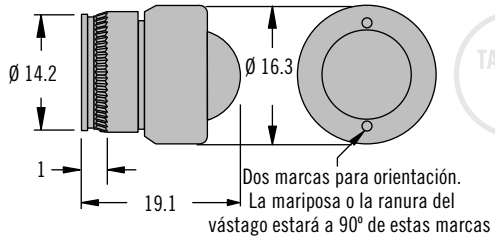
Installation Notes
Presionar la base hasta que quede enrasada con el bastidor

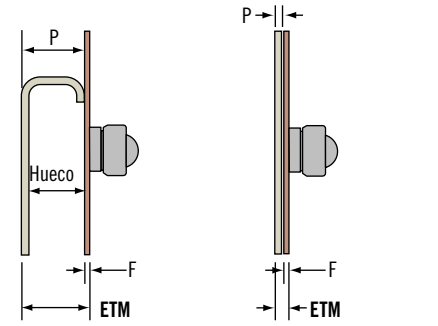
Nota
La base mostrada está enrasada con el bastidor. Para eliminar el hueco entre bastidor y panel exterior, instale la base a una profundidad mayor o igual al espesor del retén. Esta profundidad deberá ser añadida al ETM.

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387

Base Blindada - A Presión

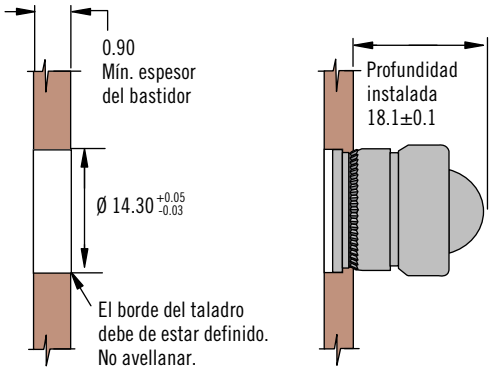




ETM = P + F
(cuando hueco > espesor del retén)

Espesor del bastidor (F) > 0.9 + Espesor del retén: ETM = P + F

Espesor del bastidor (F) ≥ 0.9 + Espesor del retén: ETM = P + 0.9 + Espesor del retén



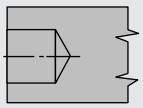
Referencia	Columna de Selección de Vástago
85-35-311-55	**B**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Instalación
Para utilizar en aceros bajos en carbono, aluminio y aceros inoxidables con una durezas RB85 o menor

Ver guía de instalación en página 543

Herramienta de Instalación



Referencia: 90-2825-11

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/85

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



85 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Bases

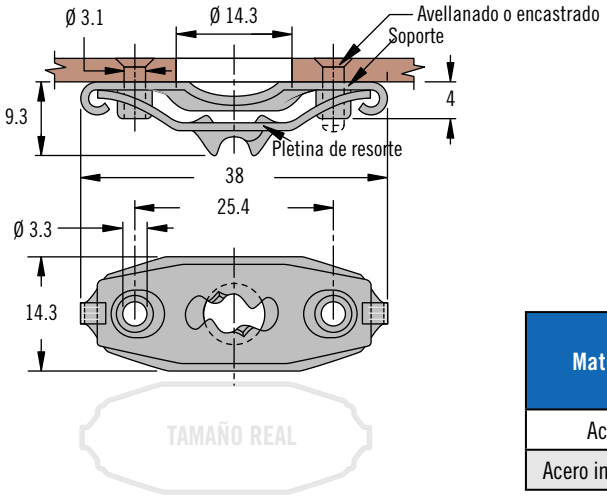
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

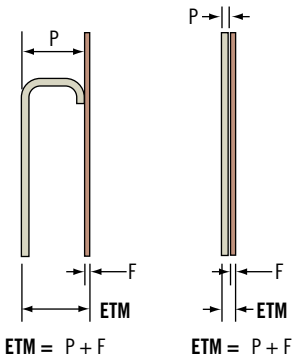
Instalación
Instalación con remaches Ø 3; la pletina de resorte debe permanecer móvil después de ser remachada

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387

Base para Remachar con Soporte





Material	Referencia	Columna de Selección de Vástago
Acero	85-35-295-15	C
Acero inoxidable	85-35-295-20	

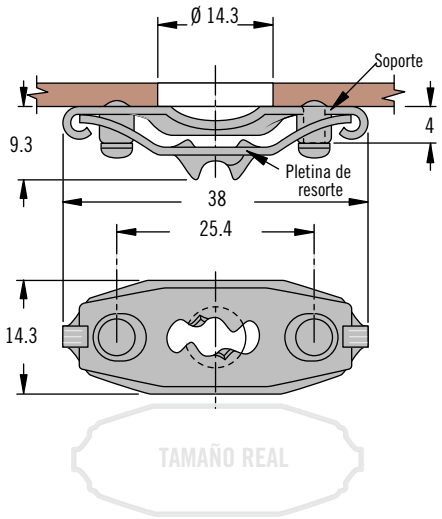
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

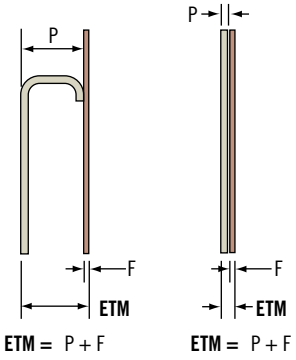
Instalación
La pletina de resorte debe permanecer móvil después de ser soldada

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387

Base para Soldar





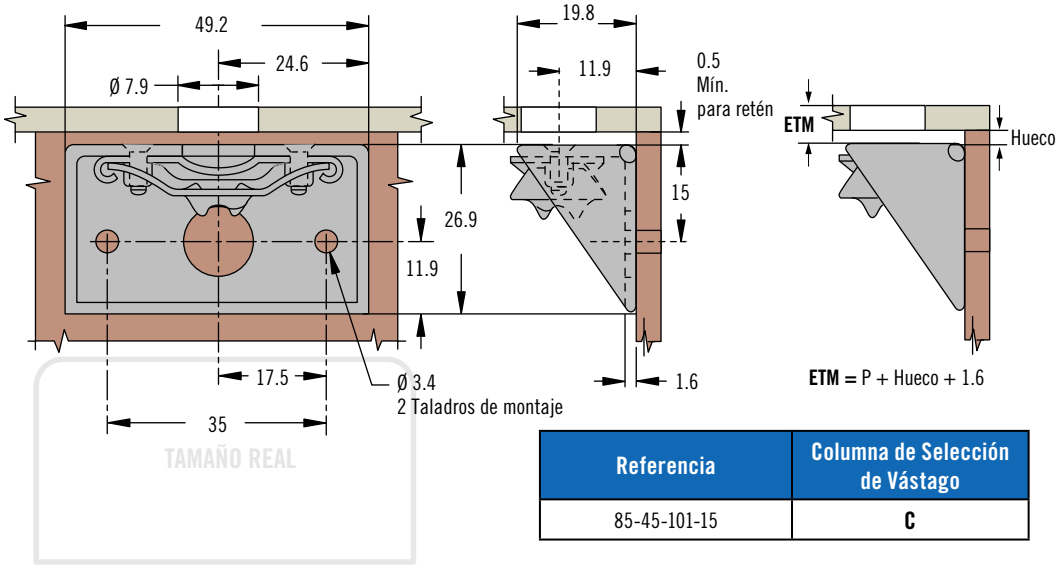
Referencia	Columna de Selección de Vástago
85-35-296-15	C

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 387

Base para Montaje Lateral



Referencia	Columna de Selección de Vástago
85-45-101-15	C

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/85

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

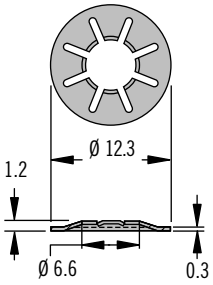
85 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Lion

Retenes · Accesorios

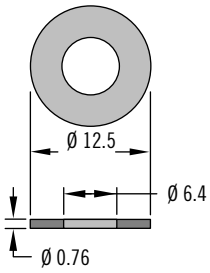


Retenes

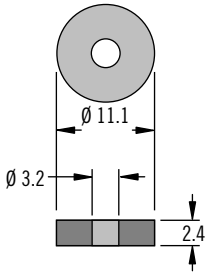
Retén a Presión - Acero Inoxidable



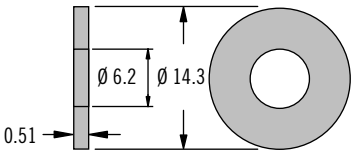
Retén a Presión - Plástico



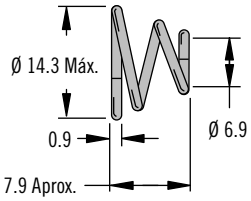
Retén a Presión - Neopreno



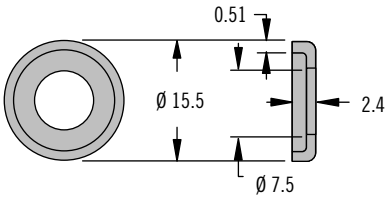
Arandela de Sellado



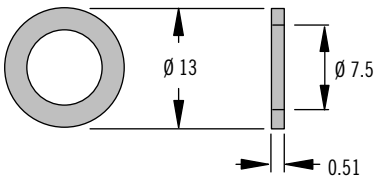
Muelle Eyector



Arandela con Alojamiento



Arandela Plana



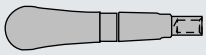
Tipo	Referencia	Material	Valor de Ajuste
Retén a presión - Acero inoxidable	85-34-201-20	Acero inoxidable	Añadir 0.33
Retén a presión - Plástico	85-34-301-12	Nylon, negro	Añadir 0.76
Retén a presión - Neopreno	85-33-101-27	Neopreno, negro	Añadir 1.22
Arandela de sellado	85-43-201-38	Goma de neopreno con nitrilo, negro	Añadir 0.51
Muelle eyector	14-18-150-24	Acero inoxidable	Añadir 1.00
Arandela con alojamiento	85-46-101-39	Nylon, blanco	Añadir 0.51
	85-46-101-41	Nylon, negro	
Arandela plana	85-46-103-39	Nylon, blanco	Añadir 0.51

Material y Acabado

Ver tabla

Instalación

Para retenes estándar usar herramienta



Referencia: 85-0-22543-11

Referencia

Ver tabla

Valor de ajuste:

Al utilizar cualquier accesorio, el valor del ETM aumenta

Añada el valor de ajuste a su espesor de panel exterior (P) al calcular el ETM (ver ejemplo en página 377)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/85**

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

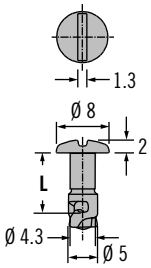
Vástagos · Tamaño 4

Material y Acabado

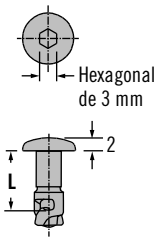
Vástagos: Acero, chapado en zinc más cromado o chapado en cromo
Tapa del anillo: ABS, negro

H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

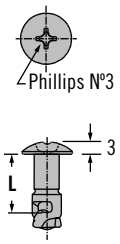
Con Ranura



Hexagonal

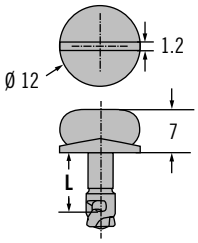


Phillips

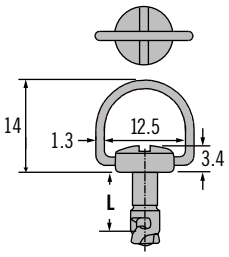


H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

Mariposa



Con anillo



Instalación

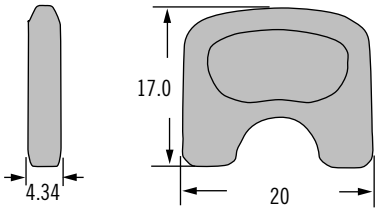
Tapa de anillo:
Un retén debe ser fijado bajo la cabeza del vástago para quedar enrasado con la superficie

Referencia del retén:
D8-324-100-040 (ver página 397)

Tapa de Anillo Opcional

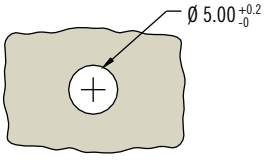






Referencia de la Tapa del Anillo
D8-4-B-000

Preparación del Panel del Vástago



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Selección del Vástago · Tamaño 4



Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
1 Con ranura
2 Hexagonal
3 Mariposa
4 Con anillo
7 Phillips

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

D8 - 314 - H K - F

F Acabado
170 Chapado en cromo
190 Chapado en zinc
191 Chapado en zinc, negro

Tabla de Longitud del Vástago

A		B		C		D		E		K	L ±.15
Rango de ETM para: D8-334-400-121 D8-334-500-121		Rango de ETM para: D8-334-300-121 D8-334-310-121		Rango de ETM para: D8-334-200-190		Rango de ETM para: D8-334-100-300		Rango de ETM para: D8-334-110-190			
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
1.0	1.9	1.5	2.4	~	~	~	~	~	~	**08**	8
2.0	2.9	2.5	3.4	~	~	~	~	~	~	**09**	9
3.0	3.9	3.5	4.4	~	~	0.7	1.6	1.7	2.6	**10**	10
4.0	4.9	4.5	5.4	~	~	1.7	2.6	2.7	3.6	**11**	11
5.0	5.9	5.5	6.4	1.5	2.4	2.7	3.6	3.7	4.6	**12**	12
6.0	6.9	6.5	7.4	2.5	3.4	3.7	4.6	4.7	5.6	**13**	13
7.0	7.9	7.5	8.4	3.5	4.4	4.7	5.6	5.7	6.6	**14**	14
8.0	8.9	8.5	9.4	4.5	5.4	5.7	6.6	6.7	7.6	**15**	15
9.0	9.9	9.5	10.4	5.5	6.4	6.7	7.6	7.7	8.6	**16**	16
10.0	10.9	10.5	11.4	6.5	7.4	7.7	8.6	8.7	9.6	**17**	17
11.0	11.9	11.5	12.4	7.5	8.4	8.7	9.6	9.7	10.6	**18**	18
12.0	12.9	12.5	13.4	8.5	9.4	9.7	10.6	10.7	11.6	**19**	19
13.0	13.9	13.5	14.4	9.5	10.4	10.7	11.6	11.7	12.6	**20**	20
14.0	14.9	14.5	15.4	10.5	11.4	11.7	12.6	12.7	13.6	**21**	21
15.0	15.9	15.5	16.4	11.5	12.4	12.7	13.6	13.7	14.6	**22**	22
16.0	16.9	16.5	17.4	12.5	13.4	13.7	14.6	14.7	15.6	**23**	23
17.0	17.9	17.5	18.4	13.5	14.4	14.7	15.6	15.7	16.6	**24**	24
18.0	18.9	18.5	19.4	14.5	15.4	15.7	16.6	16.7	17.6	**25**	25
19.0	19.9	19.5	20.4	15.5	16.4	16.7	17.6)	17.7	18.6	**26**	26
20.0	20.9	20.5	21.4	16.5	17.4	17.7	18.6	18.7	19.6	**27**	27
21.0	21.9	21.5	22.4	17.5	18.4	18.7	19.6	19.7	20.6	**28**	28
22.0	22.9	22.5	23.4	18.5	19.4	19.7	20.6	20.7	21.6	**29**	29
23.0	23.9	23.5	24.4	19.5	20.4	20.7	21.6	21.7	22.6	**30**	30

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base

Elija una base de las páginas 394 - 396

2. Seleccione un retén y los accesorios

de la página 397 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago

Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada. Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la izquierda), observando la columna (A, B, C, D o E) para la base seleccionada, y obtenga K

4. Complete la Referencia del vástago

Especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo:
Para base remachada D8-334-400-190, utilice la columna **A**
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 12
Para modelo de cabeza con ranura en acero, chapado en zinc, la Referencia completa es: D8-314-112-190
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/D8**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Bases · Tamaño 4

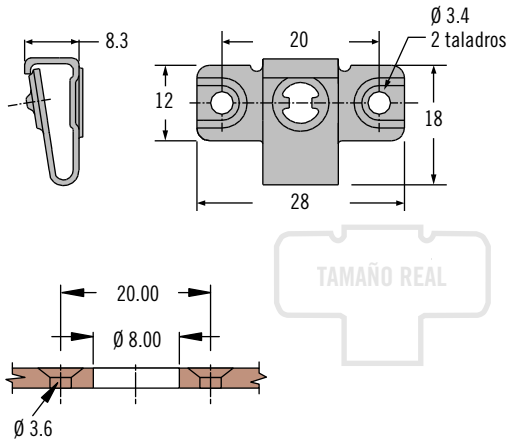
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

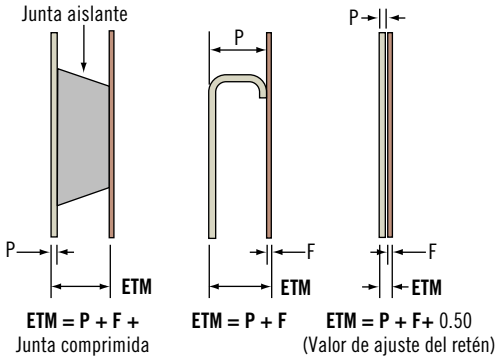
Instalación
Instalar con remaches Ø 3

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

Base para Remachar





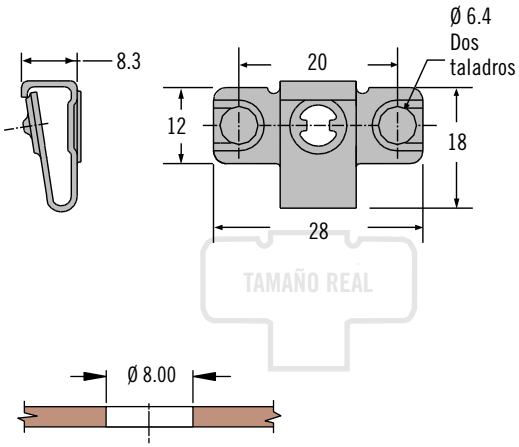
Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-400-121	A

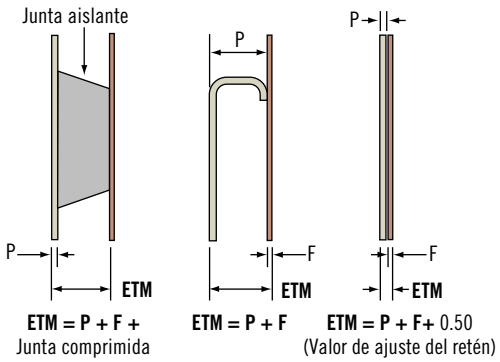
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

Base para Soldar





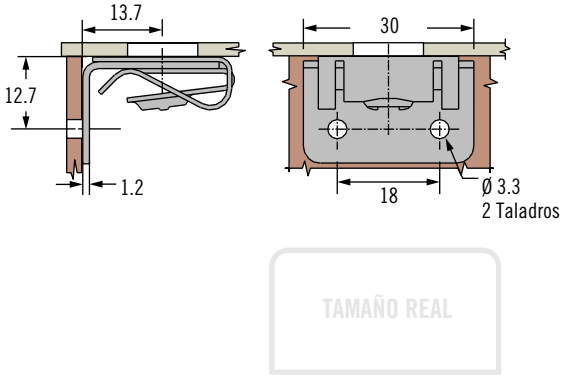
Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-500-121	A

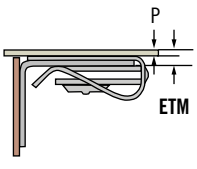
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

Base para Montaje Lateral





Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-310-121	B

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D8

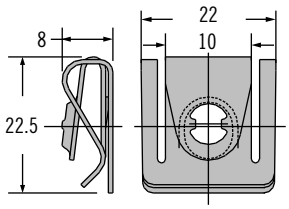
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

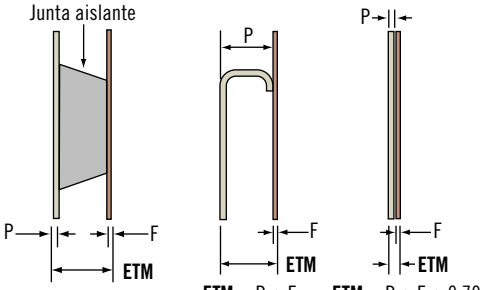
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

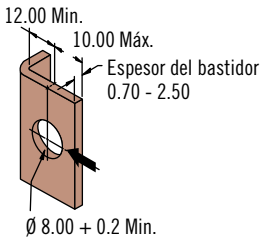




Base de Pinza







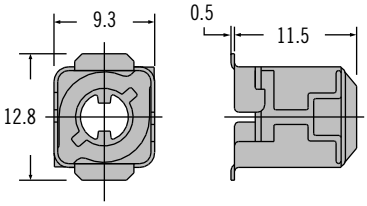
Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-300-121	**B**

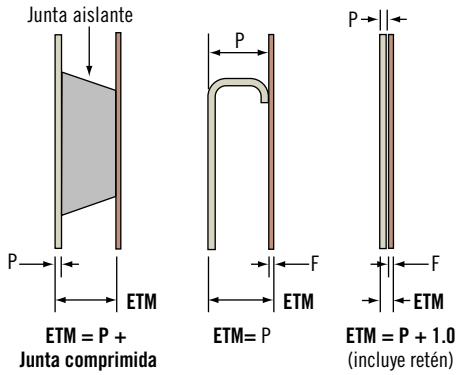
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Ver tabla

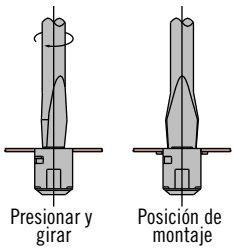
Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

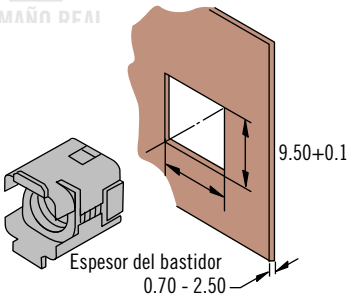
Base Encastrada - Montaje Frontal





Montaje





Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-200-190	**C**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D8*





D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Bases · Tamaño 4

Material y Acabado

Latón y acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Instalación

Presionar la base hasta que quede enrasada con el bastidor

Nota

La base mostrada está enrasada con el bastidor. Para eliminar el hueco entre bastidor y panel exterior, instale la base a una profundidad mayor o igual al espesor del retén. Esta profundidad deberá ser añadida al ETM.

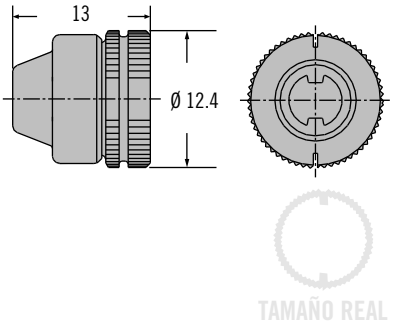
Referencia

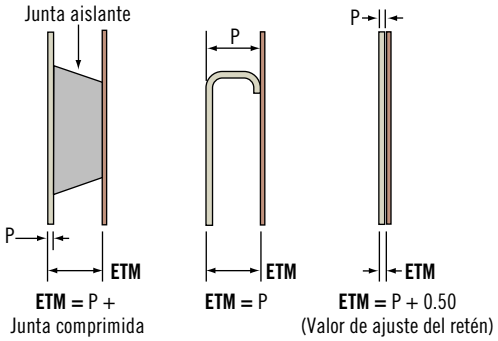
Ver tabla

Nota

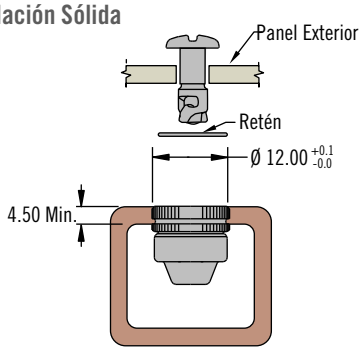
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

Base a Presión - Montaje Frontal

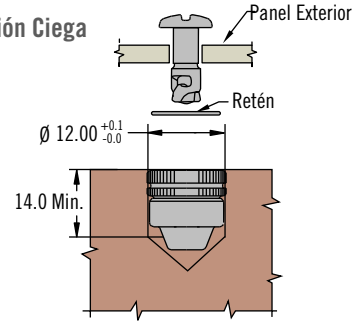




Instalación Sólida



Instalación Ciega



Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-100-300	**D**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Nota

Para utilizar en aceros bajos en carbono, aluminio y aceros inoxidables con una dureza RB85 o menor

Ver guía de instalación en página 543

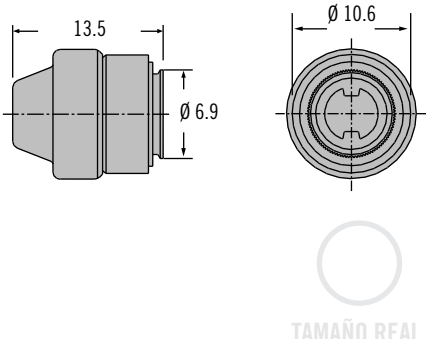
Referencia

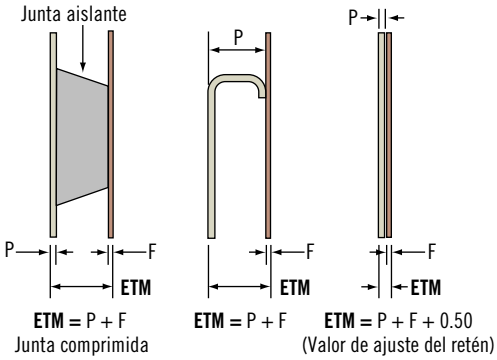
Ver tabla

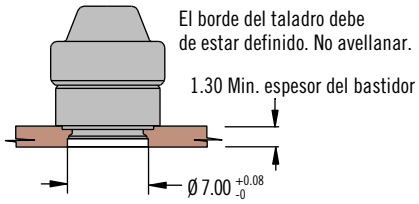
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 393

Base a Presión - Blindada







Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-334-110-190	**E**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

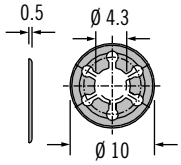
www.southco.com/D8

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

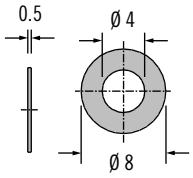
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE



Retén a Presión



Retén a Presión - Plástico



Tipo de Retén	Referencia	Material	Valor de Ajuste
Retén a presión - Plástico	D8-324-100-040	Polietileno de alta densidad, negro	Incluido en el cálculo del ETM
Retén a presión	D8-324-101-200	Acero inoxidable	

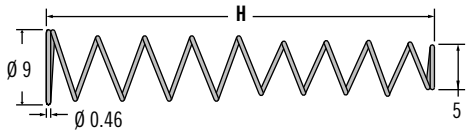
Material y Acabado

Ver tabla

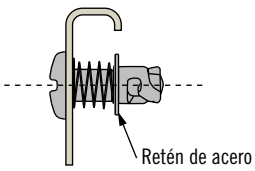
Referencia

Ver tabla

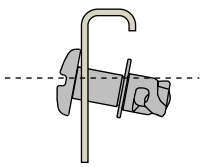
Muelle de Retención (debe asegurarse con el retén de acero)

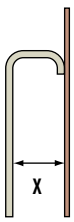


Con Muelle de Retención



Sin Muelle de Retención





Referencia	H	X Min.	X Máx.
D8-324-200-200	48	14	44
D8-324-201-200	20	5	16

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Vástagos · Tamaño 6

Material y Acabado

Vástagos: Acero, chapado en zinc más cromado o chapado en cromo o acero inoxidable
Llave: Acero con chapado en zinc y cromado
Tapa del anillo: ABS, negro

Accesorios

Llave para vástago antivandálico
Referencia: D8-316-007-969



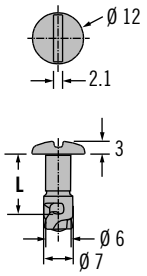
Instalación

Tapa de anillo: Un retén debe ser fijado bajo la cabeza del vástago para quedar enrasado con la superficie

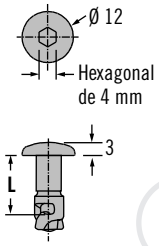
Referencia del retén:
D8-326-100-040 (ver página 403)

H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

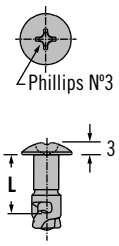
Con Ranura



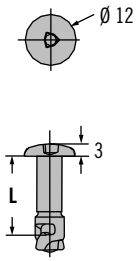
Hexagonal



Phillips

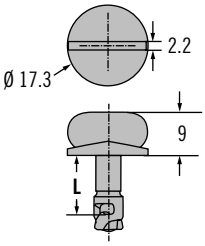


Antivandálica

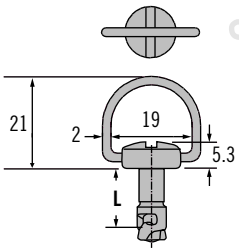


H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

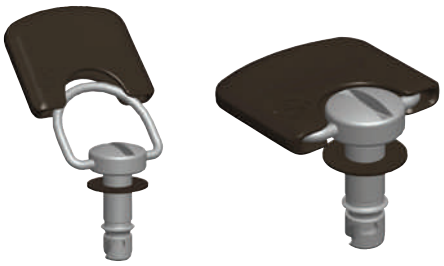
Mariposa

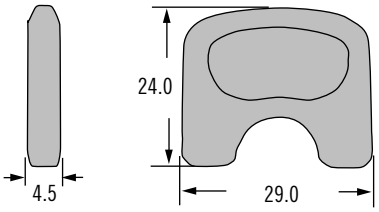


Con Anillo



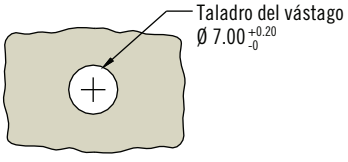
Tapa de Anillo Opcional





Referencia de la Tapa del Anillo
D8-6-B-000

Preparación del Panel del Vástago



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

D8 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Selección del Vástago · Tamaño 6



H Tipo de cabeza
1 Con ranura
2 Hexagonal
3 Mariposa
4 Con anillo
6 Antivandálica
7 Phillips

D8 - 316 - H K - F

F Acabado
170 Chapado en cromo
190 Chapado en zinc
191 Chapado en zinc, negro
200 Acero inoxidable (Con ranura, Hexagonal, Phillips)

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

Tabla de Longitud del Vástago

A		B		C		D		E		K	L ±.15
Rango de ETM para: D8-336-400-121 D8-336-500-121		Rango de ETM para: D8-336-300-121 D8-336-310-121 D8-336-330-121		Rango de ETM para: D8-336-200-190		Rango de ETM para: D8-336-100-300		Rango de ETM para: D8-336-110-190			
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
~	~	1.5	2.4	~	~	~	~	~	~	**09**	9
2.5	3.4	2.5	3.4	~	~	~	~	~	~	**10**	10
3.5	4.4	3.5	4.4	~	~	~	~	~	~	**11**	11
4.5	5.4	4.5	5.4	~	~	0.7	1.6	1.7	2.6	**12**	12
5.5	6.4	5.5	6.4	~	~	1.7	2.6	2.7	3.6	**13**	13
6.5	7.4	6.5	7.4	~	~	2.7	3.6	3.7	4.6	**14**	14
7.5	8.4	7.5	8.4	~	~	3.7	4.6	4.7	5.6	**15**	15
8.5	9.4	8.5	9.4	0.8	1.7	4.7	5.6	5.7	6.6	**16**	16
9.5	10.4	9.5	10.4	1.8	2.7	5.7	6.6	6.7	7.6	**17**	17
10.5	11.4	10.5	11.4	2.8	3.7	6.7	7.6	7.7	8.6	**18**	18
11.5	12.4	11.5	12.4	3.8	4.7	7.7	8.6	8.7	9.6	**19**	19
12.5	13.4	12.5	13.4	4.8	5.7	8.7	9.6	9.7	10.6	**20**	20
13.5	14.4	13.5	14.4	5.8	6.7	9.7	10.6	10.7	11.6	**21**	21
14.5	15.4	14.5	15.4	6.8	7.7	10.7	11.6	11.7	12.6	**22**	22
15.5	16.4	15.5	16.4	7.8	8.7	11.7	12.6	12.7	13.6	**23**	23
16.5	17.4	16.5	17.4	8.8	9.7	12.7	13.6	13.7	14.6	**24**	24
17.5	18.4	17.5	18.4	9.8	10.7	13.7	14.6	14.7	15.6	**25**	25
18.5	19.4	18.5	19.4	10.8	11.7	14.7	15.6	15.7	16.6	**26**	26
19.5	20.4	19.5	20.4	11.8	12.7	15.7	16.6	16.7	17.6	**27**	27
20.5	21.4	20.5	21.4	12.8	13.7	16.7	17.6	17.7	18.6	**28**	28
21.5	22.4	21.5	22.4	13.8	14.7	17.7	18.6	18.7	19.6	**29**	29
22.5	23.4	22.5	23.4	14.8	15.7	18.7	19.6	19.7	20.6	**30**	30

Selección de la Referencia

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base
Elija una base de las páginas 400-402

2. Seleccione un retén y los accesorios
de la página 403 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago
Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la izquierda), observando la columna (A, B, C, D o E) para la base seleccionada.

4. Complete la Referencia del vástago
especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo:
Para base remachada D8-336-400-190, utilice la columna **A**
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 12
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la referencia completa es: D8-316-112-190
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite
www.southco.com/D8

DZUS® southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Bases · Tamaño 6

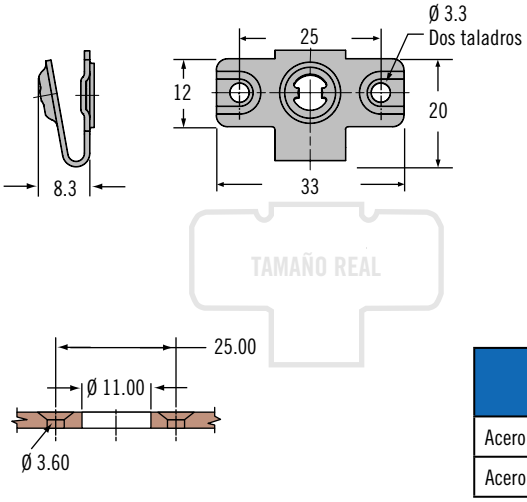
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

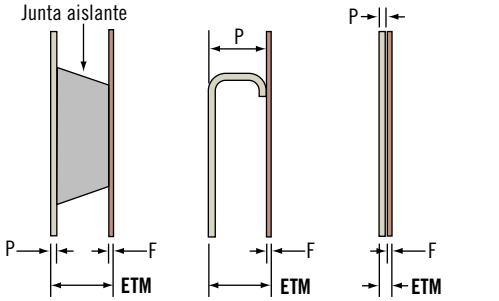
Instalación
Instalación con remaches Ø 3

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Base para Remachar





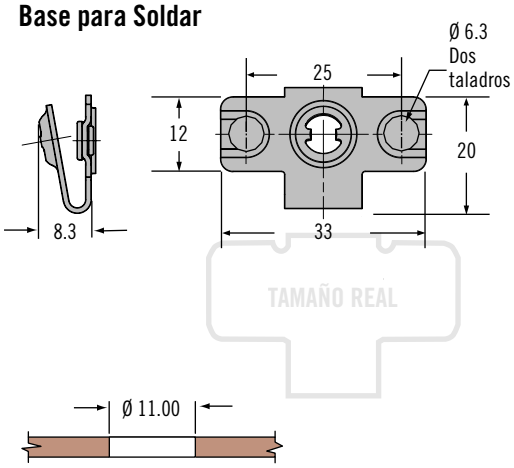
Referencia		Columna de Selección de Vástago
Acero	D8-336-400-121	A
Acero inoxidable	D8-336-400-200	

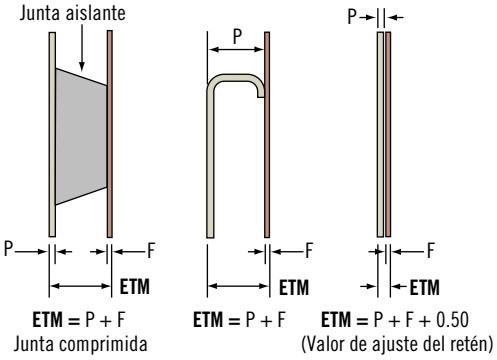
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Base para Soldar





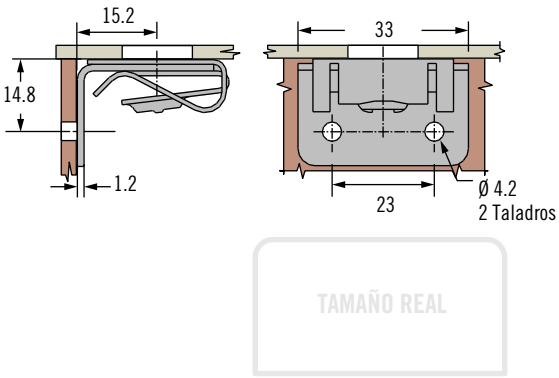
Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-336-500-121	A

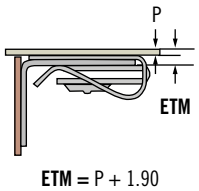
Material y Acabado
Acero, chapado en zinc

Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Base para Montaje Lateral





Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-336-310-121	B

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D8

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

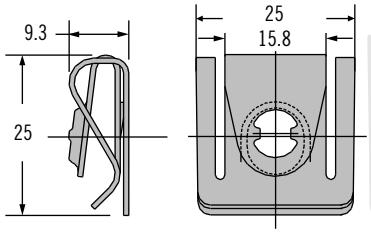
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

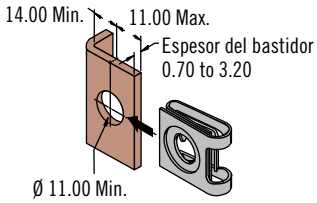
D8 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta *PANEX*

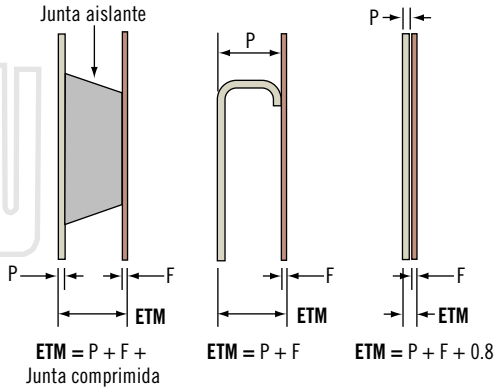
Bases · Tamaño 6



Base de Pinza







Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-336-300-121	**B**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

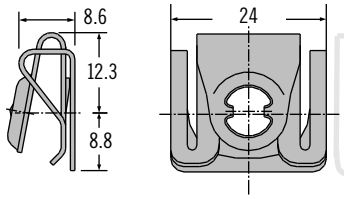
Referencia

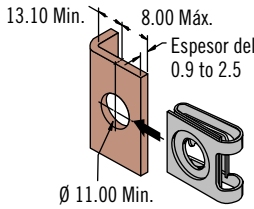
Ver tabla

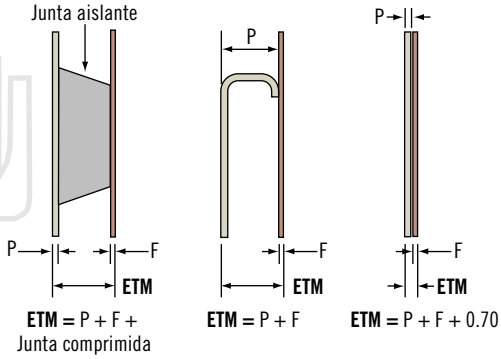
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Base de Pinza - Mini







Referencia		Columna de Selección de Vástago
Acero	D8-336-330-121	**B**
Acero inoxidable	D8-336-330-200	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

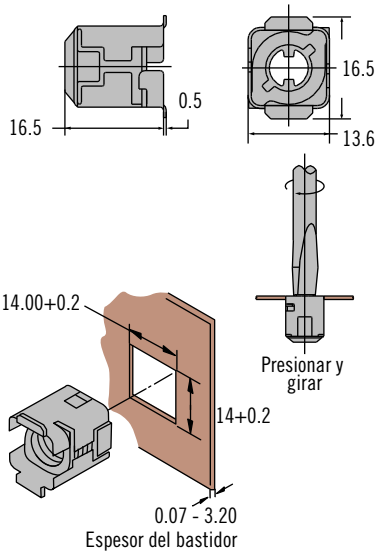
Referencia

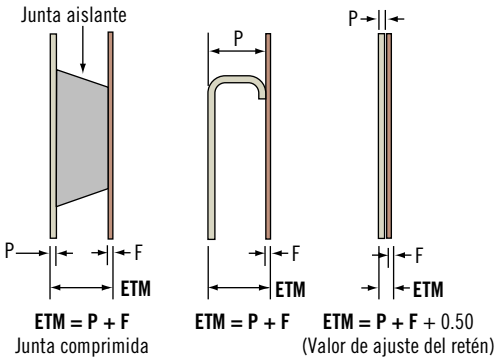
Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Base Encastrada - Montaje Frontal





Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-336-200-190	**C**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Referencia

Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Bases · Tamaño 6

Material y Acabado
Latón y acero, chapado en zinc y acero inoxidable

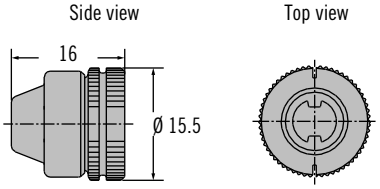
Instalación
Presionar la base hasta que quede enrasada con el bastidor

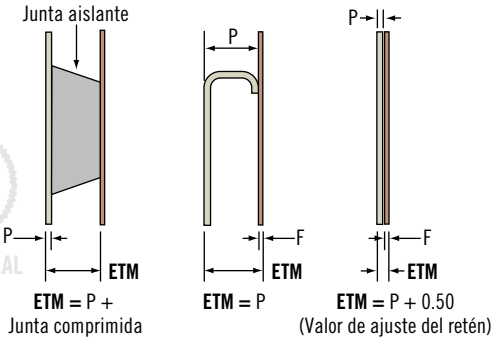
Nota
La base mostrada está enrasada con el bastidor. Para eliminar el hueco entre bastidor y panel exterior, instale la base a una profundidad mayor o igual al espesor del retén. Esta profundidad deberá ser añadida al ETM.

Referencia
Ver tabla

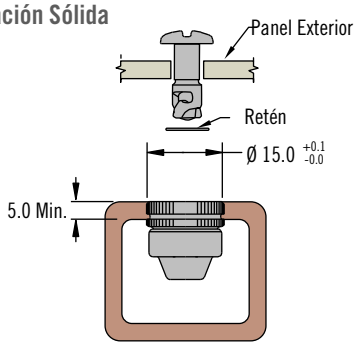
Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399

Base a Presión - Montaje Frontal

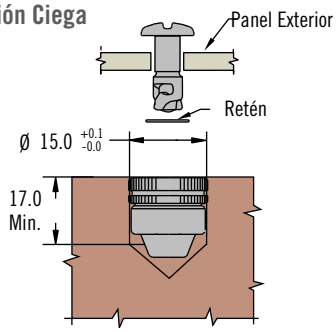




Instalación Sólida



Instalación Ciega

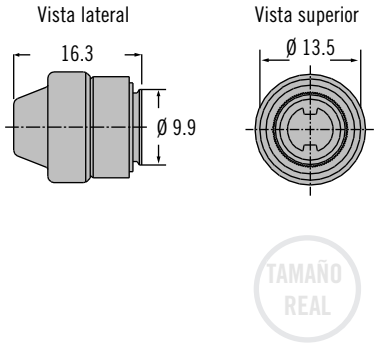


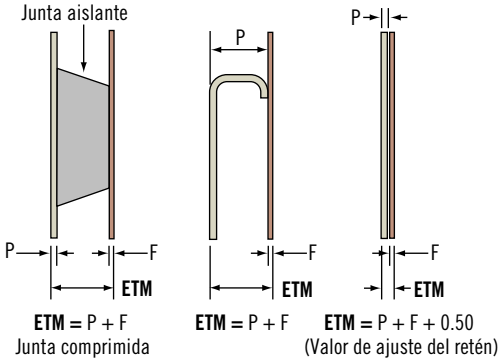
Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-336-100-300	**D**

Material y Acabado
Acero, chapado en zinc y acero inoxidable

Instalación
Ver guía de instalación en página 543

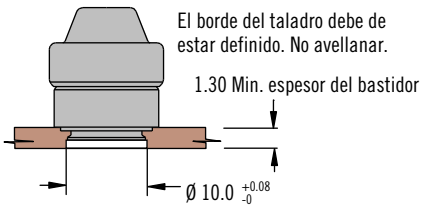
Base a Presión - Blindada





Referencia
Ver tabla

Nota
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 399



Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-336-110-190	**E**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/D8**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

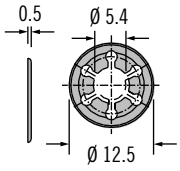
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

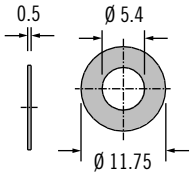
Retenes · Accesorios · Tamaño 6



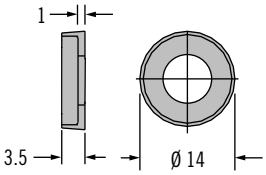
Retén a Presión - Acero Inoxidable



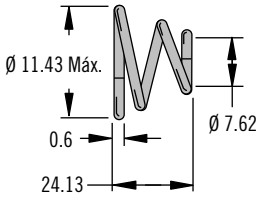
Retén a Presión - Plástico



Arandela con Alojamiento

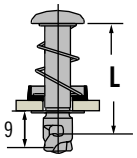


Muelle eyector



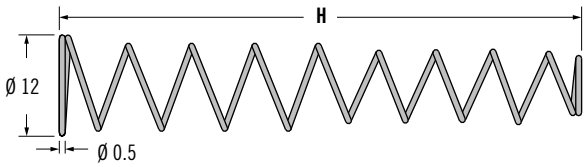
Muelle Eyector y Arandela con Alojamiento

(deber asegurarse con el retén de acero inoxidable)

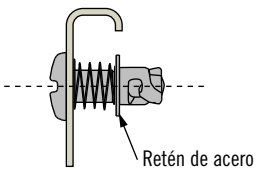


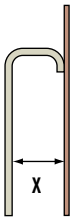
Tipo	Referencia	Material	Valor de Ajuste
Retén a presión - Plástico	D8-326-100-040	Polietileno de alta densidad, negro	Incluido en el cálculo del ETM
Retén a presión	D8-326-101-200	Acero inoxidable	
Arandela con alojamiento	D8-376-001-049	Termoplástico, negro	Añadir 1.00
Muelle eyector	D4-EHF5-3-950QA	Acero inoxidable	Añadir 1.00

Muelle de Retención (debe asegurarse con el retén de acero)

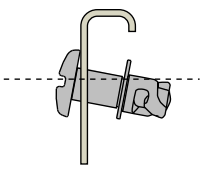


Con Muelle de Retención





Sin Muelle de Retención



Referencia	H	X Min.	X Máx.
D8-326-200-200	48	19	44
D8-326-201-200	25	5	21

Material y Acabado

Ver tabla

Accesorios

Al utilizar los modelos retráctiles, añadir 2 mm al ETM

Nota

Arandela con alojamiento sólo disponible para modelos con accionamiento mediante herramienta (con ranura, tipo Phillips, hexagonal, antivandálica)

Un conjunto consiste en 1 muelle, 1 arandela con alojamiento y 1 vástago pedidos por separado, enviados al por mayor

Referencia

Ver tabla

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D8

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

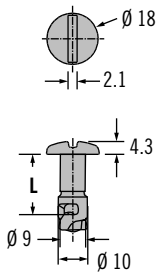
Vástagos · Tamaño 9

Material y Acabado

Vástagos: Acero, chapado en zinc más cromado o chapado en cromo

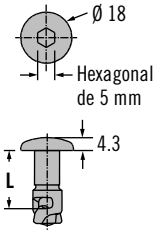
H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

Con Ranura

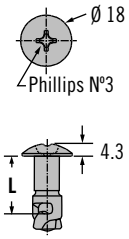


TAMAÑO REAL

Hexazonal

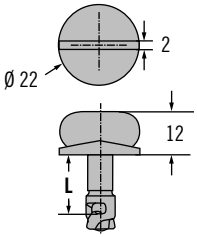


Phillips



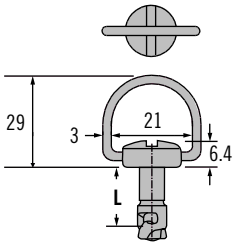
H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

Mariposa



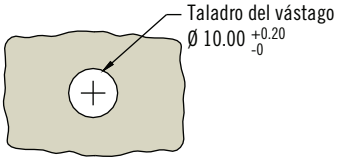
TAMAÑO REAL

Con Anillo



TAMAÑO REAL

Preparación del Panel del Vástago



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D8

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Selección del Vástago · Tamaño 9



H Tipo de cabeza
1 Con ranura
2 Hexagonal
3 Mariposa
4 Con anillo
7 Phillips

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

F Acabado
170 Chapado en cromo
190 Chapado en zinc
191 Chapado en zinc, negro

D8 - 319 - H K - F

Tabla de Longitud del Vástago					
A		B		K	L ±.15
Rango de ETM para: D8-339-400-121 D8-339-500-121 D8-339-300-121 D8-339-301-121 D8-339-305-121		Rango de ETM para: D8-339-200-190			
Min.	Máx.	Min.	Máx.		
3.0	3.9	~	~	**11**	11
4.0	4.9	~	~	**12**	12
5.0	5.9	~	~	**13**	13
6.0	6.9	~	~	**14**	14
7.0	7.9	~	~	**15**	15
8.0	8.9	~	~	**16**	16
9.0	9.9	~	~	**17**	17
10.0	10.9	~	~	**18**	18
11.0	11.9	~	~	**19**	19
12.0	12.9	~	~	**20**	20
13.0	13.9	~	~	**21**	21
14.0	14.9	2.5	3.4	**22**	22
15.0	15.9	3.5	4.4	**23**	23
16.0	16.9	4.5	5.4	**24**	24
17.0	17.9	5.5	6.4	**25**	25
18.0	18.9	6.5	7.4	**26**	26
19.0	19.9	7.5	8.4	**27**	27
20.0	20.9	8.5	9.4	**28**	28
21.0	21.9	9.5	10.4	**29**	29
22.0	22.9	10.5	11.4	**30**	30

Selección de la Referencia

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base
Elija una base de las páginas 406-408

2. Seleccione un retén y los accesorios
de la página 409 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago
Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la izquierda), observando la columna (A o B) para la base seleccionada.

4. Complete la Referencia del vástago
especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo:
Para base remachada D8-339-400-190, utilice la columna **A**
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 13
Para modelo de cabeza con ranura en acero, chapado en zinc, la Referencia completa es:
D8-319-113-190
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377

Nota
Los elementos en acero inoxidable pueden requerir un pedido mínimo mayor. Contacte con Southco para más detalles.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite
www.southco.com/D8

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Bases · Tamaño 9

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Instalación

Instalar con remaches de Ø 3

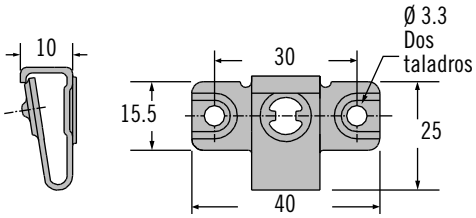
Referencia

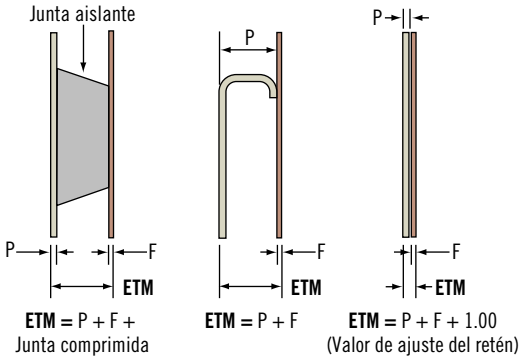
Ver Tabla

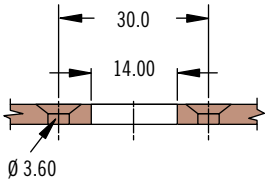
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 405

Base para Remachar







Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-339-400-121	A

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

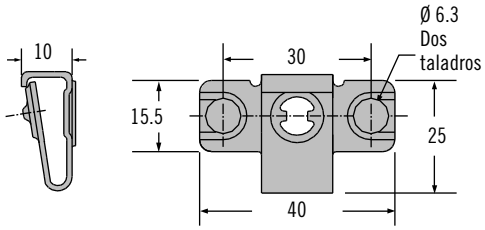
Referencia

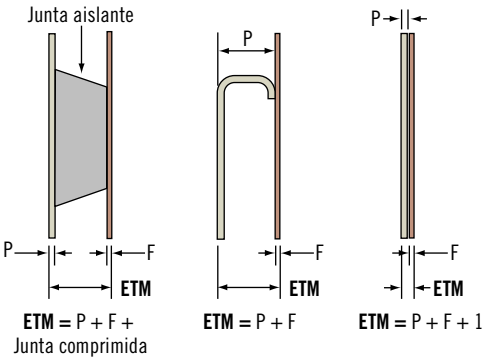
Ver tabla

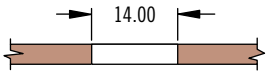
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 405

Base para Soldar







Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-339-500-121	A

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D8

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

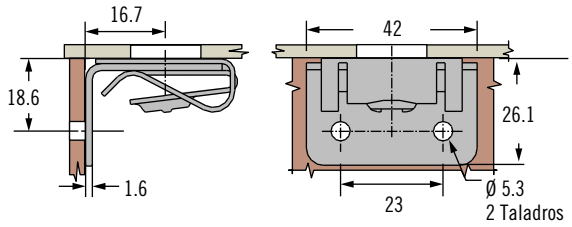
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

Bases · Tamaño 9



Base para Montaje Lateral



Referencia	Columna de Selección de Vástago
D8-339-305-121	A

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

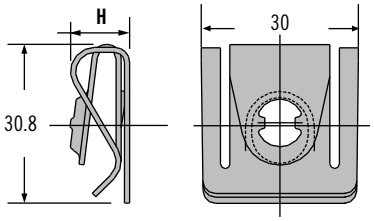
Referencia

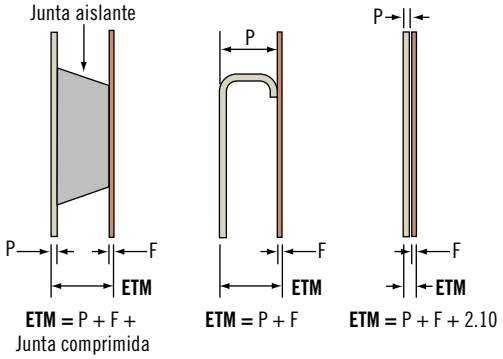
Ver tabla

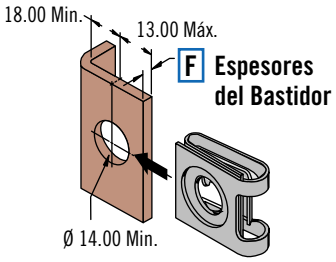
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 405

Base de Pinza







F Rango de Espesores del Bastidor	Referencia	H	Columna de Selección de Vástago
0.7 - 3.2	D8-339-300-121	10.7	A
3.2 - 5.5	D8-339-301-121	11.3	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Referencia

Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 405

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D8*



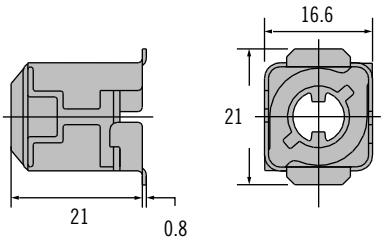
D8 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta *PANEX*

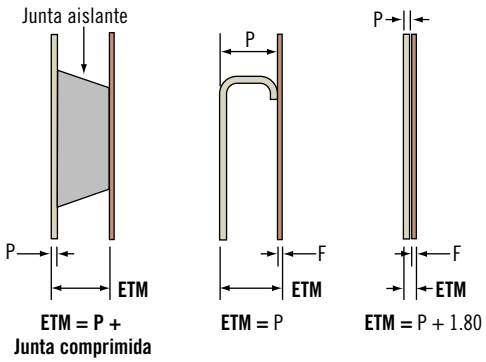
Bases · Tamaño 9

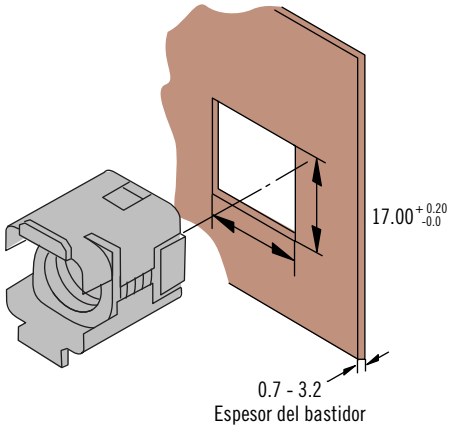
Material y Acabado

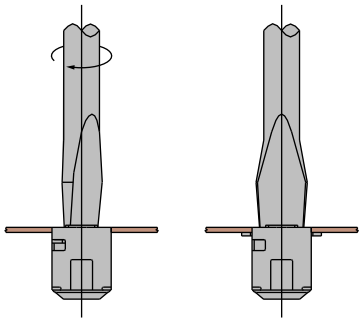
Acero, chapado en zinc

Base Encastrada - Montaje Frontal









Referencia

Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 405

Tipo de Base	Referencia	Columna de Selección de Vástago
Base Encastrada - Montaje Frontal	D8-339-200-190	**B**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

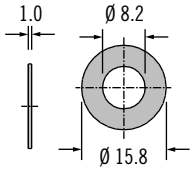
INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

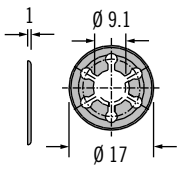
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE



Retén a Presión - Plástico



Retén a Presión - Acero Inoxidable

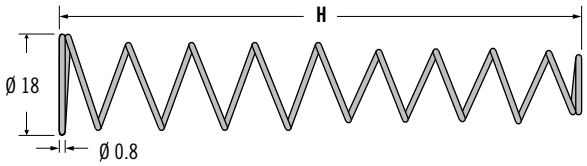


Material y Acabado

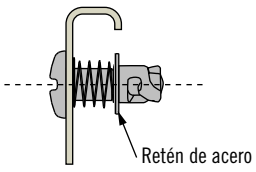
Ver tabla

Tipo de Base	Referencia	Material	Valor de Ajuste
Retén a presión - Plástico	D8-329-101-040	Nilón 6/6 negro	Incluido en el cálculo del ETM
Retén a presión	D8-329-101-200	Acero inoxidable	

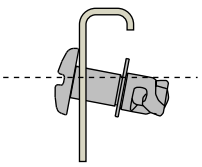
Muelle de Retención (debe asegurarse con el retén de acero)

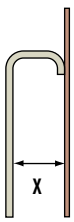


Con Muelle de Retención



Sin Muelle de Retención





Referencia	H	X Min.	X Máx.
D8-329-200-200	48	7	43

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D8



D1 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Dart

Vástagos · Nylon relleno de vidrio

Material y Acabado

Nylon de fibra de vidrio, negro

Fórmula de ajuste

Añadir 2.3 al espesor del panel y recalcular el ETM al utilizar el conjunto de vástago retráctil

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base

Elija una base de las páginas 411 - 413

2. Seleccione un retén y los accesorios

de la página 413 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago

Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la derecha), observando la columna (A, B, C o D) para la base seleccionada.

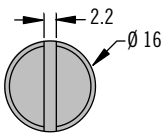
4. Complete la Referencia del vástago

especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

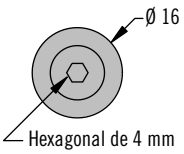
Ejemplo: Para base remachada D1-004-001-010, utilice la columna **A**
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 55
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la Referencia completa es: D1-004-055-030
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377.

H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

Con Ranura

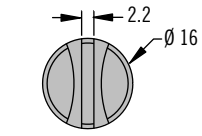


Hexagonal

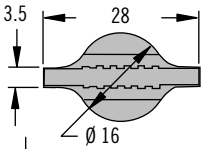


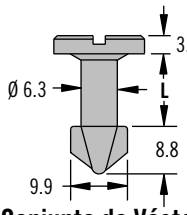
H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

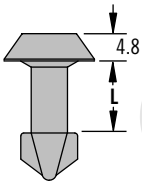
Pomo Ranurado



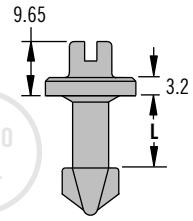
Mariposa

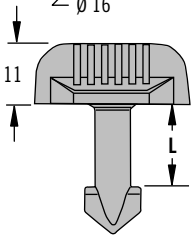




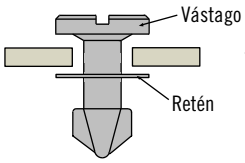


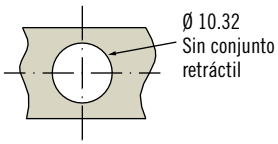
TAMAÑO REAL



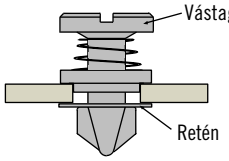


Conjunto de Vástago Estándar





Conjunto de Vástago Retráctil



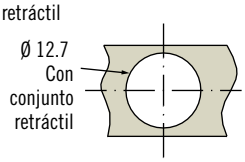


Tabla de Longitud del Vástago

A		B		C		D		K	L
Rango de ETM para: D1-004-001-010		Rango de ETM para: D1-004-00(F)-010		Rango de ETM para: D1-004-92(F)-010		Rango de ETM para: D1-004-91(F)-010 D1-004-01(F)-010			
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
2.54	3.80	~	~	4.32	5.58	4.13	5.39	**045**	11.4
3.81	5.07	3.81	5.07	5.59	6.85	5.40	6.66	**050**	12.7
5.08	6.34	5.08	6.34	6.86	8.12	6.67	7.93	**055**	14.0
6.35	7.61	6.35	7.61	8.13	9.39	7.94	9.20	**060**	15.2
7.62	8.88	7.62	8.88	9.40	10.66	9.21	10.47	**065**	16.5
8.89	10.15	8.89	10.15	10.67	11.93	10.48	11.74	**070**	17.8
10.16	11.42	10.16	11.42	11.94	13.20	11.75	13.01	**075**	19.1
11.43	12.69	11.43	12.69	13.21	14.47	13.02	14.28	**080**	20.3
12.70	13.96	12.70	13.96	14.48)	15.74	14.29	15.55	**085**	21.6
13.97	15.23	13.97	15.23	15.75	17.01	15.56	16.82	**090**	22.9
15.24	16.50	15.24	16.50	17.02	18.28	16.83	18.09	**095**	24.1
16.51	17.77	16.51	17.77	18.29	19.55	18.10	19.36	**100**	25.4

Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
004 Con ranura
125 Mariposa
166 Hexagonal
444 Con pomo ranurado

D1 - H - K - 030 SE

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección mostrada arriba

SE Retráctil
SE Conjunto retráctil
Omitir sólo para vástago estándar

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D1*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

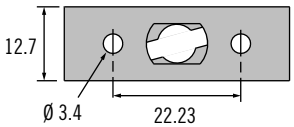
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

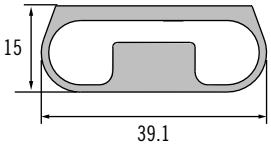
D1 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Dart

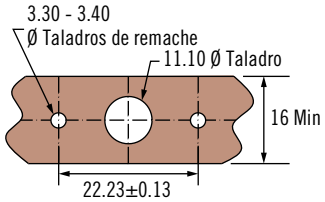
Bases · Acetal

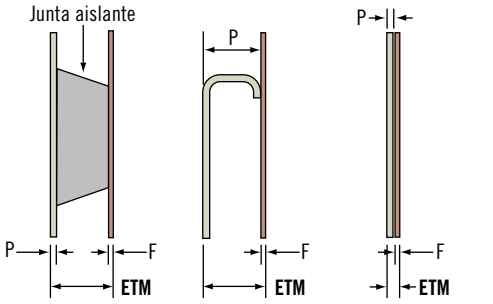


Base para Remachar









TAMAÑO REAL

Referencia	Columna de Selección de Vástago
D1-004-001-010	A

Material y Acabado

Acetal, negro

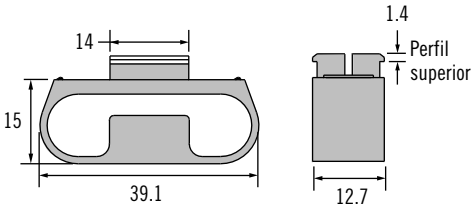
Nota

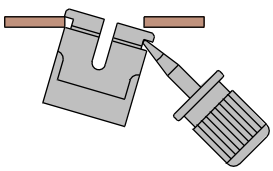
Después de haber seleccionado la base, utilice la letra **A** para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 410

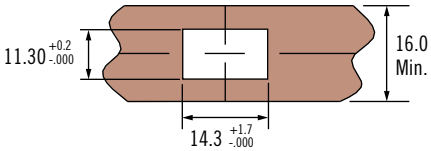
Referencia

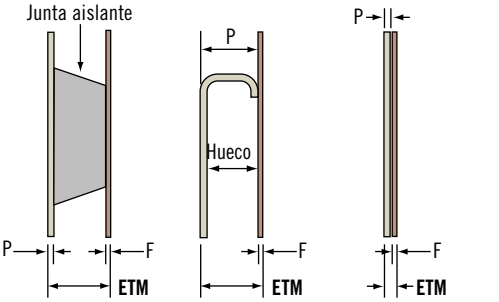
Ver tabla

Base Encastrada Posterior









TAMAÑO REAL

F Espesor del Bastidor		Referencia	Columna de Selección de Vástago
Min.	Máx..		
.90	1.27	D1-004-002-010	B
1.63	2.00	D1-004-003-010	
2.30	2.64	D1-004-004-010	
3.00	3.40	D1-004-005-010	
3.65	4.00	D1-004-006-010	

Material y Acabado

Acetal, negro

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 410

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D1



D1 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta Dart

Bases · Acetal

Material y Acabado

Acetal, negro

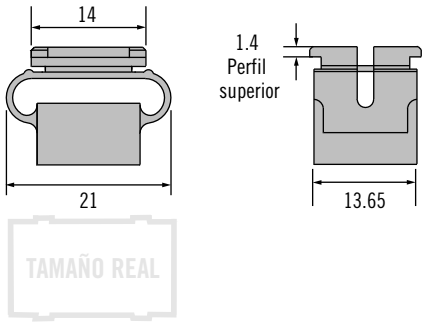
Referencia

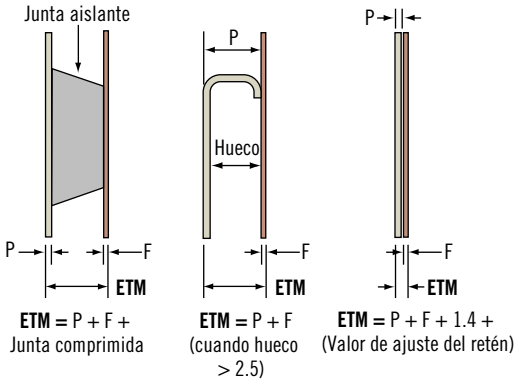
Ver tabla

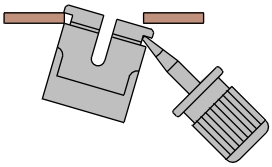
Nota

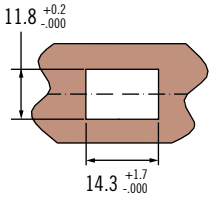
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 410

Base Encastrada Posterior - Mini









F Espesor del Bastidor		Referencia	Columna de Selección de Vástago
Min.	Max.		
0.81	1.27	D1-004-012-010	D
1.29	2.54	D1-004-013-010	

Material y Acabado

Acetal, negro

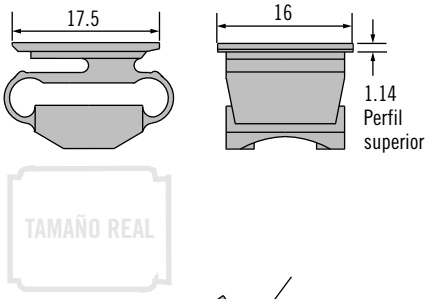
Referencia

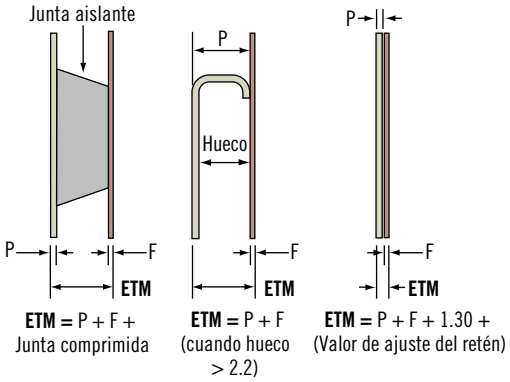
Ver tabla

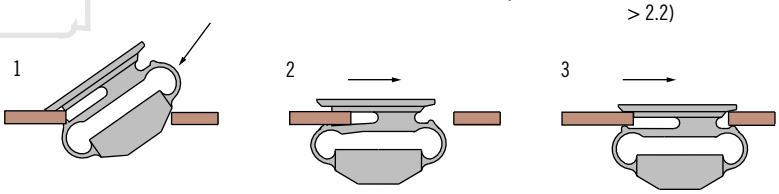
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 410

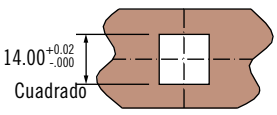
Base Encastrada Frontal - Mini







F Espesor del Bastidor		Referencia	Columna de Selección de Vástago
Min.	Max.		
0.90	1.25	D1-004-911-010	D
1.30	1.75	D1-004-912-010	
1.80	2.25	D1-004-913-010	
2.30	2.75	D1-004-914-010	
2.80	3.25	D1-004-915-010	



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

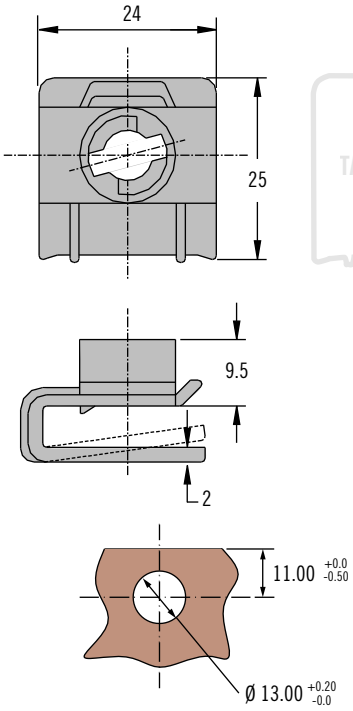
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

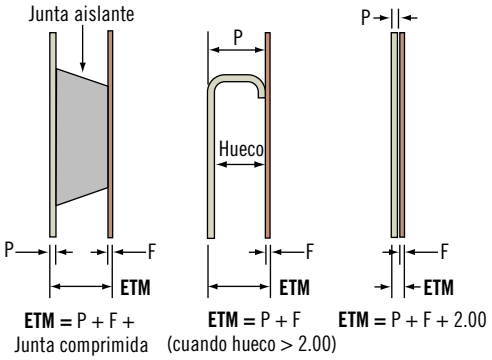
D1 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Dart

Bases · Retenes · Accesorios



Base de Pinza





F Espesor del Bastidor		Referencia	Columna de Selección de Vástago
Min.	Max.		
0.70	2.30	D1-004-921-010	C
2.30	3.90	D1-004-922-010	
3.9	5.5	D1-004-923-010	

Material y Acabado

Acetal, negro

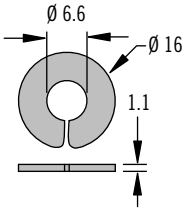
Referencia

Ver tabla

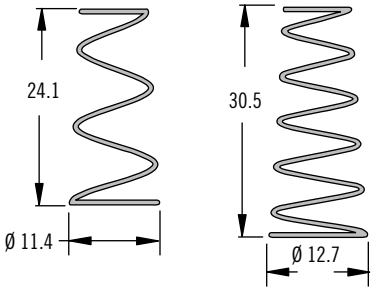
Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 410

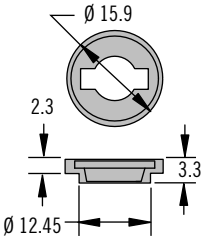
Retén con Ranura



Muelles Eyectores



Cazoleta Retráctil



Material y Acabado

Ver tabla

Referencia

Ver tabla

Nota

Valor de ajuste:

Al utilizar cualquier accesorio, el valor del ETM aumenta

Añada el valor de ajuste a su espesor de panel exterior (P) al calcular el ETM (ver ejemplo en página 377)

Tipo	K Rango	Referencia	Material	Valor de Ajuste
Retén con ranura	Todos	D1-004-000-010	Acetal, negro	Añadir 1.1
Muelles eyectores	045 a 070	D1-X1135-2S	Acero inoxidable	Añadir 2.3
Muelles eyectores	075 a 100	D1-X1137-2S	Acero inoxidable	
Cazoleta retráctil	Todos	D1-X1129	Acetal, negro	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D1*



D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Selección del Vástago · Tamaño 3

Material y Acabado

Vástagos:
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base

Elija una base de la página 415

2. Seleccione un retén y los accesorios

de las página 416 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago

Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la derecha), observando la columna (A o B) para la base seleccionada.

4. Complete la Referencia del vástago

especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo: Para base remachada D4-S3-175, utilice la columna A
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 35
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la referencia completa es: D4-AJ3-35
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377

Nota

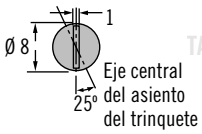
Los elementos en acero inoxidable pueden requerir un pedido mínimo mayor. Contacte con Southco para más detalles.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/D4**

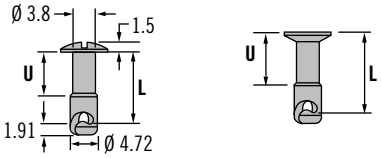
H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

Con Ranura

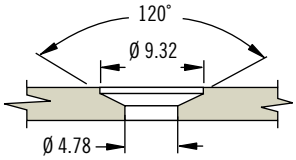


Plana con Ranura



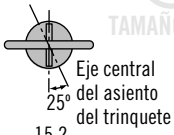


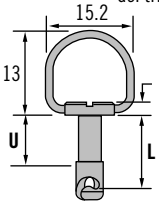
Cabeza Plana



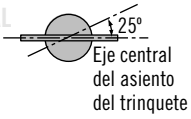
H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

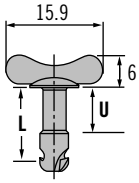
Con Anillo



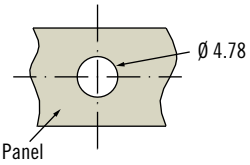


Mariposa





Cabeza Estándar



H Tipo de cabeza
AJ Con ranura
AJW Mariposa
BJR Con anillo
FJ Plana con ranura

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

M Material
SS Acero inoxidable
Omitir para los vástagos en acero, chapado en zinc

D4 - H 3 - K M

Tabla de Longitud del Vástago

A				B				K	U	L
Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S3-175		Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S3-150		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X735-205		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X735-180				
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.			
2.41	3.02	3.05	3.66	1.65	2.26	2.29	2.9	**25**	1.91	6.35
3.68	4.29	4.32	4.93	2.92	3.53	3.56	4.17	**30**	2.54	7.62
4.95	5.56	5.59	6.2	4.19	4.8	4.83	5.44	**35**	3.81	8.89
6.22	6.83	6.86	7.47	5.46	6.07	6.1	6.71	**40**	5.08	10.16
7.49	8.1	8.13	8.74	6.73	7.34	7.37	7.98	**45**	5.77	11.43
8.76	9.37	9.4	10.01	8.00	8.61	8.64	9.25	**50**	6.35	12.70
10.03	10.64	10.67	11.28	9.27	9.88	9.91	10.52	**55**	6.99	13.97
11.3	11.91	11.94	12.55	10.54	11.15	11.18	11.79	**60**	7.62	15.24
12.57	13.18	13.21	13.82	11.81	12.42	12.45	13.06	**65**	8.89	16.51
13.84	14.45	14.48	15.09	13.08	13.69	13.72	14.33	**70**		17.78
15.11	15.72	15.75	16.36	14.35	14.96	14.99	15.6	**75**	9.5	19.05
16.38	16.99	17.02	17.63	15.62	16.23	16.26	16.87	**80**	10.16	20.32

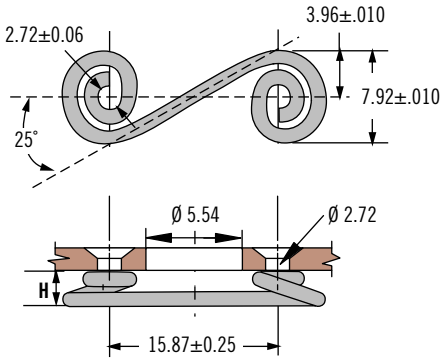
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

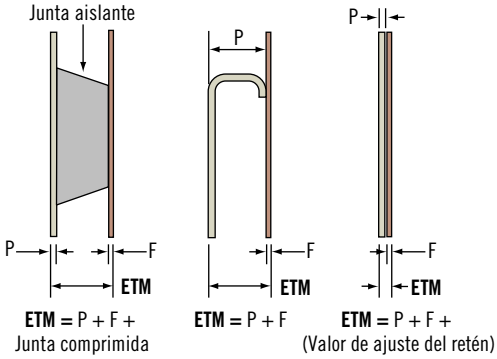
D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Bases · Tamaño 3



Base para Remachar





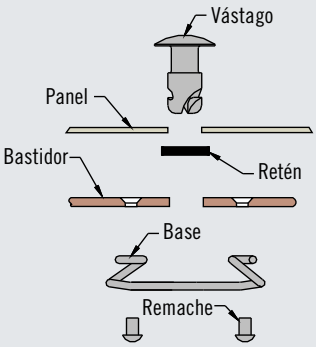
Referencia		H±0.25	Columna de Selección de Vástago
Acero	Acero Inoxidable		
D4-S3-150	D4-S3-150SS	3.81	A
D4-S3-175	D4-S3-175SS	4.45	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Nota

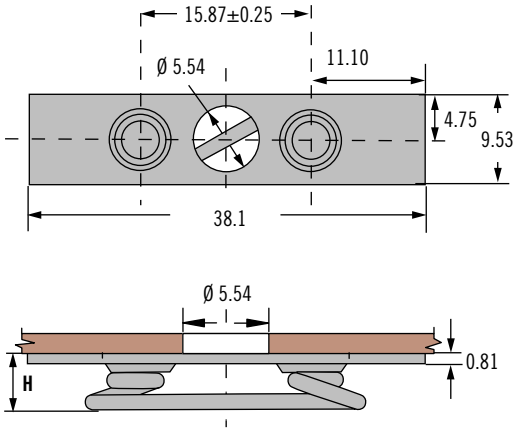
Después de haber seleccionado la base, utilice la letra A para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 414

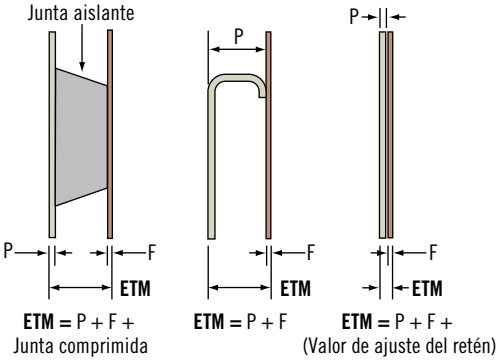


Referencia

Ver tabla

Base para Soldar





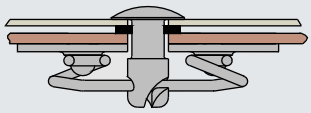
Referencia	H	Columna de Selección de Vástago
D4-X735-180	4.57	B
D4-X735-205	5.21	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Nota

Después de haber seleccionado la base, utilice la letra B para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 414



Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D4*



D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Retenes · Tamaño 3, 4, 5 y 6

Material y Acabado

Anillo de retención: Acero, chapado en zinc

Muelle de retención: Acero inoxidable

Retén GH: Aluminio, natural

Retén GP, natural: Politeno de alta densidad

Retén GP, negro: Polipropileno

Instalación

1. Colocar el retén en el mandril, tal como se muestra
2. Alinear el anillo o el final del muelle para que pase el perfil del vástago
3. Colocar el mandril en el extremo del vástago
4. Colocar la herramienta sobre el mandril
5. Empujar el retén hasta que se ajuste en el vástago

Nota

Herramienta:

Herramienta manual 29-TFRS: Amplia el diámetro interior del retén sobre el vástago para que pueda pasar sobre él.

Bloque 29-TB1A: Anida la cabeza del vástago durante la instalación (se puede utilizar cualquier bloque plano para los vástagos de cabeza con anillo BJR).

Referencia

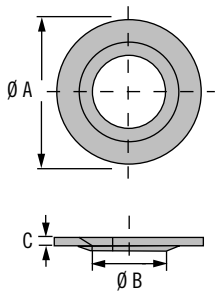
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

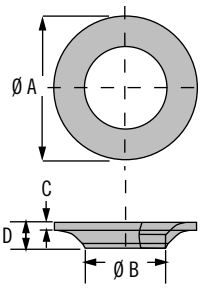
INFO CLIC

www.southco.com/D4

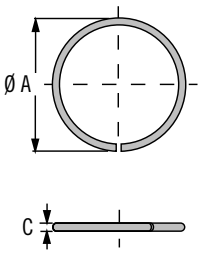
Retén GP



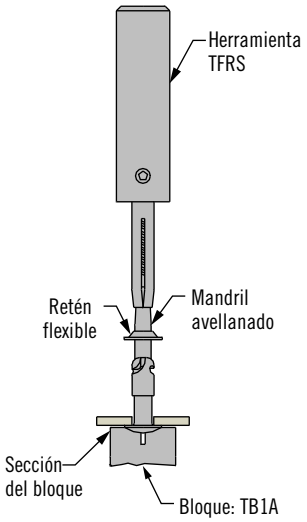
Retén GH



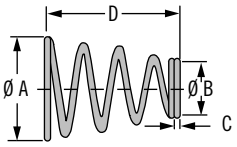
Anillo de Retención



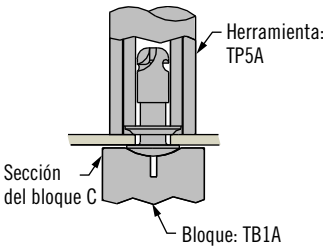
Montaje de Retén GP, Anillo de Retención y Muelle SX

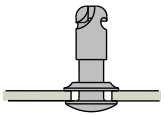


Muelle de Retención



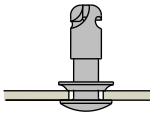
Montaje de Retén GH





Taladro Grande

Diámetro grande sobre el panel



Taladro Estándar

Diámetro pequeño sobre el panel

Tamaño	Tipo	Referencia	Ø A	Ø B	C	D	Valor de Ajuste	Referencia de la Herramienta de Instalación
3	Retén GP, natural	D4-GP3	7.9	4.06	0.5	N/A	Añadir 0.51	29-TFRS3 y 29-TB1A3
	Retén GP, negro	D4-GP3B						
	Retén GH	D4-GH3		4.8	0.38	1.3	Añadir 0.38	29-TP5A3 y 29-TB1A3
	Arandela de retención	D4-RR3	5.3	N/A	0.56	N/A	Añadir 0.56	29-TFRS3 y 29-TB1A3
	Muelle de retención	D4-SX520	7.9	3.8	0.46	17.5	Añadir 0.91	
4	Retén GP, natural	D4-GP4	11.1	5.4	0.7	N/A	Añadir 0.7	29-TFRS4 y 29-TB1A4
	Retén GP, negro	D4-GP4B						
	Retén GH	D4-GH4		6.35	0.64	2.1	Añadir 0.64	29-TP5A4 y 29-TB1A4
	Arandela de retención	D4-RR4	7.1	N/A	0.71	N/A	Añadir 0.74	29-TFRS4 y 29-TB1A4
	Muelle de retención	D4-SX523	11.1	5.1	0.64	17.5	Añadir 1.28	
5	Retén GP, natural	D4-GP5	14.3	6.5	0.83	N/A	Añadir 0.86	29-TFRS5 y 29-TB1A5
	Retén GP, negro	D4-GP5B						
	Retén GH	D4-GH5		7.9	0.88	2.7	Añadir 0.78	29-TP5A5 y 29-TB1A5
	Arandela de retención	D4-RR5	8.92	N/A	0.91	N/A	Añadir 0.91	29-TFRS5 y 29-TB1A5
	Muelle de retención	D4-SX510	14.3	6.5	0.82	19	Añadir 1.64	
6	Retén GH	D4-GH6	15.9	9.5	0.88	2.9	Añadir .88	29-TP5A6 y 29-TB1A6
	Arandela de retención	D4-RR6	10.78	N/A	1.14	N/A	Añadir 1.14	29-TFRS6 y 29-TB1A6
	Muelle de retención	D4-SX518	15.9	8	0.88	19	Añadir 1.76	

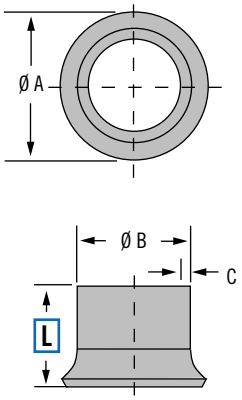
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Retenes · Tamaño 3, 4, 5 y 6



Retén GA

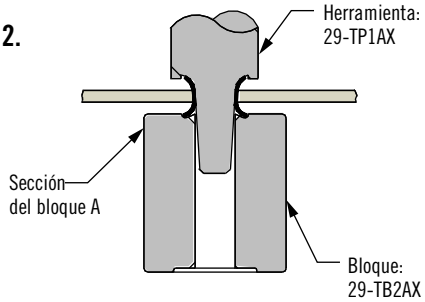


Montaje del Retén GA

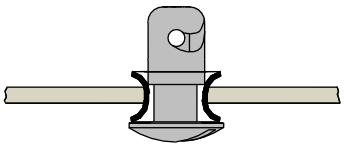
1.



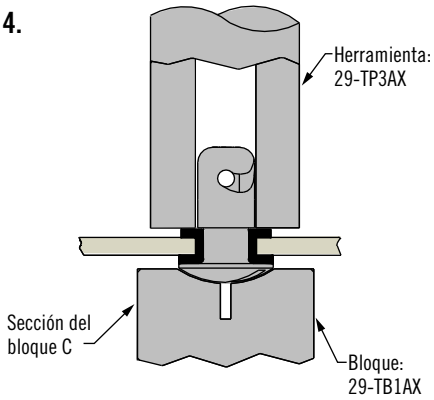
2.



3.



4.



Tamaño	Espesor del Panel	L	Referencia	Ø A	Ø B	C	Valor de Ajuste	Referencia de la Herramienta de Instalación
3	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA3-175	Ø 7.9	5.6	0.38	Añadir 0.38	29-TP1A3, 29-TP3A3, 29-TB1A3 and 29-TB2A3 (todos requeridos)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA3-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA3-250					
4	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA4-175	10.3	7.9	1.28	Añadir 1.28	29-TP1A4, 29-TP3A4 and 29-TB1A4 (todos requeridos)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA4-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA4-250					
5	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA5-175	12.7	9.5	1.42	Añadir 1.42	29-TP1A5, 29-TP3A5, 29-TB1A5 and 29-TB2A5 (todos requeridos)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA5-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA5-250					
6	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA6-175	15.1	11.1	1.42	Añadir 1.42	29-TP1A6, 29-TP3A6, 29-TB1A6 and 29-TB2A6 (todos requeridos)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA6-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA6-250					

Material y Acabado

Retén GA: Aluminio, natural

Instalación

1. Inserte el retén en el taladro del panel
2. Prepare las herramientas con el retén
3. Inserte el vástago
4. Presione el retén

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Selección del Vástago · Tamaño 4

Material y Acabado

Vástagos:
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base

Elija una base de las páginas 420 - 421

2. Seleccione un retén y los accesorios

de las páginas 416 - 417 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago

Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la derecha), observando la columna (A, B, C o D) para la base seleccionada.

4. Complete la Referencia del vástago

especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M.

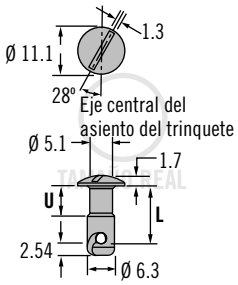
Ejemplo:
Para base remachada D4-S4-225, utilice la columna A
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 40
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la Referencia completa es: D4-AJ4-40
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

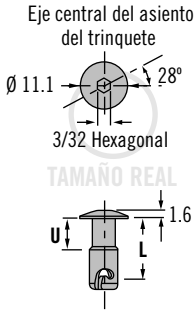
INFO CLIC **www.southco.com/D4**

H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

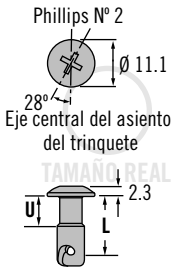
Con Ranura



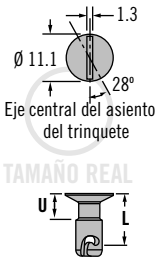
Hexagonal



Phillips

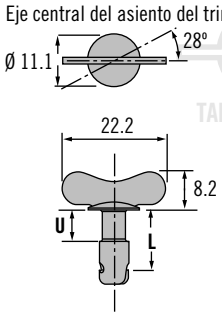


Plana con Ranura



H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

Mariposa



Con Anillo

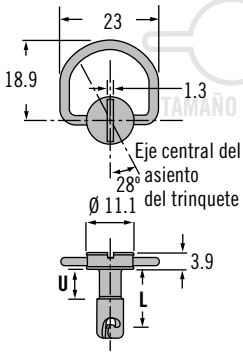
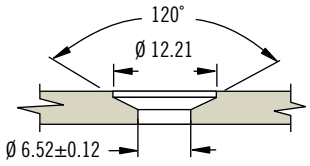


Tabla de Longitud del Vástago

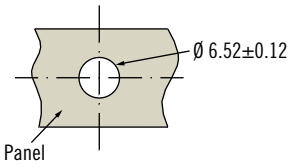
A				B				K	U	L
Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S4-225		Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S4-200		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X485-300		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X485-275				
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.			
1.27	1.88	1.91	2.51	~	~	~	~	**25**	1.91	6.35
2.54	3.15	3.18	3.78	0.64	1.24	1.27	1.88	**30**	2.54	7.62
3.81	4.42	4.45	5.05	1.91	2.51	2.54	3.15	**35**	3.8	8.89
5.08	5.69	5.72	6.32	3.18	3.78	3.81	4.42	**40**	5.08	10.16
6.35	6.96	6.99	7.59	4.45	5.05	5.08	5.69	**45**	5.72	11.43
7.62	8.23	8.26	8.86	5.72	6.32	6.35	6.96	**50**	6.35	12.70
8.89	9.50	9.53	10.13	6.99	7.59	7.62	8.23	**55**	6.99	13.97
10.16	10.77	10.80	11.40	8.26	8.86	8.89	9.50	**60**	7.62	15.24
11.43	12.04	12.07	12.67	9.53	10.13	10.16	10.77	**65**	8.89	16.51
12.70	13.31	13.34	13.94	10.80	11.40	11.43	12.04	**70**		17.78
13.97	14.58	14.61	15.21	12.07	12.67	12.70	13.31	**75**	10.16	19.05
15.24	15.85	15.88	16.48	13.34	13.94	13.97	14.58	**80**		20.32
16.51	17.12	17.15	17.75	14.61	15.21	15.24	15.85	**85**	12.70	21.59
17.78	18.39	18.42	19.02	15.88	16.48	16.51	17.12	**90**	15.24	22.86
19.05	19.66	19.69	20.29	17.15	17.75	17.78	18.39	**95**		24.13
20.32	20.93	20.96	21.56	18.42	19.02	19.05	19.66	**100**		25.40

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Cabeza Plana



Cabeza Estándar



Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
- **AJ** Con ranura
- **ASHJ** Hexagonal
- **APRJ** Phillips
- **FJ** Plana con ranura
- **AJW** Mariposa
- **BJR** Con anillo

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

M Material
SS Acero inoxidable
Omitir para los vástagos en acero, chapado en zinc

D4 - H 4 - K M

Tabla de Longitud del Vástago

C				K	U	L
Rango de ETM para: Base de Pinza D4-SL4-305		Rango de ETM para: Base de Pinza D4-SL4-280				
Min.	Máx.	Min.	Máx.			
~	~	~	~	**25**	1.91	6.35
~	~	1.17	1.78	**30**	2.54	7.62
1.80	2.41	2.44	3.05	**35**	3.81	8.89
3.07	3.68	3.71	4.32	**40**	5.08	10.16
4.34	4.95	4.98	5.59	**45**	5.72	11.43
5.61	6.22	6.25	6.86	**50**	6.35	12.70
6.88	7.49	7.52	8.13	**55**	6.99	13.97
8.15	8.76	8.79	9.40	**60**	7.62	15.24
9.42	10.03	10.06	10.67	**65**	8.89	16.51
10.69	11.30	11.33	11.94	**70**		17.78
11.96	12.57	12.60	13.21	**75**	10.16	19.05
13.23	13.84	13.87	14.48	**80**		20.32
14.50	15.11	15.14	15.75	**85**	12.70	21.59
15.77	16.38	16.41	17.02	**90**		22.86
17.04	17.65	17.68	18.29	**95**	15.24	24.13
18.31	18.92	18.95	19.56	**100**		25.40

Tabla de Longitud del Vástago

D			K	U	L
Rango de ETM para: Base Encastrada - Montaje Posterior D4-SQC4-F					
Min.	Máx.	D4-GP4B			
0.48	1.09	Ninguno	**45**	5.72	11.43
1.12	1.73	Uno	**50**	6.35	12.70
1.75	2.36	Ninguno	**50**		
2.39	3.00	Uno	**55**	6.99	13.97
3.02	3.63	Ninguno	**55**		
3.66	4.27	Uno	**60**	7.62	15.24
4.29	4.90	Ninguno	**60**		
4.93	5.54	Uno	**65**	8.89	16.51
5.56	6.17	Ninguno	**65**		
6.20	6.81	Uno	**70**		17.78
6.83	7.44	Ninguno	**70**		
7.47	8.08	Uno	**75**	10.16	19.05
8.10	8.71	Ninguno	**75**		
8.74	9.35	Uno	**80**		20.32
9.37	9.98	Ninguno	**80**		

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D4*



D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

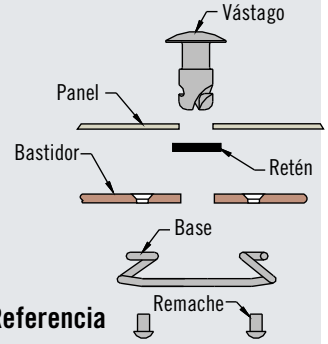
Bases · Tamaño 4

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Nota

Después de haber seleccionado la base, utilice la letra **A** para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 418

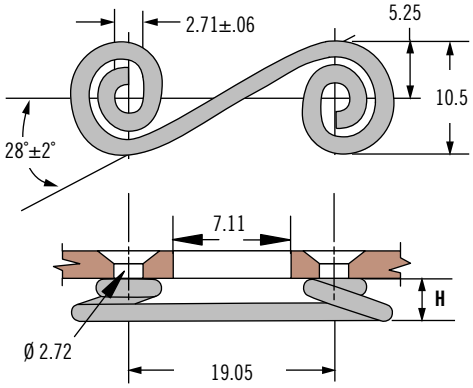


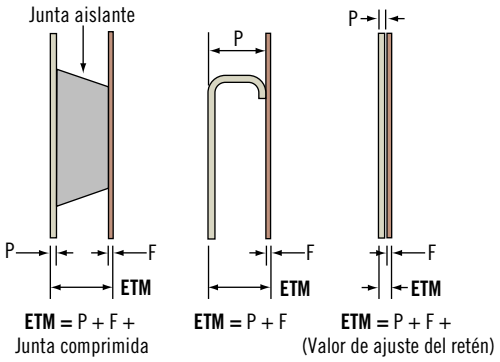
Referencia

Ver tabla

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de las páginas 418 - 419

Base para Remachar





TAMAÑO REAL

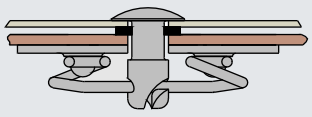
Referencia		H	Columna de Selección de Vástago
Acero	Acero inoxidable		
D4-S4-200	D4-S4-200SS	5.08	A
D4-S4-225	D4-S4-225SS	5.72	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Nota

Después de haber seleccionado la base, utilice la letra B para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 418

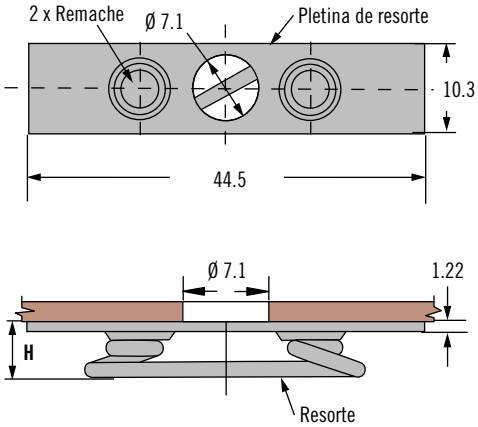


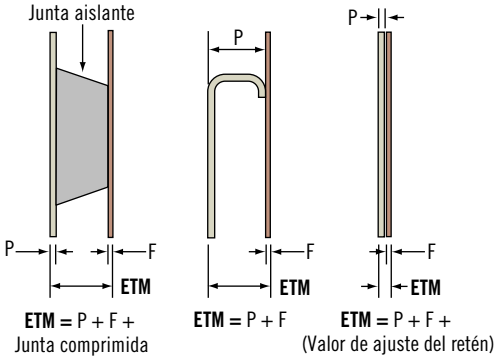
Referencia

Ver tabla

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de longitudes de vástago de las páginas 418 - 419

Base para Soldar





TAMAÑO REAL

Referencia		H	Columna de Selección de Vástago
Acero	Acero inoxidable		
D4-X485-275	D4-X485-275SS	6.98	B
D4-X485-300	D4-X485-300SS	7.62	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D4

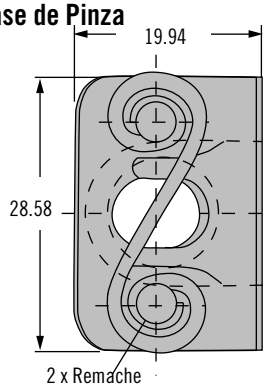
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

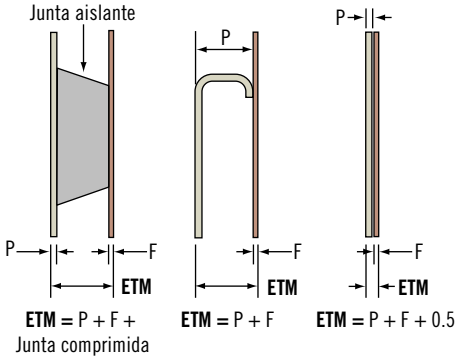
Bases · Tamaño 4

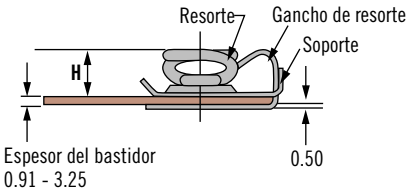


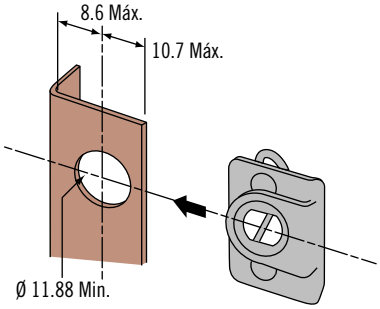
Base de Pinza



TAMAÑO REAL







Referencia	H	Columna de Selección de Vástago
D4-SL4-280	7.11	C
D4-SL4-305	7.75	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Nota

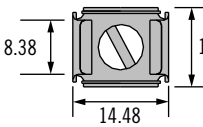
Después de haber seleccionado la base, utilice la letra **C** para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 418

Referencia

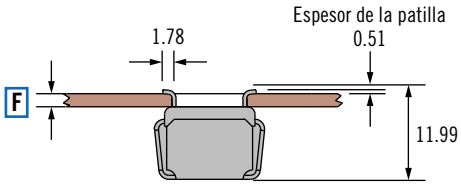
Ver tabla

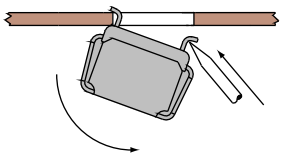
Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de las páginas 418-419

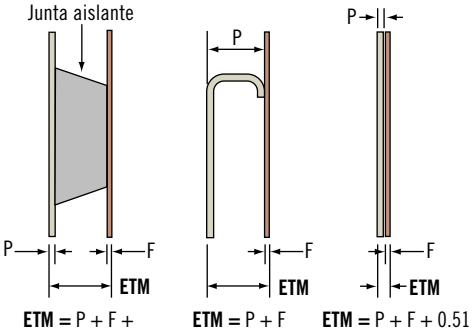
Base Encastrada - Montaje Posterior

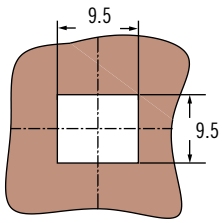


TAMAÑO REAL









Referencia	F Espesor del bastidor	H	Columna de Selección de Vástago
D4-SQC4-16	0.78 - 1.42	11.48	D
D4-SQC4-20	1.47 - 1.98	11.48	
D4-SQC4-25	2 - 2.49	11.48	
D4-SQC4-30	2.59 - 3.18	11.48	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Instalación

Para retención del vástago utilice únicamente el anillo de retención. Referencia: D4-RR4

Nota

Después de haber seleccionado la base, utilice la letra **D** para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 418

Referencia

Ver tabla

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de las páginas 418 - 419

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D4



D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Selección del Vástago · Tamaño 5

Material y Acabado

Vástagos:
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base

Elija una base de las páginas 424 - 425

2. Seleccione un retén y los accesorios

de las páginas 416 - 417 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago

Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la derecha), observando la columna (A, B o C) para la base seleccionada.

4. Complete la Referencia del vástago

especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo:
Para base remachada D4-S5-225, utilice la columna A
Para el valor del ETM calculado 5.21, K = 40
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la Referencia completa es: D4-AJ5-40
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377

Nota

Los elementos en acero inoxidable pueden requerir un pedido mínimo mayor. Contacte con Southco para más detalles.

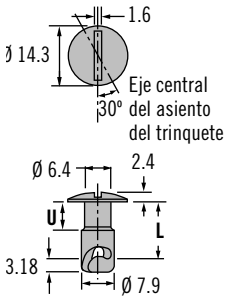
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

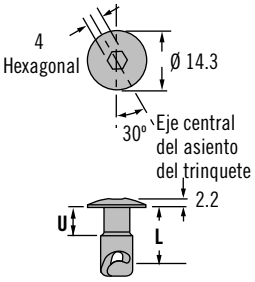
www.southco.com/D4

H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

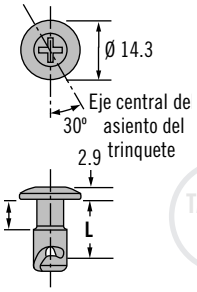
Con Ranura



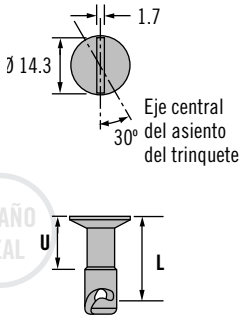
Hexagonal



Phillips

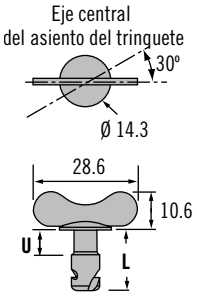


Plana con Ranura



H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

Mariposa



Con Anillo

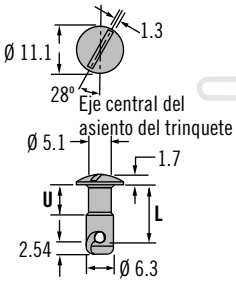


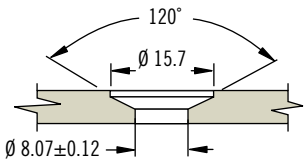


Tabla de Longitud del Vástago

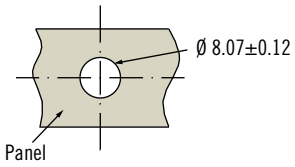
A				B				U	L	K
Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S5-225		Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S5-200		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X414-310		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X414-285				
Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.			
2.67	3.28	3.3	3.91	~	~	~	~	3.18	7.62	**30**
3.94	4.55	4.57	5.18	1.65	2.26	2.29	2.9	3.18	8.89	**35**
5.21	5.82	5.84	6.45	2.92	3.53	3.56	4.17	4.83	10.16	**40**
6.48	7.09	7.11	7.72	4.19	4.8	4.83 (.19	5.44	4.83	11.43	**45**
7.75	8.36	8.38	8.99	5.46	6.07	6.1	6.71	6.35	12.70	**50**
9.02	9.63	9.65	10.26	6.73	7.34	7.37	7.98	6.99	13.97	**55**
10.29	10.9	10.92	11.53	8.00	8.61	8.64	9.25	7.62	15.24	**60**
11.56	12.17	12.19	12.8	9.27	9.88	9.91	10.52	8.89	16.51	**65**
12.83	13.44	13.46	14.07	10.54	11.15	11.18	11.79	10.16	17.78	**70**
14.1	14.71	14.73	15.34	11.81	12.42	12.45	13.06		19.05	**75**
15.37	15.98	16.00	16.61	13.08	13.69	13.72	14.33	12.7	20.32	**80**
16.64	17.25	17.27	17.88	14.35	14.96	14.99	15.6		21.59	**85**
17.91	18.52	18.54	19.15	15.62	16.23	16.26	16.87	15.24	22.86	**90**
19.18	19.79	19.81	20.42	16.89	17.5	17.53	18.14		24.13	**95**
20.45	21.06	21.08	21.69	18.16	18.77	18.8	19.41	17.78	25.40	**100**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Cabeza Plana



Cabeza Estándar



Selección de la Referencia

H Tipo de cabeza
- **AJ** Con ranura
- **ASHJ** Hexagonal
- **APRJ** Phillips
- **FJ** Plana con ranura
- **AJW** Mariposa
- **BJR** Con anillo

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

M Material
SS Acero inoxidable
Omitir para los vástagos en acero, chapado en zinc

D4 - H 5 - K M

Tabla de Longitud del Vástago

C				U	L	K
Rango de ETM para: Base de Pinza D4-SL5-305		Rango de ETM para: Base de Pinza D5-SL5-280				
Min.	Máx.	Min.	Máx.			
~	~	1.17	1.78	3.18	7.62	**30**
1.8	2.41	2.44)	3.05		8.89	**35**
3.07	3.68	3.71	4.32	4.83	10.16	**40**
4.34	4.95	4.98	5.59		11.43	**45**
5.61	6.22	6.25	6.86	6.35	12.70	**50**
6.88	7.49	7.52	8.13	6.99	13.97	**55**
8.15	8.76	8.79	9.4	7.62	15.24	**60**
9.42	10.03	10.06	10.67	8.89	16.51	**65**
10.69	11.3	11.33	11.94	10.16	17.78	**70**
11.96	12.57	12.6	13.21		19.05	**75**
13.23	13.84	13.87	14.48	12.7	20.32	**80**
14.5	15.11	15.14	15.75		21.59	**85**
15.77	16.38	16.41	17.02	15.24	22.86	**90**
17.04	17.65	17.68	18.29		24.13	**95**
18.31	18.92	18.95	19.56	17.78	25.40	**100**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

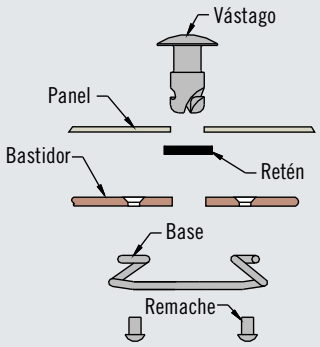


D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Bases · Tamaño 5

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable



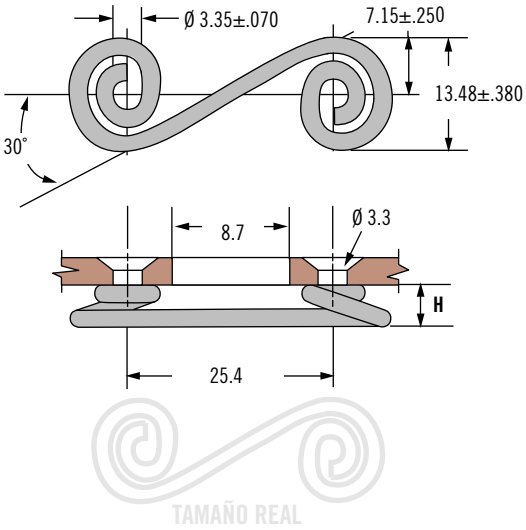
Referencia

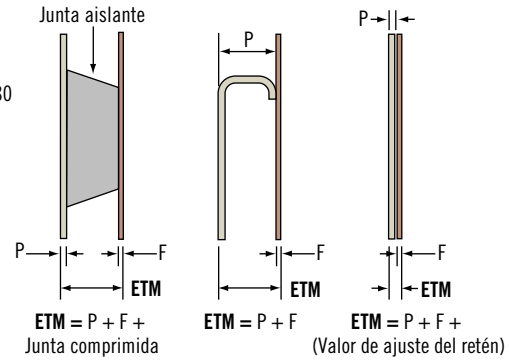
Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 422-423

Base para Remachar

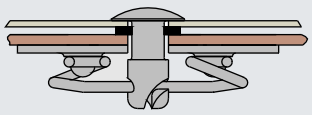




Referencia		H	Columna de Selección de Vástago
Acero	Acero inoxidable		
D4-S5-200	D4-S5-200SS	5.08	A
D4-S5-225	D4-S5-225SS	5.72	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable



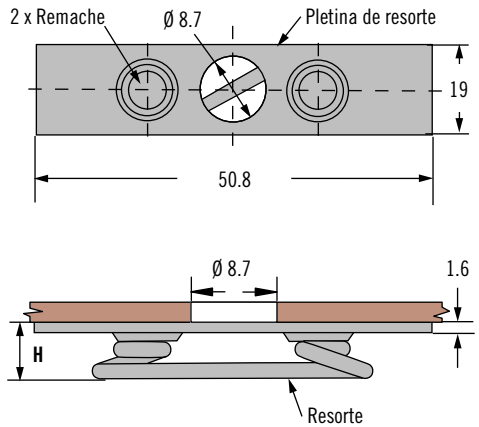
Referencia

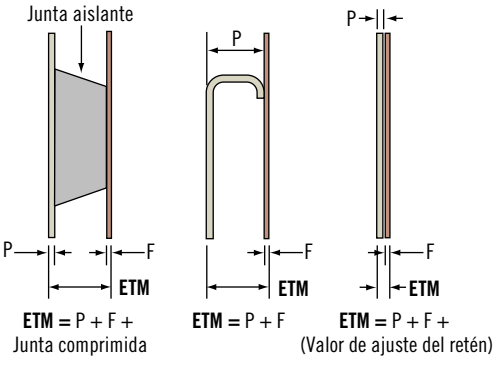
Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 422-423

Base para Soldar





Referencia		H	Columna de Selección de Vástago
Acero	Acero inoxidable		
D4-X414-285	D4-X414-285SS	7.2	B
D4-X414-310	D4-X414-310SS	7.9	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/D4

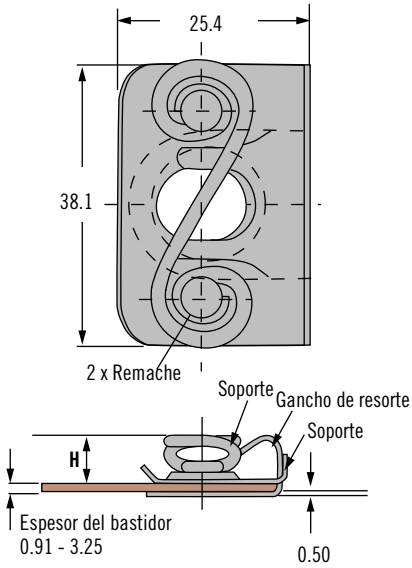
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

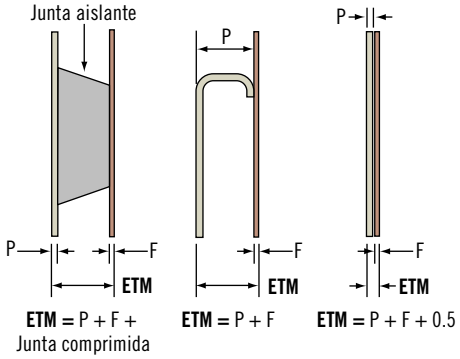
D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Bases · Tamaño 5

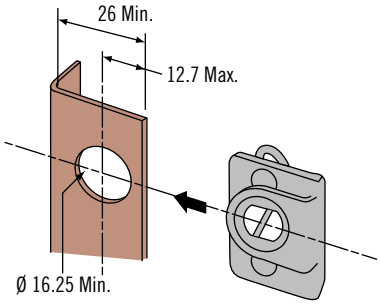


Base de Pinza





TAMAÑO REAL



Nota: Se puede tolerar la desalineación del panel aumentando la medida del taladro de apoyo a 17.86 y disminuyendo la distancia del taladro central al borde a 11.43

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Referencia

Ver tabla

Nota

Utilice la columna de selección de vástago indicada para elegir la longitud del vástago de la tabla de la página 422-423

Referencia	H	Columna de Selección de Vástago
D4-SL5-280	7.11	C
D4-SL5-305	7.75	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/D4**



D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Selección del Vástago · Tamaño 6

Material y Acabado

Vástagos:
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base

Elija una base de la página 427

2. Seleccione un retén y los accesorios

de las páginas 416-417 y añada los valores de ajuste

3. Especifique la longitud del vástago

Calcule el espesor total de material (ETM) utilizando la fórmula dada por la base seleccionada.
Encuentre el rango de ETM utilizando la tabla de selección de longitud de vástago (a la derecha), observando la columna (A o B) para la base seleccionada..

4. Complete la Referencia del vástago

especificando el tipo de cabeza H, longitud del vástago K y material M

Ejemplo:
Para base remachada D4-S6-300, utilice la columna A
Para el valor del ETM calculado 5.2, K = 45
Para modelo de cabeza con ranura en acero, la Referencia completa es: D4-AJ6-45
Un ejemplo completo puede encontrarse en página 377.

Nota

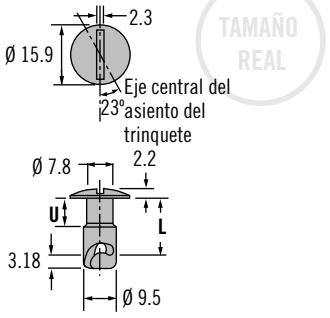
Los elementos en acero inoxidable pueden requerir un pedido mínimo mayor. Contacte con Southco para más detalles.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

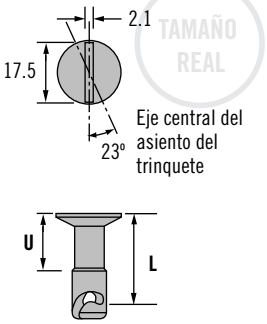
INFO CLIC **www.southco.com/D4**

H Tipos de Cabeza - Accionamiento mediante Herramienta

Con Ranura

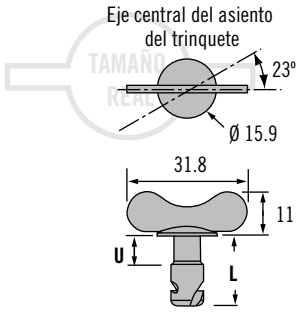


Plana con Ranura

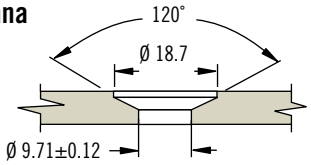


H Tipos de Cabeza - Accionamiento Manual

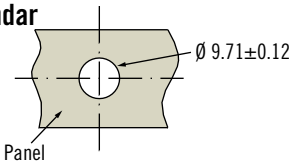
Mariposa



Cabeza Plana



Cabeza Estándar



H Tipo de cabeza
AJ Con ranura
AJW Mariposa
FJ Plana con ranura

K Longitud
Introducir el número correspondiente a la tabla de selección abajo mostrada

M Material
SS Acero inoxidable
Omitir para los vástagos en acero, chapado en zinc

D4 - H 6 - K M

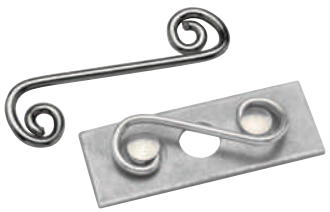
Tabla de Longitud del Vástago

A				B				U	L	K
Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S6-300		Rango de ETM para: Base para Remachar D4-S6-275		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X441-335		Rango de ETM para: Base para Soldar D4-X441-310				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2.29	2.90	2.92	3.53	1.40	2.01	2.03	2.64	4.45	8.89	**35**
3.56	4.17	4.19	4.80	2.67	3.28	3.30	3.91	5.08	10.16	**40**
4.83	5.44	5.46	6.07	3.94	4.55	4.57	5.18	5.72	11.43	**45**
6.10	6.71	6.73	7.34	5.21	5.82	5.84	6.45	6.35	12.70	**50**
7.37	7.98	8.00	8.61	6.48	7.09	7.11	7.72	6.99	13.97	**55**
8.64	9.25	9.27	9.88	7.75	8.36	8.38	8.99	7.62	15.24	**60**
9.91	10.52	10.54	11.15	9.02	9.63	9.65	10.26	8.89	16.51	**65**
11.18	11.79	11.81	12.42	10.29	10.90	10.92	11.53		17.78	**70**
12.45	13.06	13.08	13.69	11.56	12.17	12.19	12.80	10.16	19.05	**75**
13.72	14.33	14.35	14.96	12.83	13.44	13.46	14.07	11.43	20.32	**80**
14.99	15.60	15.62)	16.23	14.10	14.71	14.73	15.34	12.7	21.59	**85**
16.26	16.87	16.89	17.50	15.37	15.98	16.00	16.61	13.97	22.86	**90**
17.53	18.14	18.16	18.77	16.64	17.25	17.27	17.88	15.24	24.13	**95**
18.80	19.41	19.43	20.04	17.91	18.52	18.54	19.15	16.51	25.40	**100**

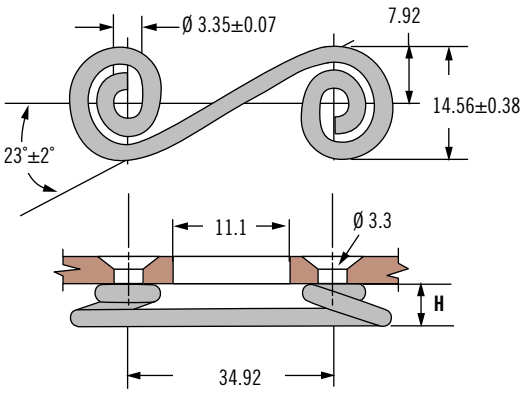
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

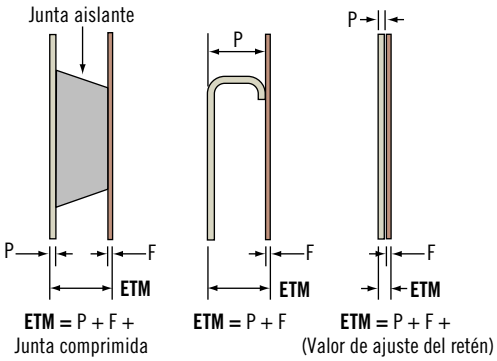
D4 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Línea Estándar

Bases · Tamaño 6



Base para Remachar





TAMAÑO REAL

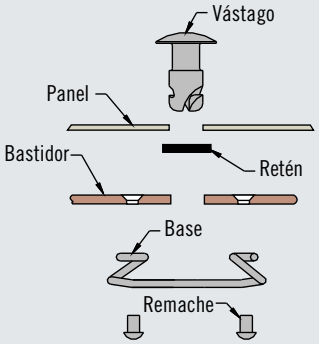
Referencia		H	Columna de Selección de Vástago
Acero	Acero inoxidable		
D4-S6-275	D4-S6-275SS	6.99	A
D4-S6-300	D4-S6-300SS	7.62	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Nota

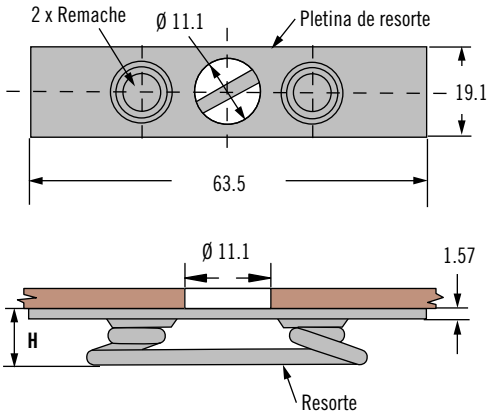
Después de haber seleccionado la base, utilice la letra **A** para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 426

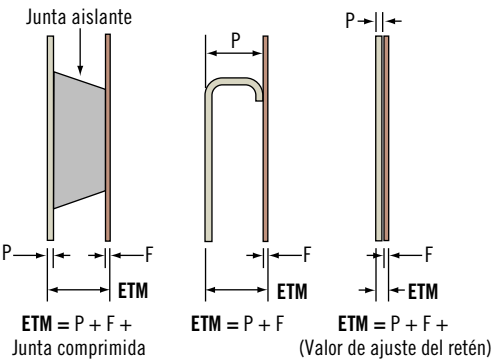


Referencia

Ver tabla

Base para Soldar





TAMAÑO REAL

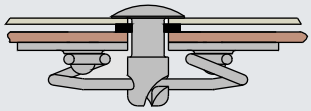
Referencia	H	Columna de Selección de Vástago
D4-X441-310	7.87	B
D4-X441-335	8.51	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Nota

Después de haber seleccionado la base, utilice la letra B para la selección del vástago y siga las instrucciones de la página 426



Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D5 Cierres *DZUS®* de 1/4 de Vuelta Línea Panel

Vástagos

La línea Panel de Cierres *DZUS®* presenta un conjunto de vástago cautivo flotante y una base estriada continua.

- **Permanece cautivo al panel exterior**
- **Fuerza de fijación previsible**
- **Excelente resistencia a grandes vibraciones**
- **Indicación visual de posición cerrada**

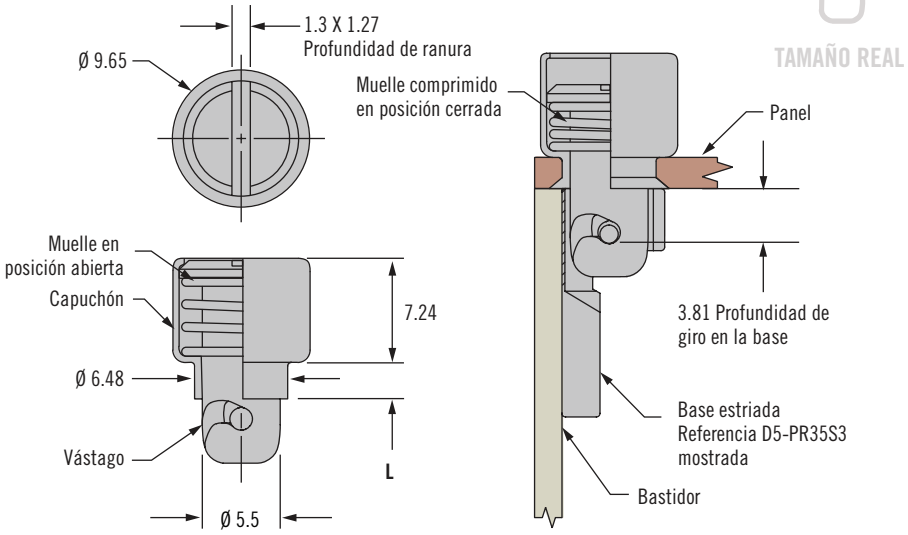
Material y Acabado

Acero, chapado de zinc

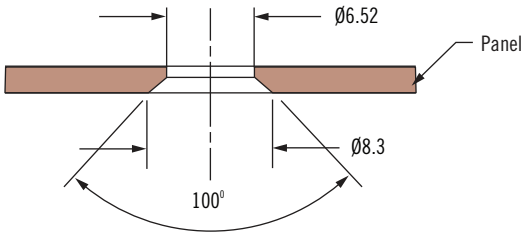
Resistencia

Carga nominal de tensión y a cortadura: 890 N utilizando las bases *DZUS®*

Conjunto de vástago



Instalación



Para seleccionar el conjunto correcto:

1. Seleccione la base
2. Bases D5-PR3553 (en ángulo) o D5-PR35-153 (plana). Determine el espesor del paner exterior y vaya a la columna A. Seleccione en la columna C el conjunto ensamblado.

O

Base D5-PB3553 (varilla con taladro simple). Determine el espesor del panel exterior y vaya a la columna A; calcule entonces el espesor total del material (ETM) necesario en la columna B. Seleccione en la columna C el conjunto ensamblado.

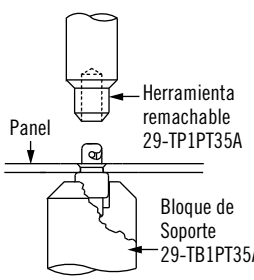
Opciones de conjunto de vástago de línea Panel

A			B		C
Dimensiones del panel exterior		Longitud del capuchón **L**	Rango ETM para: D5-PB35		Conjunto de vástago
A Min.	A Máx.		Min.	Máx.	
1.27	1.50	1.78	3.81	4.04	D5-PFSC35-37A-190
1.52	1.75	2.03	4.06	4.29	D5-PFSC35-38A-190
1.77	2.01	2.29	4.32	4.55	D5-PFSC35-39A-190
2.03	2.26	2.54	4.57	4.80	D5-PFSC35-40A-190
2.29	2.51	2.80	4.83	5.05	D5-PFSC35-41A-190
2.54	2.77	3.05	5.08	5.31	D5-PFSC35-42A-190
2.79	3.02	3.30	5.33	5.56	D5-PFSC35-43A-190
3.05	3.28	3.56	5.59	5.82	D5-PFSC35-44A-190

Herramientas de Instalación

Instalación del panel

Herramienta remachable	Bloque de soporte
	
29-TP1PT35A	29-TB1PT35A



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

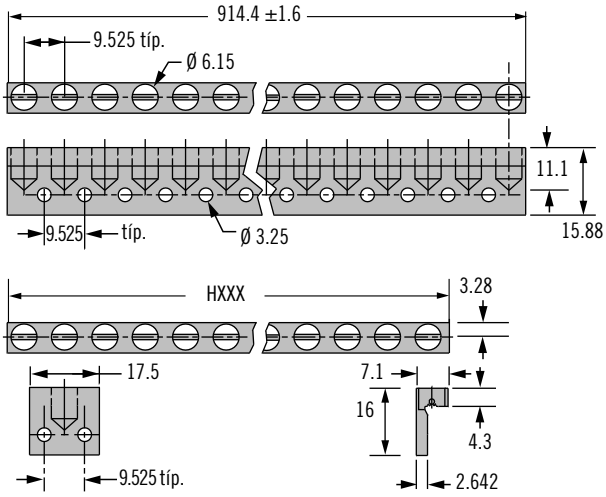
INFO CLIC

www.southco.com/D5

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

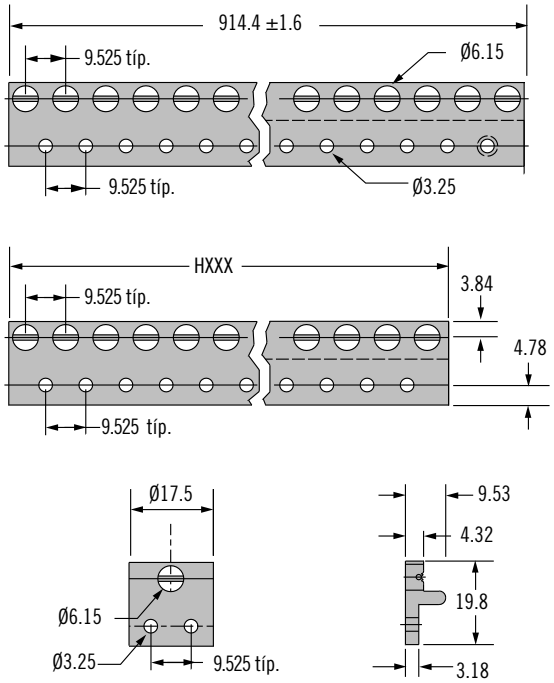
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

En ángulo recto



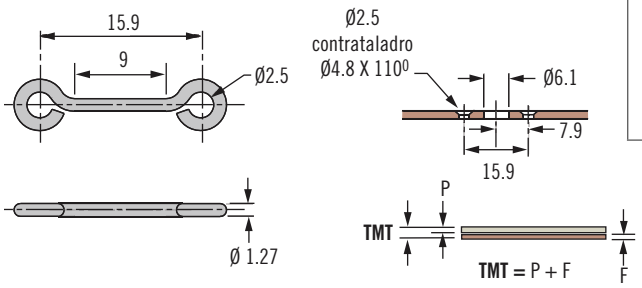
Base en ángulo recto		Columna de selección del vástago
Longitud estándar D5-PR35S3		A
Personalizada a medida D5-PR35HXXX		
Taladro simple D5-PRB35		

Plana



Base plana		Columna de selección del vástago
Longitud estándar D5-PR35-1S3		A
Personalizada a medida D5-PR35-1HXXX		
Taladro simple D5-PRC35		

Varilla con taladro simple



Base tipo varilla con taladro simple		Columna de selección del vástago
D5-PB35		B

Material y Acabado

Base en ángulo recto y plana: aluminio y acero inoxidable
Base tipo varilla con taladro simple: acero chapado en zinc

Seleccione la Forma de la Base

1. Ángulo recto o plana
2. Con taladro simple, con longitud estándar (96 taladros) o longitud personalizada
3. Si se desea con longitud personalizada HXXX (2 taladros Mín. - 319 taladros Máx.), determine el número de taladros de la base a utilizar.
   Longitud total = Nº de taladros a utilizar x 9.525 - 1.525

Ejemplo:
319 taladros utilizables =
319 x 9.525 - 1.525 = 3037 mm
Reemplace HXXX con H319

* Disponibles longitudes estándar mayores: Contacte con Southco para más detalles

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/D5**



D7 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Pilot

Vástagos

Material y Acabado

Vástagos: Acero, chapado en zinc más sellador
Arandela: Neopreno, negro

Nota

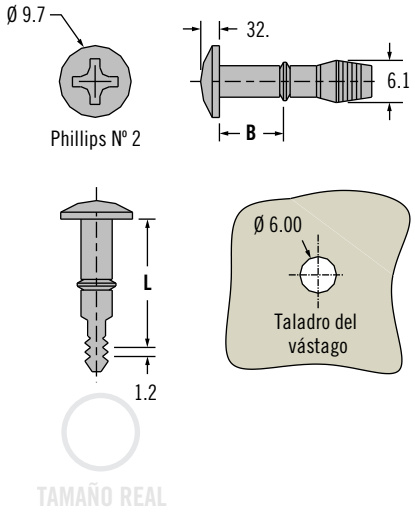
Seleccionar la Referencia del vástago y de la arandela de la tabla según el espesor de su panel exterior P

Referencia

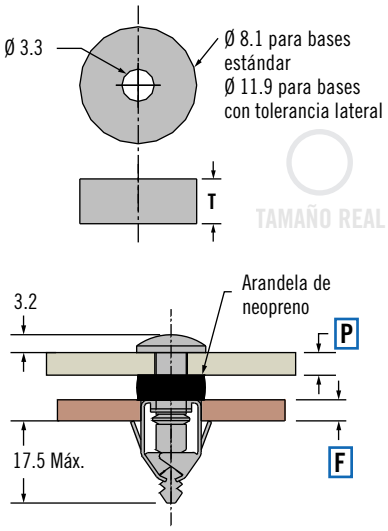
Ver tabla

Pedir vástago y arandela por separado

Vástagos



Arandela



P Espesor del Panel Exterior	Dimensión del Vástago L	Dimensión del Vástago B	Espesor de la Arandela T	Referencia			
				Vástago		Arandela de Neopreno	
				Cromado negro	Cromado brillante	Para base estándar	Para base con tolerancia lateral
1.3 to 1.7	16	7.1	4.1	D7-265-716-191	D7-265-716-190	D7-275-040-400	D7-275-140-400
1.8 to 2.2	16	7.1	3.6	D7-265-716-191	D7-265-716-190	D7-275-035-400	D7-275-135-400
2.3 to 2.7	17.8	8.9	5.1	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-050-400	D7-275-150-400
2.8 to 3.2	17.8	8.9	4.6	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-045-400	D7-275-145-400
3.3 to 3.7	17.8	8.9	4.1	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-040-400	D7-275-140-400
3.8 to 4.2	17.8	8.9	3.6	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-035-400	D7-275-135-400
4.3 to 4.8	20.0	10.9	5.1	D7-265-720-191	D7-265-720-190	D7-275-050-400	D7-275-150-400

Vástagos Retráctiles

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc y termoplástico negro

Nota

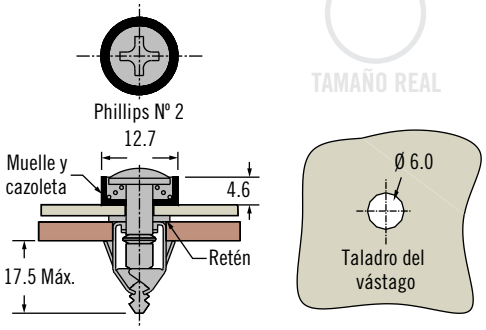
Seleccionar la Referencia del vástago y de la arandela de la tabla según el espesor de su panel exterior P

Referencia

Ver tabla

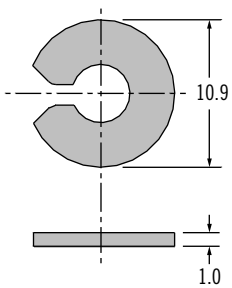
El vástago, la cazoleta y el muelle se envían pre-ensamblados

Pedir el retén por separado



P Espesor del Panel Exterior	Referencia	
	Negro	Brillante
0.5 - 3.0	D7-290-718-191	D7-290-718-190
2.5 - 5.1	D7-290-720-191	D7-290-720-190

Retén, Plástico



Referencia
D7-275-203-040

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

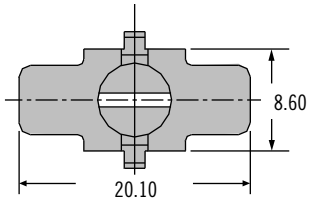
INFO CLIC *www.southco.com/D7*

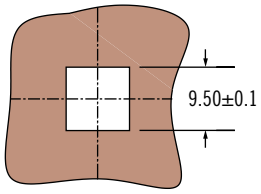
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

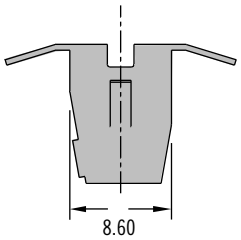
D7 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Pilot
Bases

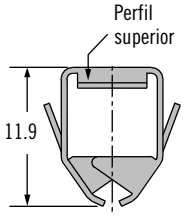


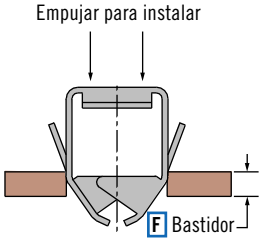
Base Estándar











TAMAÑO REAL

F Espesor del Bastidor		Referencia
Min.	Máx.	
0.63	1.24	D7-285-101-161
1.27	1.75	D7-285-102-161
1.78	2.26	D7-285-103-161

Material y Acabado

Acero de muelle, con fosfato de zinc

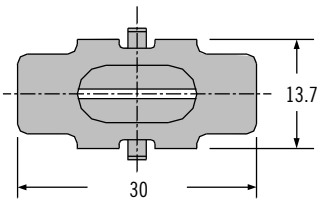
Nota

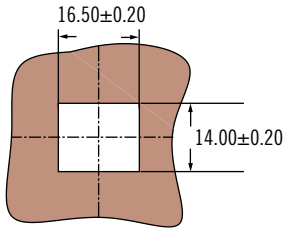
Seleccionar la base según el espesor del bastidor F

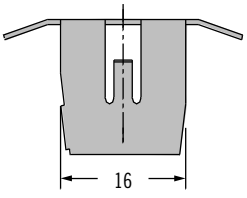
Referencia

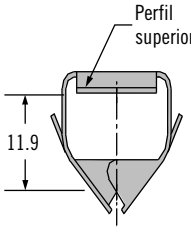
Ver tabla

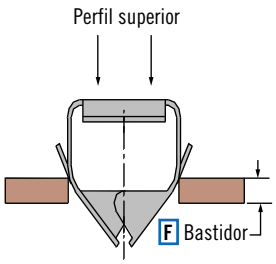
Base con Tolerancia Lateral











TAMAÑO REAL

F Espesor del Bastidor		Referencia
Min.	Máx.	
0.63	1.24	D7-285-201-161
1.27	1.75	D7-285-202-161
1.78	2.26	D7-285-203-161
2.29	2.77	D7-285-204-161
2.79	3.28	D7-285-205-161

Material y Acabado

Acero de muelle, con fosfato de zinc

Nota

Seleccionar la base según el espesor del bastidor F

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/D7*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



D7 Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Arrow

Conjunto de cierre

- **Montaje superficial**
- **Conjunto montado en el propio panel**

Material y Acabado

Acetal, negro

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-HB

Indice de expansión de la llama ASTM E-162: 130

D7 Arrow Instalación

Serie 200:

1. Presione la base en el panel exterior.
2. Presione el vástago en la base.
3. Presione y gire el vástago para cerrar
4. Gire el vástago 90º para abrir.

Serie 2001:

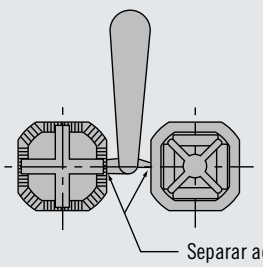
1. Separe el vástago y la base de la guía.
2. Presione la base en el panel exterior.
3. Presione el vástago en la base.
4. Presione y gire el vástago para cerrar
5. Gire el vástago 90º para abrir

Referencia

Ver tabla

Serie 200: Pedir, para el mismo tamaño, una base y un vástago por separado

Serie 2001: Se suministra un conjunto completo con la guía adjunta, tal como se muestra

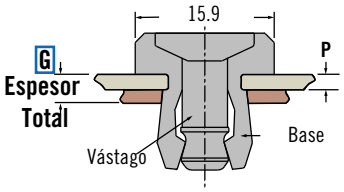


Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

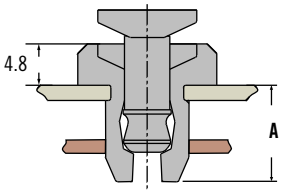
INFO CLIC **www.southco.com/D7A**

Serie 200 (pedir vástago y base por separado)

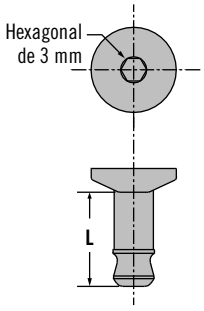
Cerrado



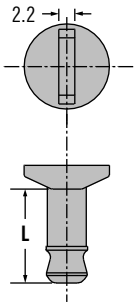
Liberado



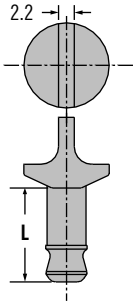
Hexagonal



Ranura

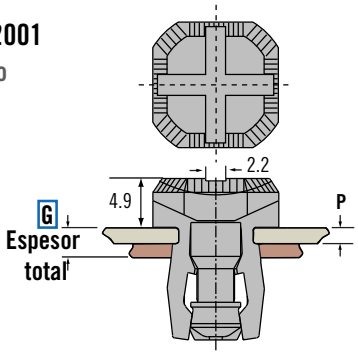


Pomo

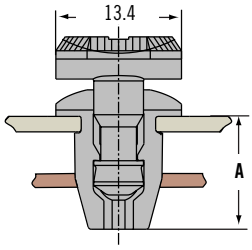


Serie 2001

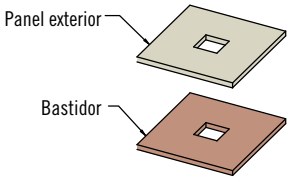
Cerrado

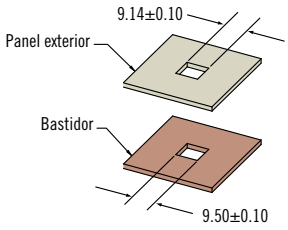


Abierto



Montaje





Serie	A	Base			Vástago				
		P Espesor del Panel Exterior		Referencia	G Espesor Total		Referencia		
		Min.	Máx.		Min.	Máx.	Hexagonal	Con ranura	Con pomo
200	12.3	0.50	1.78	D7-200-802-010	2.03	5.08	D7-200-701-010	D7-200-711-010	D7-200-721-010
	13.7	1.80	3.10	D7-201-802-010	3.43	6.35	D7-201-701-010	D7-201-711-010	D7-201-721-010
2001	12.0	Conjunto completo							
		0.05	1.7	~	2.5	6.7	D7-2001-010		

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

NY Cierres *DZUS*® de 1/4 de Vuelta Q-Latch

Conjunto de cierre

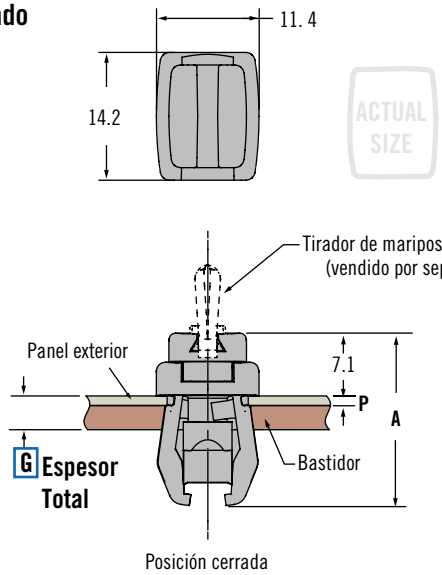


- **Montaje superficial**
- **Conjunto montado en el propio panel**

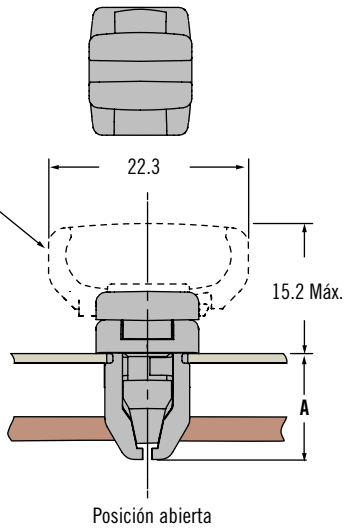
Material y Acabado

Resina de acetal copolímero, negro

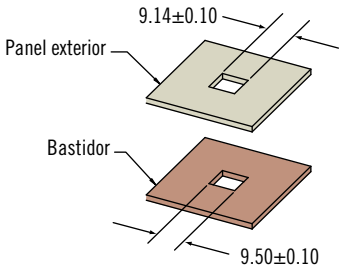
Cerrado

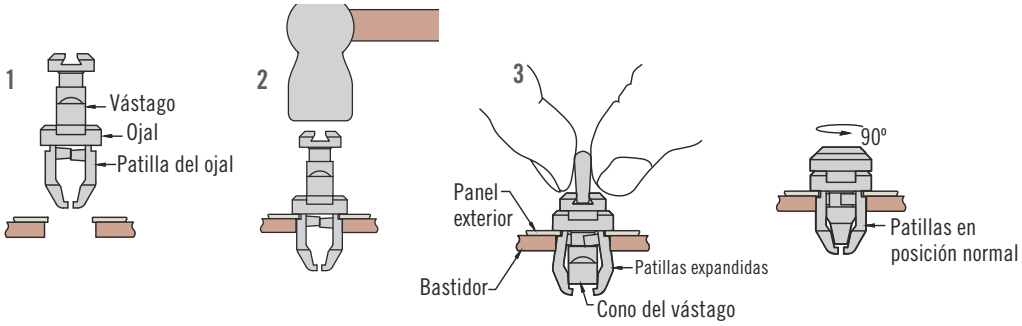


Abierto



G	Rango de espesores totales		P Max.	A
	Min.	Max.		
1	1.50	3.76	1.0	12.7
2	1.93	4.19	1.5	12.95
3	3.00	5.26	2.5	13.97
4	4.62	6.88	4.1	15.75





NY Q-latch Instalación

1. Inserte el conjunto en el panel exterior.
2. Empujar la cabeza del conjunto para que permanezca cautivo al panel exterior.
3. Gire el vástago 90º para cerrar y abrir.
4. Deslice el tirador de mariposa en la ranura

Selección de la Referencia

El conjunto de cierre se envía como una sola pieza

El tirador de mariposa se debe pedir por separado

Conjunto de cierre

NY - N6 - G - F

Tirador de mariposa opcional (se vende por separado)

NY - H6 - F

G Rango de espesores totales

1 1.50 - 3.76
2 1.93 - 4.19
3 3.00 - 5.26
4 4.62 - 6.88

F Acabado

10 Policarbonato, blanco
20 Policarbonato, negro
30 Polisulfona, negro
31 Polisulfona, blanco

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/NY4*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TORNILLOS CAUTIVOS

Fijaciones Cautivas

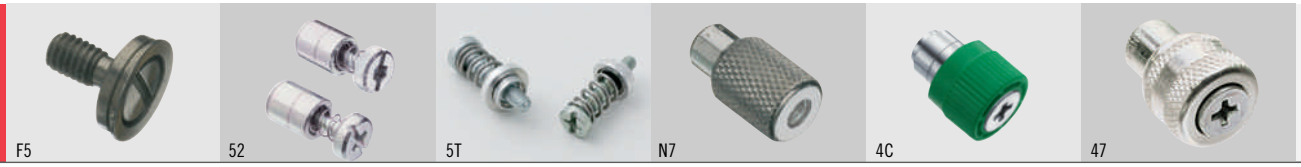
Páginas 436-481, 490



Al cautivar los tornillos a los paneles, se previene la incómoda pérdida de la tornillería y el potencial daño causado al caerse los tornillos en los equipos. La tornillería cautiva es especialmente útil en aplicaciones en las que se requiere un uso repetitivo. Hay disponibles numerosos modelos Southco para satisfacer necesidades específicas tanto en espacio como en accionamientos.

Los Tornillos Cautivos *SOUTHCO®* están disponibles en una amplia variedad de estilos del montaje y de cabeza para satisfacer los requisitos estándares de la industria y de las aplicaciones. La Serie plastificada de Tornillos Cautivos 4C, disponibles en varias longitudes, presentan cabezas tipo pomo coloreadas y en plástico tipo Policarbonato/ABS que le permitirán tener el mismo color en sus productos o bien diferenciar los puntos de acceso para una identificación rápida.

- Tornillos de gran resistencia para ser utilizados con herramientas industriales
- Proporcionan una mayor resistencia y evitan la corrosión
- Disponibles colores estándar y personalizados
- Varios tipos de instalación
- Accionamiento manual o mediante herramienta
- Modificaciones y soluciones personalizadas disponibles para ajustarse a requerimientos individuales de cada aplicación



Tornillos de Rosca Rápida

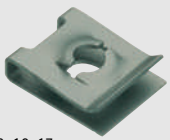
Páginas 482-489

Cuando la flexibilidad es lo más importante, la línea de tornillos de rosca rápida de Southco proporciona acceso con sólo unas pocas vueltas. El grueso paso de rosca del tornillo de rosca rápida, al conjugarse con el amplio rango de bases, proporciona una resistencia intrínseca a las vibraciones en un amplio rango de espesores de panel.

- Sistema de cierre de gran resistencia
- Resistencia a vibraciones
- Acceso rápido en sólo unas vueltas
- Tolerancia a variaciones de espesor de material






09, 12, 17


09, 12, 17


09, 12, 17


09, 12, 17


09, 12, 17


09, 12, 17



Tornillos Cautivos

Guía de selección

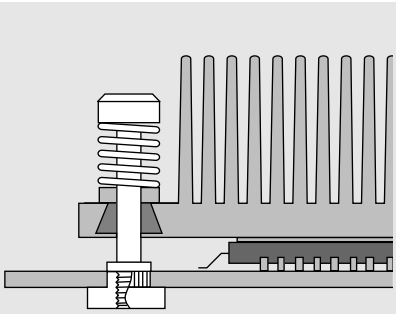
Utilice esta guía de selección para elegir el tornillo cautivo idóneo para su aplicación

Contacte con Southco

Consideraciones de Diseño:

- Material del Panel
- Espesor del Panel
- Condiciones Ambientales
- Tolerancia de Ajuste
- Disponibilidad de Espacio
- Requerimientos de accionamiento
- Resistencia Necesaria

Instalación para Disipador de Calor



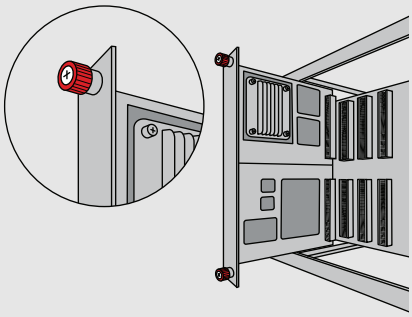
			TAMAÑO DE ROSCA										TIPO DE CABEZA				
		Clase de Producto	M3	M3.5	M4	M5	M6	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20	Ranurada	Phillips	*TORX®*	*TORX®* / Ranura	Phillips / Ranura
PÁGINAS 440-459, 470		47	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PÁGINAS 460-463, 471		4C	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔			✔		✔	✔
PÁGINAS 464-467		47 Acceso Restringido			✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		
PÁGINAS 472, 474-475		52	✔		✔			✔	✔							✔	✔
PÁGINA 480		5T	✔	✔				✔	✔							✔	✔
PÁGINA 479		F5	✔		✔			✔	✔	✔			✔	✔			
PÁGINA 481		N7 Tuerca Cautiva	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					

INFO CLIC www.southco.com

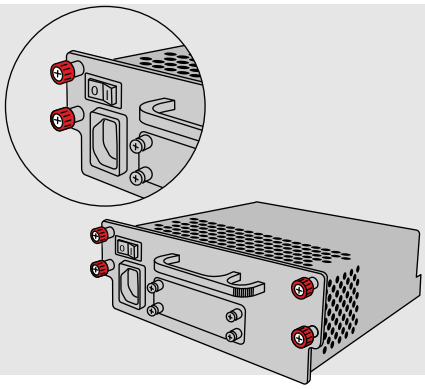
TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

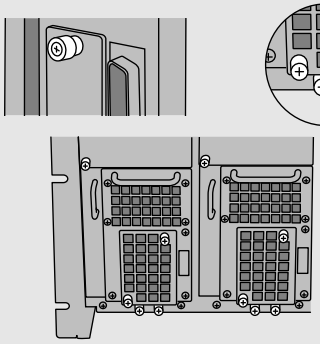
Servicio Rápido de Montaje



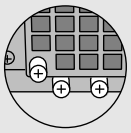
Código de Colores



Acceso Restringido



Espacio Limitado



INSTALACIÓN						REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN									
A Presión	Remachable	Flotante	Tarjeta de Circuito Impreso	SMT	Imperdible	Acero Inoxidable	Perfil Bajo	Enrasado	Accion-amiento Manual	Acabado en Negro	Pomo de Color	Acceso Restringido UL-1950	ATCA Compliant High	Tornillo de Alta Resistencia	Precarga de Muelle Fija
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	Pomo liso ✔	Página 480 ✔	✔	
✔	✔	✔	✔	✔					✔	Pomo sólo como estándar	✔	Pomo liso ✔	Página 480 ✔	✔	
✔	✔	✔							✔	✔		✔		✔	
✔	✔			✔		✔	✔		✔	✔	✔	Pomo liso ✔		✔	
✔	✔									✔				✔	✔
✔						✔		✔		✔					
✔									✔	✔					

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Especificación de los Tornillos Cautivos

Guía de selección

Cómo especificar los Tornillos Cautivos *SOUTHCO®*

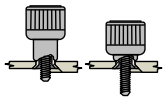
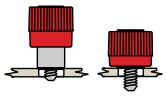
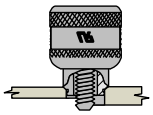
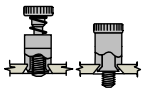
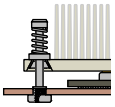
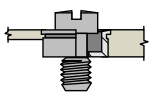
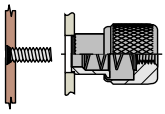
1. **Elegir el tipo de producto que mejor se ajuste a su aplicación utilizando la tabla de prestaciones de productos**
2. **Seleccione las características de su producto: Accionamiento, tipo de instalación, color, tamaño.**
3. **Especificar las Referencias utilizando las tablas de cada tipo de producto.**
4. **Puede además especificar su Tornillería *SOUTHCO®* en la página web. Simplemente introduzca el tipo de producto en el buscador y configúrelo on-line.**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com*

Los Tornillos Cautivos *SOUTHCO®* están disponibles en una amplia variedad de tamaños y configuraciones para proporcionar opciones ilimitadas en control o acceso de sus aplicaciones. Especificar los Tornillos Cautivos *SOUTHCO®* es fácil. Simplemente siga las instrucciones mostradas abajo o visite www.southco.com.

Tabla de prestaciones de producto: Determine el producto que mejor se ajuste a los requerimientos de su aplicación. Información adicional disponible en la tabla de selección, páginas 436-437.

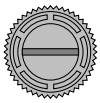
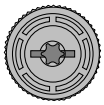
47	• Pomo de diseño elegante • Instalación en una gran variedad de materiales • Pomo moleteado para un accionamiento manual fácil • Colores personalizados		
4C	• Defina los puntos de acceso mediante colores • Colores que se ajustan a su diseño industrial		
47	• Acceso restringido para áreas de mantenimiento, accionadas manualmente o mediante herramienta • Cumple con las normas de mantenimiento		
52	• Pomo de perfil bajo para pequeños espacios • Tornillo de alta resistencia para un ensamblado rápido		
5T	• Aumenta la transferencia de calor • Precarga definida de ajuste en el tornillo • Mantiene las uniones bajo vibraciones • Permite la expansión térmica a la vez que mantiene la precarga en un rango definido		
F5	• Diseño cautivo enrasado • Accionamiento sólo mediante herramienta • Diseño completo en acero inoxidable		
N7	• Aprieta un vástago roscado para configuraciones de panel enrasados • Disponible con taladro roscado ciego para un aspecto elegante		

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

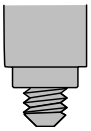
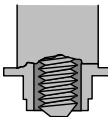
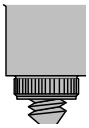
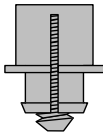
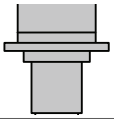
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Seleccione las características del producto que necesite

Accionamiento mediante Herramienta

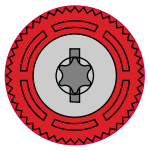
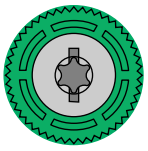
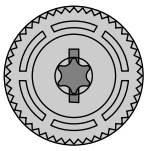
¿Qué accionamiento es el mejor para su aplicación?				
Ranurada: Accionamiento común 	**Phillips:** Mejor retención Consiguen ciertas restricciones de acceso 	**Phillips / Ranura:** Combina la mejor herramienta de retención Phillips con la comodidad del accionamiento con ranura 	**Torx®:** Mayor momento torsor Reduce las cargas Rápido ensamblaje Mayor vida de la herramienta 	**Torx® / Ranura:** Combina las prestaciones del TORX® con la comodidad del accionamiento con ranura 

Tipo de Instalación

¿Qué método de instalación es el mejor para su aplicación?					
Autorremachable a presión: Operación a presión en un solo paso 	**Encajado:** Instalación cerca del borde en plásticos, fundiciones y cualquier otro material 	**Tipo "Flotante":** Proporciona un juego radial adicional para ajustar grandes desalineaciones 	**Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso":** Diseñado para su uso en tarjetas de circuito impreso y otros materiales de composite tales como fibra de vidrio 	**Tipo "Imperdible":** Instalación manual, sin herramientas de montaje especiales 	**SMT:** Para instalación en placas de circuito impreso utilizando tecnología de montaje en superficie 

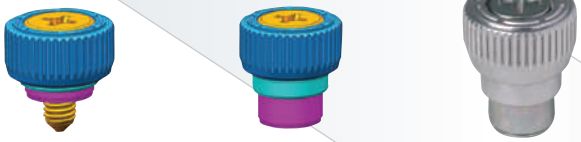
Color



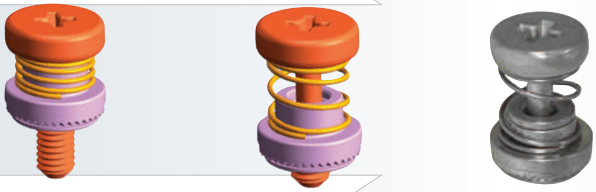




Cuando un diseño estándar no cumple exactamente con sus necesidades…

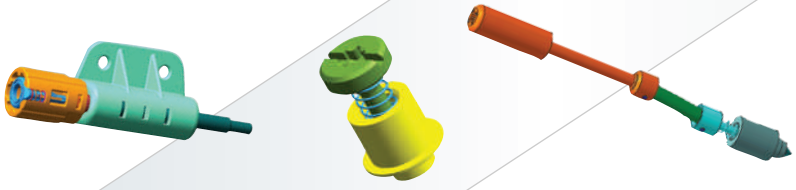
Un perfil más bajo, ergonómico, más largo, menor espacio…¡sin problema!



¡Disminuya el tiempo de mantenimiento y de ensamblaje en espacios reducidos!



¿Tiene una lista de requerimientos? Southco puede darle la solución



TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M3

- **Pomo liso que cumple con la norma UL-1950**
- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado

Pomo:
Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

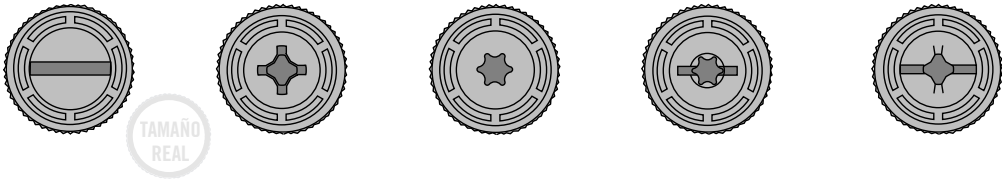
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

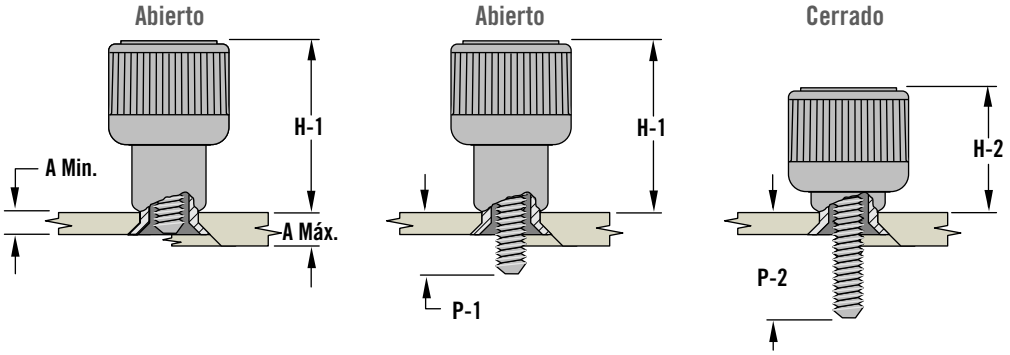
Tipos de Cabeza

Ranurada | Phillips Nº 1 | *TORX®* T10 | Combinación *TORX®* T10 / Ranura | Combinación Phillips Nº 1 / Ranura



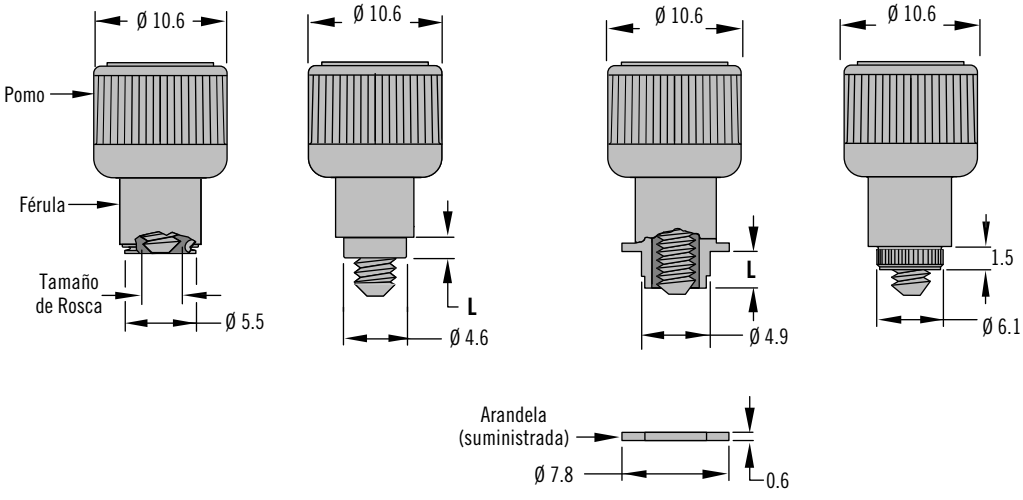
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje

Tipo "a Presión" | Tipo "Remachable" | Tipo "Flotante" | Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	11.3	8.3	0.9	~	~	0.7	~	0.8	3.8	47-90-101-24	47-90-121-24	47-90-141-24	47-90-161-20	47-90-181-24
								2.5	5.5	47-91-101-24	47-91-121-24	47-91-141-24	47-91-161-20	47-91-181-24
								4	7	47-92-101-24	47-92-121-24	47-92-141-24	47-92-161-20	47-92-181-24
								5.6	8.6	47-93-101-24	47-93-121-24	47-93-141-24	47-93-161-20	47-93-181-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	11.5	8.3	1.6	~	~	0.7	~	1.5	4.5	47-95-101-34	47-95-121-34	47-95-141-34	47-95-161-30	47-95-181-34
Tipo "Remachable"	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.7	1.0	0.8	4	47-80-101-14	47-80-121-14	47-80-141-14	47-80-161-10	47-80-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-80-102-14	47-80-122-14	47-80-142-14	47-80-162-10	47-80-182-14
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-80-103-14	47-80-123-14	47-80-143-14	47-80-163-10	47-80-183-14
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-80-105-14	47-80-125-14	47-80-145-14	47-80-165-10	47-80-185-14
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-80-107-14	47-80-127-14	47-80-147-14	47-80-167-10	47-80-187-14
			0.8	1.5	0.4		1.0	2.5	5.7	47-81-101-14	47-81-121-14	47-81-141-14	47-81-161-10	47-81-181-14
								4	7.2	47-82-101-14	47-82-121-14	47-82-141-14	47-82-161-10	47-82-181-14
								5.6	8.8	47-83-101-14	47-83-121-14	47-83-141-14	47-83-161-10	47-83-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	3.2	6.4	47-81-102-14	47-81-122-14	47-81-142-14	47-81-162-10	47-81-182-14
								4.7	7.9	47-82-102-14	47-82-122-14	47-82-142-14	47-82-162-10	47-82-182-14
								6.3	9.5	47-83-102-14	47-83-122-14	47-83-142-14	47-83-162-10	47-83-182-14
Tipo "Flotante"	11.4	8.6	~	0.8	2	2.0	2.6	1.9	5.1	47-80-110-14	47-80-130-14	47-80-150-14	47-80-170-10	47-80-190-14
								3.4	6.6	47-81-110-14	47-81-130-14	47-81-150-14	47-81-170-10	47-81-190-14
								5	8.2	47-82-110-14	47-82-130-14	47-82-150-14	47-82-170-10	47-82-190-14
			0.8	1.6	2.8		3.4	1.9	5.1	47-80-111-14	47-80-131-14	47-80-151-14	47-80-171-10	47-80-191-14
								3.4	6.6	47-81-111-14	47-81-131-14	47-81-151-14	47-81-171-10	47-81-191-14
								5	8.2	47-82-111-14	47-82-131-14	47-82-151-14	47-82-171-10	47-82-191-14
			1.6	2.4	3.6		4.2	3.4	6.6	47-80-112-14	47-80-132-14	47-80-152-14	47-80-172-10	47-80-192-14
								5	8.2	47-81-112-14	47-81-132-14	47-81-152-14	47-81-172-10	47-81-192-14

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 / 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 / 47-80-102-**6**4

Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-**3**4 / 47-80-102-**7**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** / 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** / 47-90-101-2**5**

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M3.5

- **Pomo liso que cumple con la norma UL-1950**
- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado
Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

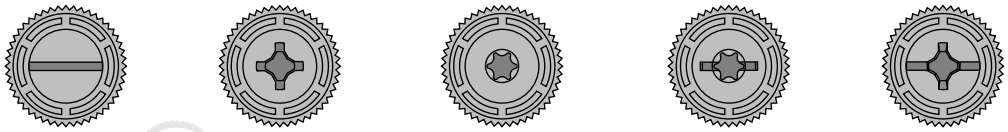
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

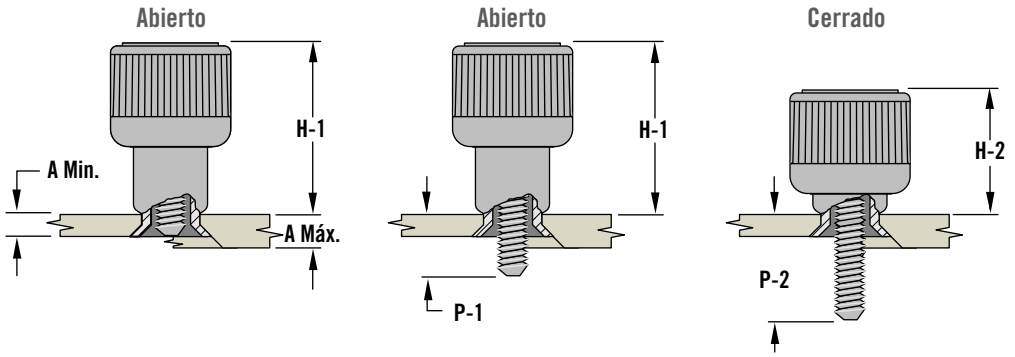
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T15 | Combinación T15 *TORX®* / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



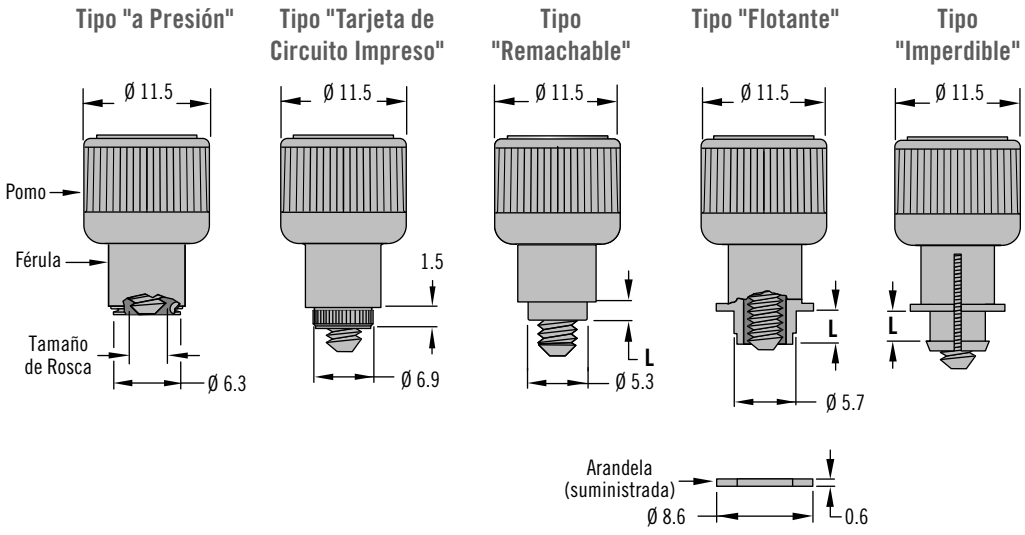
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/47*

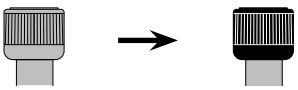
TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-90-201-24	47-90-221-24	47-90-241-24	47-90-261-20	47-90-281-24
								2.1	6.9	47-91-201-24	47-91-221-24	47-91-241-24	47-91-261-20	47-91-281-24
								3.7	8.5	47-92-201-24	47-92-221-24	47-92-241-24	47-92-261-20	47-92-281-24
								5.3	10.1	47-93-201-24	47-93-221-24	47-93-241-24	47-93-261-20	47-93-281-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.2	47-95-201-34	47-95-221-34	47-95-241-34	47-95-261-30	47-95-281-34
Tipo "Remachable"	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	1.8	1.1	6	47-80-202-14	47-80-222-14	47-80-242-14	47-80-262-10	47-80-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.7	7.6	47-80-204-14	47-80-224-14	47-80-244-14	47-80-264-10	47-80-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-80-206-14	47-80-226-14	47-80-246-14	47-80-266-10	47-80-286-14
			6.4	7.9	4.8		6.6	5.9	10.8	47-80-208-14	47-80-228-14	47-80-248-14	47-80-268-10	47-80-288-14
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.7	7.6	47-81-202-14	47-81-222-14	47-81-242-14	47-81-262-10	47-81-282-14
								4.3	9.2	47-82-202-14	47-82-222-14	47-82-242-14	47-82-262-10	47-82-282-14
								5.9	10.8	47-83-202-14	47-83-222-14	47-83-242-14	47-83-262-10	47-83-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.3	9.2	47-81-204-14	47-81-224-14	47-81-244-14	47-81-264-10	47-81-284-14
								5.9	10.8	47-82-204-14	47-82-224-14	47-82-244-14	47-82-264-10	47-82-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	5.9	10.8	47-81-206-14	47-81-226-14	47-81-246-14	47-81-266-10	47-81-286-14
Tipo "Flotante"	15.4	10.6	~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-80-210-14	47-80-230-14	47-80-250-14	47-80-270-10	47-80-290-14
								4	8.8	47-81-210-14	47-81-230-14	47-81-250-14	47-81-270-10	47-81-290-14
								5.6	10.4	47-82-210-14	47-82-230-14	47-82-250-14	47-82-270-10	47-82-290-14
			0.8	1.6	2.9		3.7	2.4	7.2	47-80-211-14	47-80-231-14	47-80-251-14	47-80-271-10	47-80-291-14
								4	8.8	47-81-211-14	47-81-231-14	47-81-251-14	47-81-271-10	47-81-291-14
								5.6	10.4	47-82-211-14	47-82-231-14	47-82-251-14	47-82-271-10	47-82-291-14
			1.6	2.4	3.7		4.5	4	8.8	47-80-212-14	47-80-232-14	47-80-252-14	47-80-272-10	47-80-292-14
								5.6	10.4	47-81-212-14	47-81-232-14	47-81-252-14	47-81-272-10	47-81-292-14
Tipo "Imperdible"	15.4	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	0.8	5.6	47-90-210-14	47-90-230-14	47-90-250-14	47-90-270-10	47-90-290-14
								2.4	7.2	47-91-210-14	47-91-230-14	47-91-250-14	47-91-270-10	47-91-290-14
								4	8.8	47-92-210-14	47-92-230-14	47-92-250-14	47-92-270-10	47-92-290-14
								5.6	10.4	47-93-210-14	47-93-230-14	47-93-250-14	47-93-270-10	47-93-290-14
			1	1.6	2.6		1.7	2.4	7.2	47-90-212-14	47-90-232-14	47-90-252-14	47-90-272-10	47-90-292-14
								4	8.8	47-91-212-14	47-91-232-14	47-91-252-14	47-91-272-10	47-91-292-14
								5.6	10.4	47-92-212-14	47-92-232-14	47-92-252-14	47-92-272-10	47-92-292-14

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

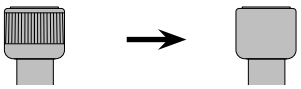


Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4

Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-**3**4 → 47-80-102-**7**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M4

- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

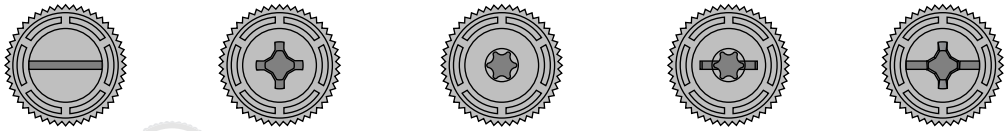
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

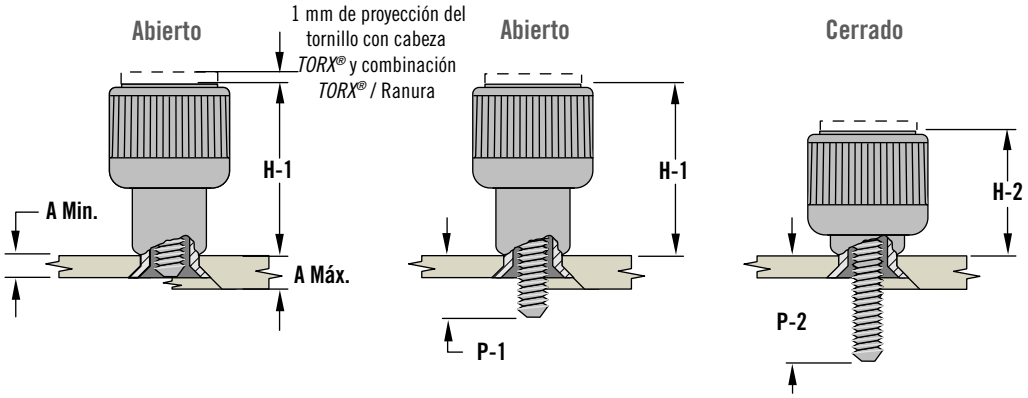
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T25 | Combinación T25 *TORX®* / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



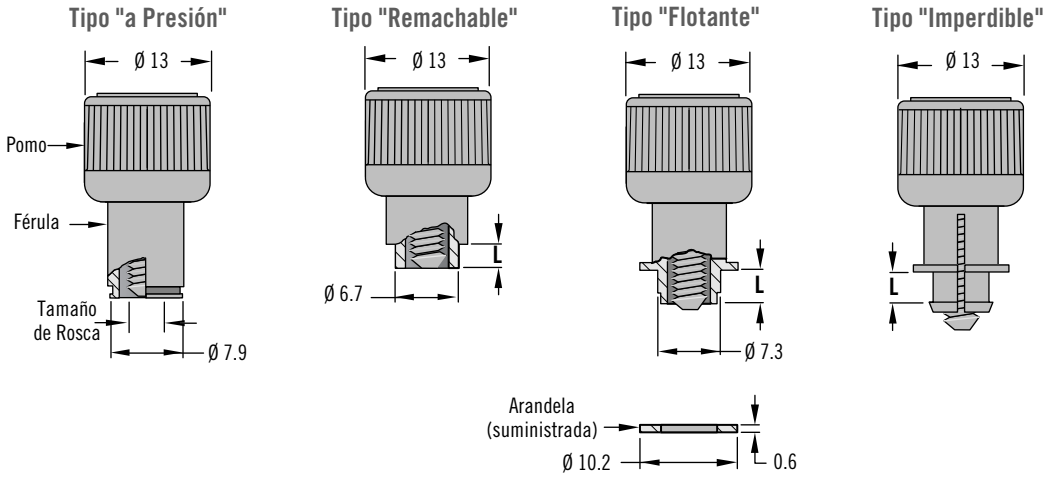
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Ca beza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	16.2	11.3	0.9	~	~	0.8	~	0.6	5.6	47-90-301-24	47-90-321-24	47-90-341-20	47-90-361-20	47-90-381-20
								2.2	7.2	47-91-301-24	47-91-321-24	47-91-341-20	47-91-361-20	47-91-381-20
								3.8	8.7	47-92-301-24	47-92-321-24	47-92-341-20	47-92-361-20	47-92-381-20
								5.4	10.3	47-93-301-24	47-93-321-24	47-93-341-20	47-93-361-20	47-93-381-20
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	6.3	47-80-302-14	47-80-322-14	47-80-342-10	47-80-362-10	47-80-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-304-14	47-80-324-14	47-80-344-10	47-80-364-10	47-80-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-306-14	47-80-326-14	47-80-346-10	47-80-366-10	47-80-386-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-308-14	47-80-328-14	47-80-348-10	47-80-368-10	47-80-388-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-302-14	47-81-322-14	47-81-342-10	47-81-362-10	47-81-382-10
								4.4	9.5	47-82-302-14	47-82-322-14	47-82-342-10	47-82-362-10	47-82-382-10
								6	11.1	47-83-302-14	47-83-322-14	47-83-342-10	47-83-362-10	47-83-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-304-14	47-81-324-14	47-81-344-10	47-81-364-10	47-81-384-10
								6	11.1	47-82-304-14	47-82-324-14	47-82-344-10	47-82-364-10	47-82-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-306-14	47-81-326-14	47-81-346-10	47-81-366-10	47-81-386-10
Tipo "Flotante"	16.2	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-14	47-80-330-14	47-80-350-10	47-80-370-10	47-80-390-10
								4	8.8	47-81-310-14	47-81-330-14	47-81-350-10	47-81-370-10	47-81-390-10
								5.6	10.4	47-82-310-14	47-82-330-14	47-82-350-10	47-82-370-10	47-82-390-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.4	7.2	47-80-311-14	47-80-331-14	47-80-351-10	47-80-371-10	47-80-391-10
								4	8.8	47-81-311-14	47-81-331-14	47-81-351-10	47-81-371-10	47-81-391-10
								5.6	10.4	47-82-311-14	47-82-331-14	47-82-351-10	47-82-371-10	47-82-391-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	4	7.2	47-80-312-14	47-80-332-14	47-80-352-10	47-80-372-10	47-80-392-10
								5.6	8.8	47-81-312-14	47-81-332-14	47-81-352-10	47-81-372-10	47-81-392-10
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-310-14	47-90-330-14	47-90-350-10	47-90-370-10	47-90-390-10
								2.7	7.2	47-91-310-14	47-91-330-14	47-91-350-10	47-91-370-10	47-91-390-10
								4.3	8.8	47-93-310-14	47-92-330-14	47-92-350-10	47-92-370-10	47-92-390-10
								5.8	10.4	47-93-310-14	47-93-330-14	47-93-350-10	47-93-370-10	47-93-390-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.7	7.2	47-90-312-14	47-90-332-14	47-90-352-10	47-90-372-10	47-90-392-10
								4.3	8.8	47-91-312-14	47-91-332-14	47-91-352-10	47-91-372-10	47-91-392-10
								5.9	10.4	47-92-312-14	47-92-332-14	47-92-352-10	47-92-372-10	47-92-392-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.7	7.2	47-90-314-14	47-90-334-14	47-90-354-10	47-90-374-10	47-90-394-10
								4.3	8.8	47-91-314-14	47-91-334-14	47-91-354-10	47-91-374-10	47-91-394-10
								5.9	10.4	47-92-314-14	47-92-334-14	47-92-354-10	47-92-374-10	47-92-394-10

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en pulverizado en negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M5

- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

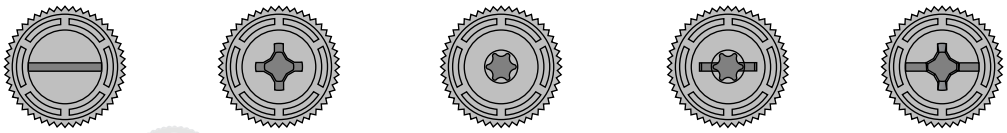
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

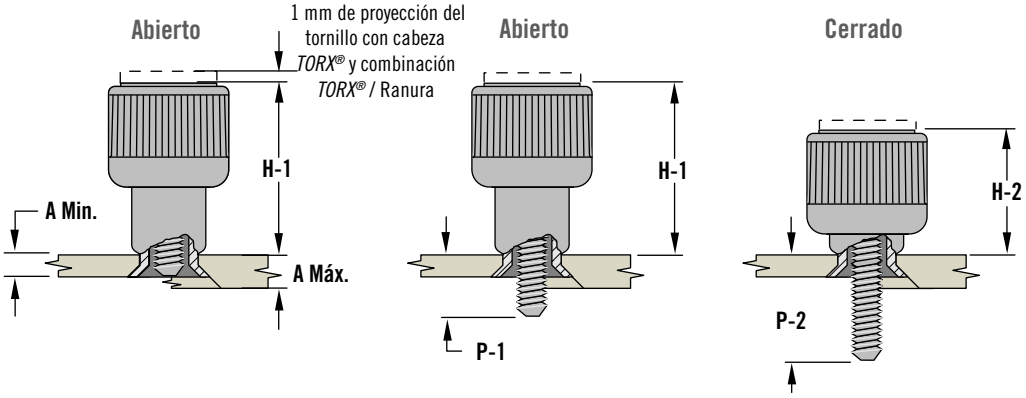
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T25 | Combinación T25 *TORX®* / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



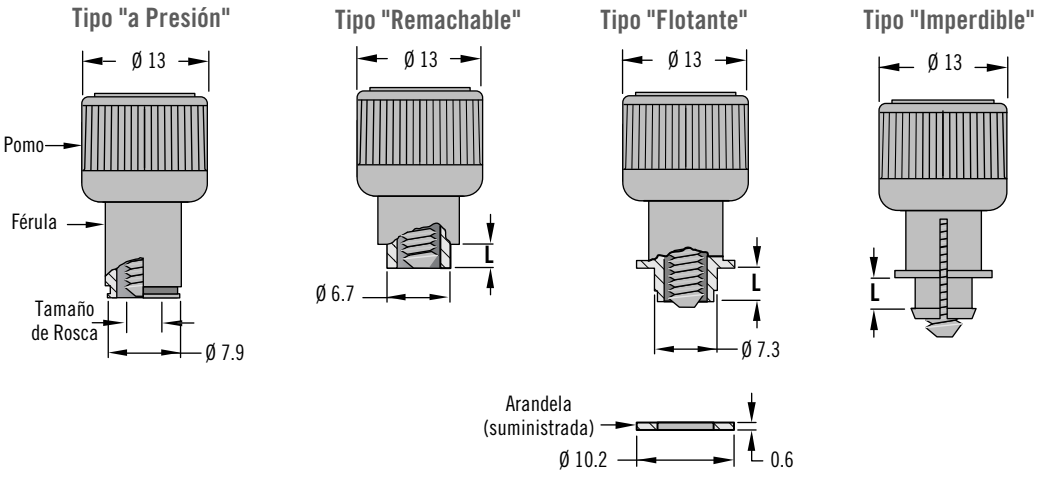
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	16.2	11.3	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-90-501-24	47-90-521-24	47-90-541-20	47-90-561-20	47-90-581-20
								2.2	7.1	47-91-501-24	47-91-521-24	47-91-541-20	47-91-561-20	47-91-581-20
								3.8	8.7	47-92-501-24	47-92-521-24	47-92-541-20	47-92-561-20	47-92-581-20
								5.4	10.3	47-93-501-24	47-93-521-24	47-93-541-20	47-93-561-20	47-93-581-20
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-80-502-14	47-80-522-14	47-80-542-10	47-80-562-10	47-80-582-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-504-14	47-80-524-14	47-80-544-10	47-80-564-10	47-80-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-506-14	47-80-526-14	47-80-546-10	47-80-566-10	47-80-586-10
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-508-14	47-80-528-14	47-80-548-10	47-80-568-10	47-80-588-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-502-14	47-81-522-14	47-81-542-10	47-81-562-10	47-81-582-10
								4.4	9.5	47-82-502-14	47-82-522-14	47-82-542-10	47-82-562-10	47-82-582-10
								6	11.1	47-83-502-14	47-83-522-14	47-83-542-10	47-83-562-10	47-83-582-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-504-14	47-81-524-14	47-81-544-10	47-81-564-10	47-81-584-10
								6	11.1	47-82-504-14	47-82-524-14	47-82-544-10	47-82-564-10	47-82-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-506-14	47-81-526-14	47-81-546-10	47-81-566-10	47-81-586-10
Tipo "Flotante"	16	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-14	47-80-530-14	47-80-550-10	47-80-570-10	47-80-590-10
								4	8.8	47-81-510-14	47-81-530-14	47-81-550-10	47-81-570-10	47-81-590-10
								5.6	10.4	47-82-510-14	47-82-530-14	47-82-550-10	47-82-570-10	47-82-590-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.4	7.2	47-80-511-14	47-80-531-14	47-80-551-10	47-80-571-10	47-80-591-10
								4	8.8	47-81-511-14	47-81-531-14	47-81-551-10	47-81-571-10	47-81-591-10
								5.6	10.4	47-82-511-14	47-82-531-14	47-82-551-10	47-82-571-10	47-82-591-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	4	8.8	47-80-512-14	47-80-532-14	47-80-552-10	47-80-572-10	47-80-592-10
								5.6	10.4	47-81-512-14	47-81-532-14	47-81-552-10	47-81-572-10	47-81-592-10
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-510-14	47-90-530-14	47-90-550-10	47-90-570-10	47-90-590-10
								2.7	7.2	47-91-510-14	47-91-530-14	47-91-550-10	47-91-570-10	47-91-590-10
								4.3	8.8	47-92-510-14	47-92-530-14	47-92-550-10	47-92-570-10	47-92-590-10
								5.9	10.4	47-93-510-14	47-93-530-14	47-93-550-10	47-93-570-10	47-93-590-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.7	7.2	47-90-512-14	47-90-532-14	47-90-552-10	47-90-572-10	47-90-592-10
								4.3	8.8	47-91-512-14	47-91-532-14	47-91-552-10	47-91-572-10	47-91-592-10
								5.9	10.4	47-92-512-14	47-92-532-14	47-92-552-10	47-92-572-10	47-92-592-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.7	7.2	47-90-514-14	47-90-534-14	47-90-554-10	47-90-574-10	47-90-594-10
								4.3	8.8	47-91-514-14	47-91-534-14	47-91-554-10	47-91-574-10	47-91-594-10
								5.9	10.4	47-92-514-14	47-92-534-14	47-92-554-10	47-92-574-10	47-92-594-10

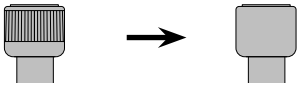
Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M6

- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

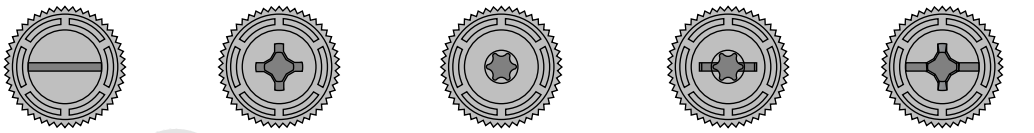
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

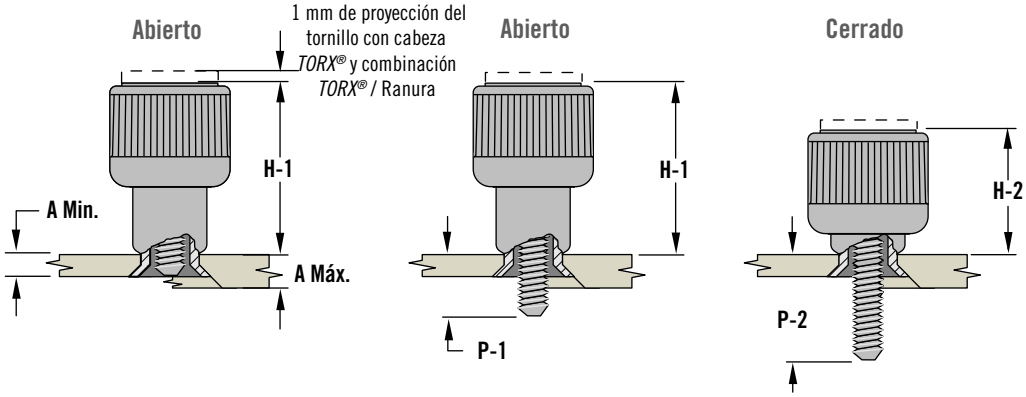
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T30 | Combinación *TORX®* T30 / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



TAMAÑO REAL

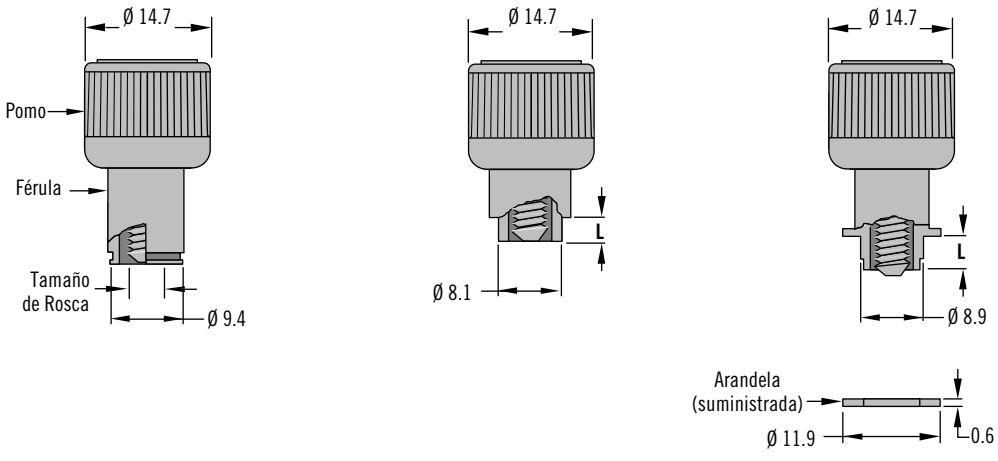
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje

Tipo "a Presión" | Tipo "Remachable" | Tipo "Flotante"



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-90-601-24	47-90-621-24	47-90-641-20	47-90-661-20	47-90-681-20
								2.1	8.7	47-91-601-24	47-91-621-24	47-91-641-20	47-91-661-20	47-91-681-20
								3.7	10.3	47-92-601-24	47-92-621-24	47-92-641-20	47-92-661-20	47-92-681-20
								5.3	11.9	47-93-601-24	47-93-621-24	47-93-641-20	47-93-661-20	47-93-681-20
Tipo "Remachable"	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-80-602-14	47-80-622-14	47-80-642-10	47-80-662-10	47-80-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-80-604-14	47-80-624-14	47-80-644-10	47-80-664-10	47-80-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-80-606-14	47-80-626-14	47-80-646-10	47-80-666-10	47-80-686-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-80-608-14	47-80-628-14	47-80-648-10	47-80-668-10	47-80-688-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-81-602-14	47-81-622-14	47-81-642-10	47-81-662-10	47-81-682-10
								4.4	11	47-82-602-14	47-82-622-14	47-82-642-10	47-82-662-10	47-82-682-10
								6	12.6	47-83-602-14	47-83-622-14	47-83-642-10	47-83-662-10	47-83-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-81-604-14	47-81-624-14	47-81-644-10	47-81-664-10	47-81-684-10
								6	12.6	47-82-604-14	47-82-624-14	47-82-644-10	47-82-664-10	47-82-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-81-606-14	47-81-626-14	47-81-646-10	47-81-666-10	47-81-686-10
Tipo "Flotante"	20	13.3	~	0.8	2.5	2.3	3.2	2.1	8.8	47-80-610-14	47-80-630-14	47-80-650-10	47-80-670-10	47-80-690-10
								3.7	10.4	47-81-610-14	47-81-630-14	47-81-650-10	47-81-670-10	47-81-690-10
								5.3	12	47-82-610-14	47-82-630-14	47-82-650-10	47-82-670-10	47-82-690-10
			0.8	1.6	3.3		4	2.1	8.8	47-80-611-14	47-80-631-14	47-80-651-10	47-80-671-10	47-80-691-10
								3.7	10.4	47-81-611-14	47-81-631-14	47-81-651-10	47-81-671-10	47-81-691-10
								5.3	12	47-82-611-14	47-82-631-14	47-82-651-10	47-82-671-10	47-82-691-10
			1.6	2.4	4.1		4.8	3.7	10.4	47-80-612-14	47-80-632-14	47-80-652-10	47-80-672-10	47-80-692-10
								5.3	12	47-81-612-14	47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10

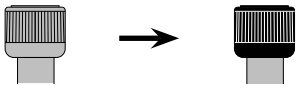
Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

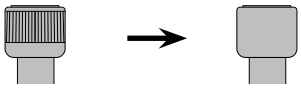
Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 4-40

- **Pomo liso que cumple con la norma UL-1950**
- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado
Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

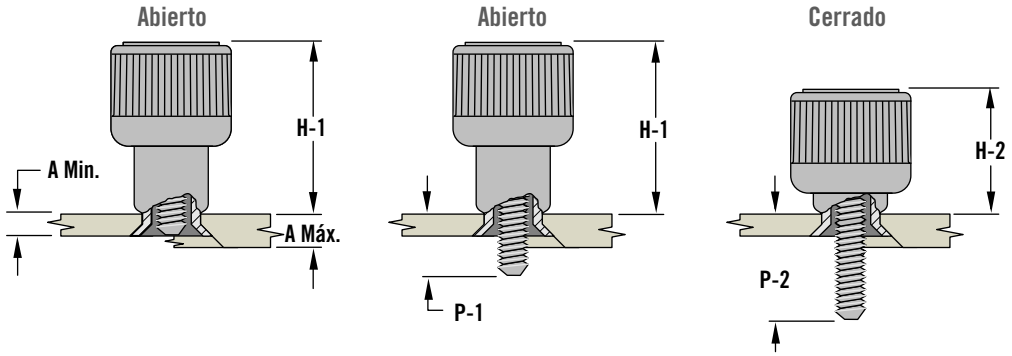
Tipos de Cabeza

Ranurada | Phillips Nº 1 | *TORX®* T10 | Combinación *TORX®* T10 / Ranura | Combinación Phillips Nº 1 / Ranura

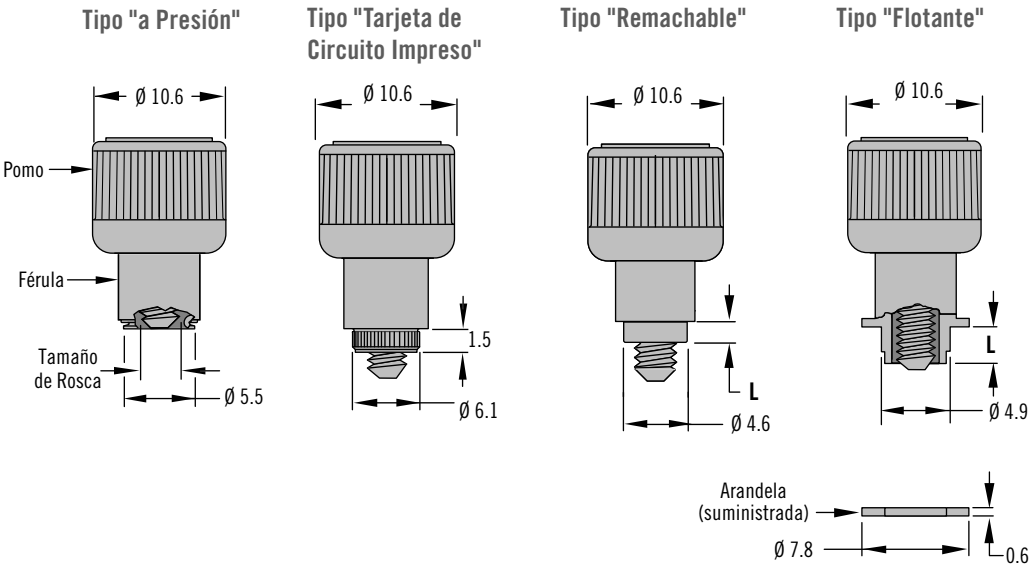


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	11.3	8.3	0.9	~	~	0.8	~	0.8	3.8	47-60-101-24	47-60-121-24	47-60-141-24	47-60-161-20	47-60-181-24
								2.5	5.5	47-61-101-24	47-61-121-24	47-61-141-24	47-61-161-20	47-61-181-24
								4	7	47-62-101-24	47-62-121-24	47-62-141-24	47-62-161-20	47-62-181-24
								5.6	8.6	47-63-101-24	47-63-121-24	47-63-141-24	47-63-161-20	47-63-181-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	11.5	8.3	1.6	~	~	0.8	~	1.5	4.5	47-65-101-34	47-65-121-34	47-65-141-34	47-65-161-30	47-65-181-34
Tipo "Remachable"	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.6	1	0.8	4	47-10-101-14	47-10-121-14	47-10-141-14	47-10-161-10	47-10-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-10-102-14	47-10-122-14	47-10-142-14	47-10-162-10	47-10-182-14
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-10-103-14	47-10-123-14	47-10-143-14	47-10-163-10	47-10-183-14
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-10-105-14	47-10-125-14	47-10-145-14	47-10-165-10	47-10-185-14
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-10-107-14	47-10-127-14	47-10-147-14	47-10-167-10	47-10-187-14
			0.8	1.5	0.4		1	2.5	5.7	47-11-101-14	47-11-121-14	47-11-141-14	47-11-161-10	47-11-181-14
								4	7.2	47-12-101-14	47-12-121-14	47-12-141-14	47-12-161-10	47-12-181-14
								5.6	8.8	47-13-101-14	47-13-121-14	47-13-141-14	47-13-161-10	47-13-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	3.2	6.4	47-11-102-14	47-11-122-14	47-11-142-14	47-11-162-10	47-11-182-14
								4.7	7.9	47-12-102-14	47-12-122-14	47-12-142-14	47-12-162-10	47-12-182-14
								6.3	9.5	47-13-102-14	47-13-122-14	47-13-142-14	47-13-162-10	47-13-182-14
Tipo "Flotante"	11.4	8.6	~	0.8	2	2.1	2.6	1.9	5.1	47-10-110-14	47-10-130-14	47-10-150-14	47-10-170-10	47-10-190-14
								3.4	6.6	47-11-110-14	47-11-130-14	47-11-150-14	47-11-170-10	47-11-190-14
								5	8.2	47-12-110-14	47-12-130-14	47-12-150-14	47-12-170-10	47-12-190-14
			0.8	1.6	2.8		3.4	1.9	5.1	47-10-111-14	47-10-131-14	47-10-151-14	47-10-171-10	47-10-191-14
								3.4	6.6	47-11-111-14	47-11-131-14	47-11-151-14	47-11-171-10	47-11-191-14
								5	8.2	47-12-111-14	47-12-131-14	47-12-151-14	47-12-171-10	47-12-191-14
			1.6	2.4	3.6		4.2	3.4	6.6	47-10-112-14	47-10-132-14	47-10-152-14	47-10-172-10	47-10-192-14
								5	8.2	47-11-112-14	47-11-132-14	47-11-152-14	47-11-172-10	47-11-192-14

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

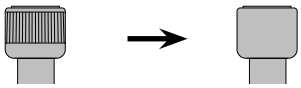


Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4

Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-**3**4 → 47-80-102-**7**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 6-32

- **Pomo liso que cumple con la norma UL-1950**
- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado
Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

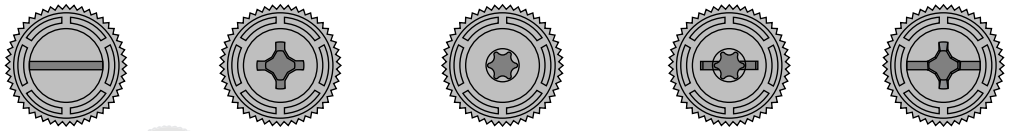
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

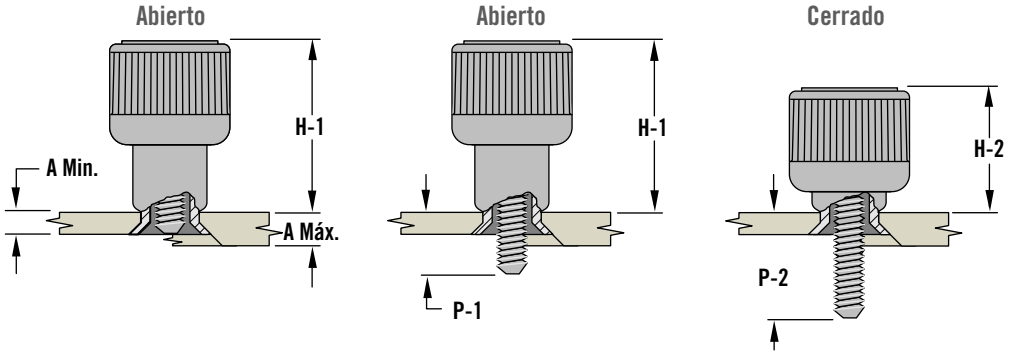
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T15 | Combinación *TORX®* T15 / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



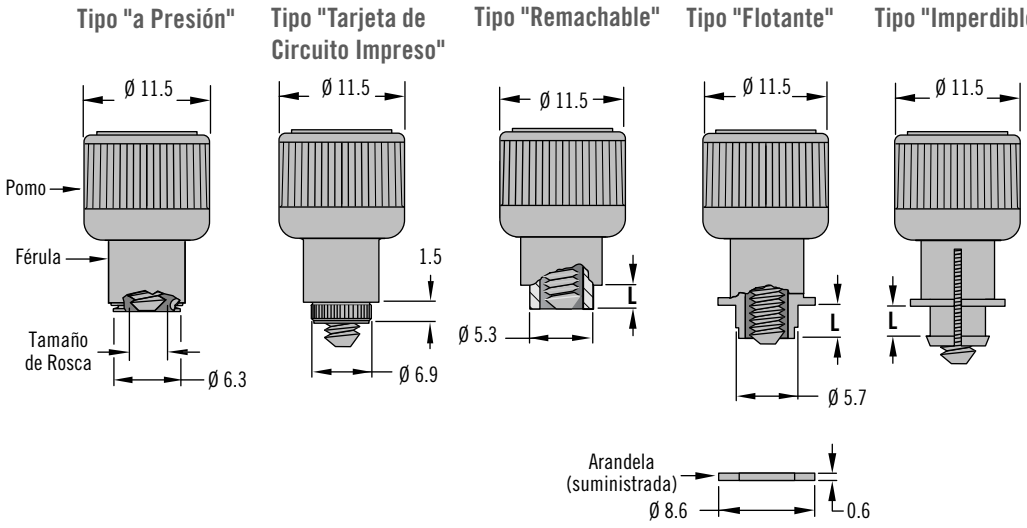
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/47*

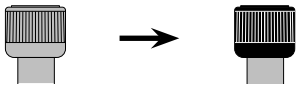
TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-60-201-24	47-60-221-24	47-60-241-24	47-60-261-20	47-60-281-24
								2.1	6.9	47-61-201-24	47-61-221-24	47-61-241-24	47-61-261-20	47-61-281-24
								3.7	8.5	47-62-201-24	47-62-221-24	47-62-241-24	47-62-261-20	47-62-281-24
								5.3		47-63-201-24	47-63-221-24	47-63-241-24	47-63-261-20	47-63-281-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.1	47-65-201-34	47-65-221-34	47-65-241-34	47-65-261-30	47-65-281-34
Tipo "Remachable"	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	1.8	1.1	6	47-10-202-14	47-10-222-14	47-10-242-14	47-10-262-10	47-10-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.7	7.6	47-10-204-14	47-10-224-14	47-10-244-14	47-10-264-10	47-10-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-206-14	47-10-226-14	47-10-246-14	47-10-266-10	47-10-286-14
			6.4	7.9	4.8		6.1	5.9	10.8	47-10-208-14	47-10-228-14	47-10-248-14	47-10-268-10	47-10-288-14
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.7	7.6	47-11-202-14	47-11-222-14	47-11-242-14	47-11-262-10	47-11-282-14
								4.3	9.2	47-12-202-14	47-12-222-14	47-12-242-14	47-12-262-10	47-12-282-14
								5.9	10.8	47-13-202-14	47-13-222-14	47-13-242-14	47-13-262-10	47-13-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	1.6	4.8	47-11-204-14	47-11-224-14	47-11-244-14	47-11-264-10	47-11-284-14
								5.9	10.8	47-12-204-14	47-12-224-14	47-12-244-14	47-12-264-10	47-12-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	5.9	10.8	47-11-206-14	47-11-226-14	47-11-246-14	47-11-266-10	47-11-286-14
Tipo "Flotante"	15.3	10.6	~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-10-210-14	47-10-230-14	47-10-250-14	47-10-270-10	47-10-290-14
								4	8.8	47-11-210-14	47-11-230-14	47-11-250-14	47-11-270-10	47-11-290-14
								5.6	10.4	47-12-210-14	47-12-230-14	47-12-250-14	47-12-270-10	47-12-290-14
			0.8	1.6	2.9		3.7	2.4	7.2	47-10-211-14	47-10-231-14	47-10-251-14	47-10-271-10	47-10-291-14
								4	8.8	47-11-211-14	47-11-231-14	47-11-251-14	47-11-271-10	47-11-291-14
								5.6	10.4	47-12-211-14	47-12-231-14	47-12-251-14	47-12-271-10	47-12-291-14
			1.6	2.4	3.7		4.5	4	8.8	47-10-212-14	47-10-232-14	47-10-252-14	47-10-272-10	47-10-292-14
								5.6	10.4	47-11-212-14	47-11-232-14	47-11-252-14	47-11-272-10	47-11-292-14
Tipo "Imperdible"	15.3	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	0.8	5.6	47-60-210-14	47-60-230-14	47-60-250-14	47-60-270-10	47-60-290-14
								2.4	7.2	47-61-210-14	47-61-230-14	47-61-250-14	47-61-270-10	47-61-290-14
								4	8.8	47-62-210-14	47-62-230-14	47-62-250-14	47-62-270-10	47-62-290-14
								5.6	10.4	47-63-210-14	47-63-230-14	47-63-250-14	47-63-270-10	47-63-290-14
			1	1.6	2.6		1.7	2.4	7.2	47-60-212-14	47-60-232-14	47-60-252-14	47-60-272-10	47-60-292-14
								4	8.8	47-61-212-14	47-61-232-14	47-61-252-14	47-61-272-10	47-61-292-14
								5.6	10.4	47-62-212-14	47-62-232-14	47-62-252-14	47-62-272-10	47-62-292-14

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4

Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-**3**4 → 47-80-102-**7**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 8-32

- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

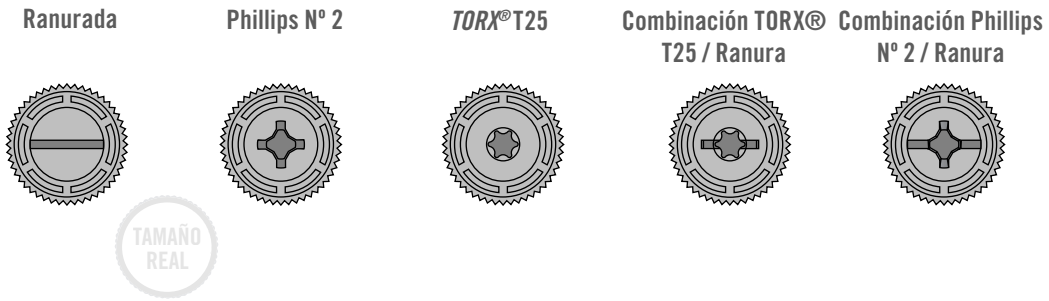
Instalación

Ver páginas 468-469, 543

Nota

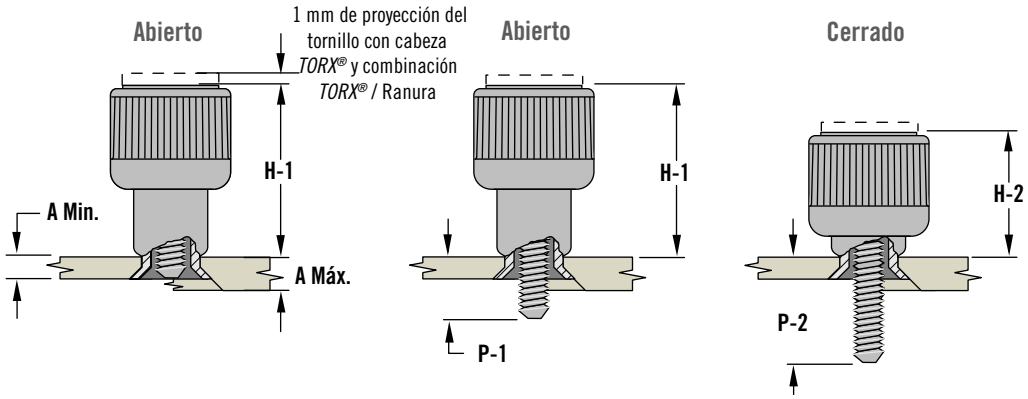
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

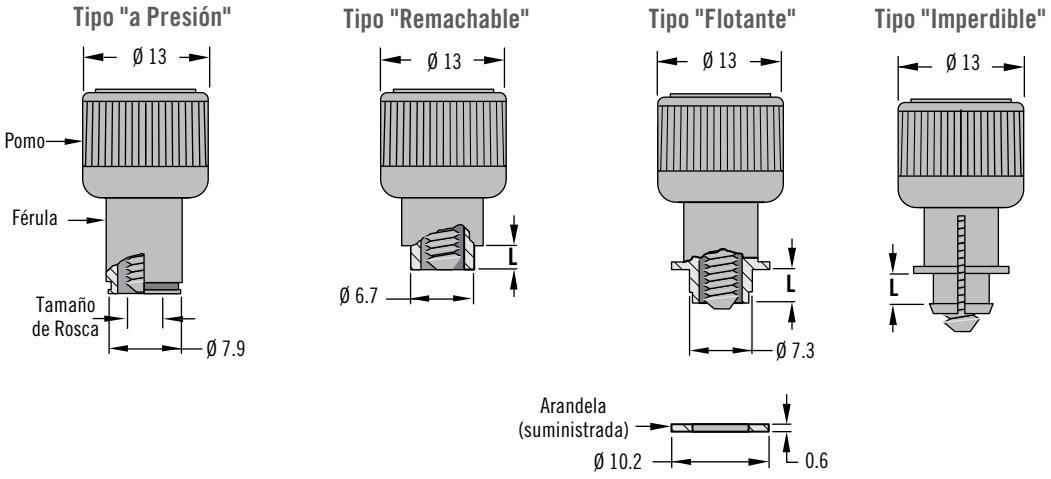


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	16.2	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.6	47-60-301-24	47-60-321-24	47-60-341-20	47-60-361-20	47-60-381-20
								2	7.1	47-61-301-24	47-61-321-24	47-61-341-20	47-61-361-20	47-61-381-20
								3.8	8.9	47-62-301-24	47-62-321-24	47-62-341-20	47-62-361-20	47-62-381-20
								5.3	10.4	47-63-301-24	47-63-321-24	47-63-341-20	47-63-361-20	47-63-381-20
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1	6	47-10-302-14	47-10-322-14	47-10-342-10	47-10-362-10	47-10-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.6	47-10-304-14	47-10-324-14	47-10-344-10	47-10-364-10	47-10-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-306-14	47-10-326-14	47-10-346-10	47-10-366-10	47-10-386-10
			6.3	7.9	4.8		6.6	5.8	10.8	47-10-308-14	47-10-328-14	47-10-348-10	47-10-368-10	47-10-388-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.6	47-11-302-14	47-11-322-14	47-11-342-10	47-11-362-10	47-11-382-10
								4.3	9.2	47-12-302-14	47-12-322-14	47-12-342-10	47-12-362-10	47-12-382-10
								5.8	10.8	47-13-302-14	47-13-322-14	47-13-342-10	47-13-362-10	47-13-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.3	9.2	47-11-304-14	47-11-324-14	47-11-344-10	47-11-364-10	47-11-384-10
								5.8	10.8	47-12-304-14	47-12-324-14	47-12-344-10	47-12-364-10	47-12-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	5.8	10.8	47-11-306-14	47-11-326-14	47-11-346-10	47-11-366-10	47-11-386-10
Tipo "Flotante"	16	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-310-14	47-10-330-14	47-10-350-10	47-10-370-10	47-10-390-10
								3.8	8.9	47-11-310-14	47-11-330-14	47-11-350-10	47-11-370-10	47-11-390-10
								5.6	10.4	47-12-310-14	47-12-330-14	47-12-350-10	47-12-370-10	47-12-390-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.3	7.1	47-10-311-14	47-10-331-14	47-10-351-10	47-10-371-10	47-10-391-10
								3.8	8.9	47-11-311-14	47-11-331-14	47-11-351-10	47-11-371-10	47-11-391-10
								5.6	10.4	47-12-311-14	47-12-331-14	47-12-351-10	47-12-371-10	47-12-391-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	3.8	8.9	47-10-312-14	47-10-332-14	47-10-352-10	47-10-372-10	47-10-392-10
								5.6	10.4	47-11-312-14	47-11-332-14	47-11-352-10	47-11-372-10	47-11-392-10
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1	3	47-60-310-14	47-60-330-14	47-60-350-10	47-60-370-10	47-60-390-10
								2.8	7.1	47-61-310-14	47-61-330-14	47-61-350-10	47-61-370-10	47-61-390-10
								4.3	8.9	47-63-310-14	47-62-330-14	47-62-350-10	47-62-370-10	47-62-390-10
								5.8	10.4	47-63-310-14	47-63-330-14	47-63-350-10	47-63-370-10	47-63-390-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.8	7.1	47-60-312-14	47-60-332-14	47-60-352-10	47-60-372-10	47-60-392-10
								4.3	8.9	47-61-312-14	47-61-332-14	47-61-352-10	47-61-372-10	47-61-392-10
								5.8	10.4	47-62-312-14	47-62-332-14	47-62-352-10	47-62-372-10	47-62-392-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.8	7.1	47-60-314-14	47-60-334-14	47-60-354-10	47-60-374-10	47-60-394-10
								4.3	8.9	47-61-314-14	47-61-334-14	47-61-354-10	47-61-374-10	47-61-394-10
								5.8	10.4	47-62-314-14	47-62-334-14	47-62-354-10	47-62-374-10	47-62-394-10

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 / 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 / 47-80-102-**6**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** / 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** / 47-90-101-2**5**

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 10-32

- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

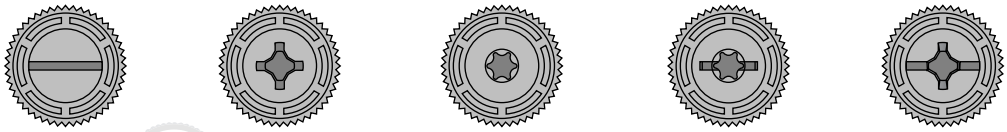
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

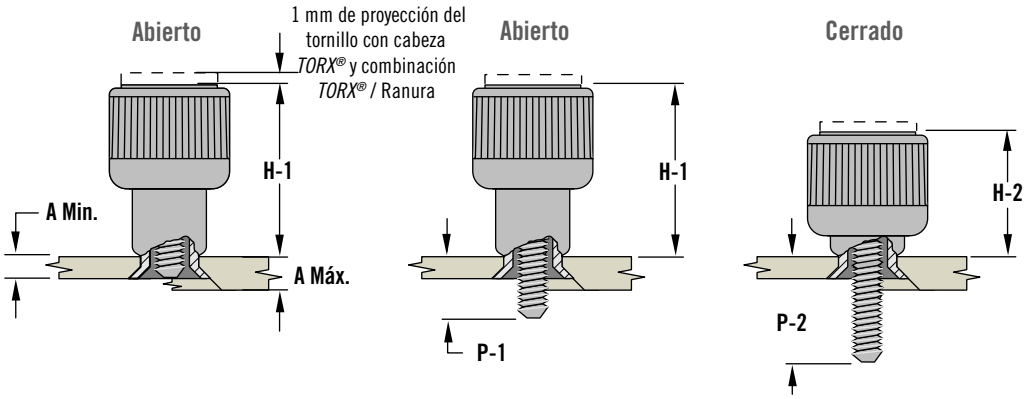
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T25 | Combinación *TORX®* T25 / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



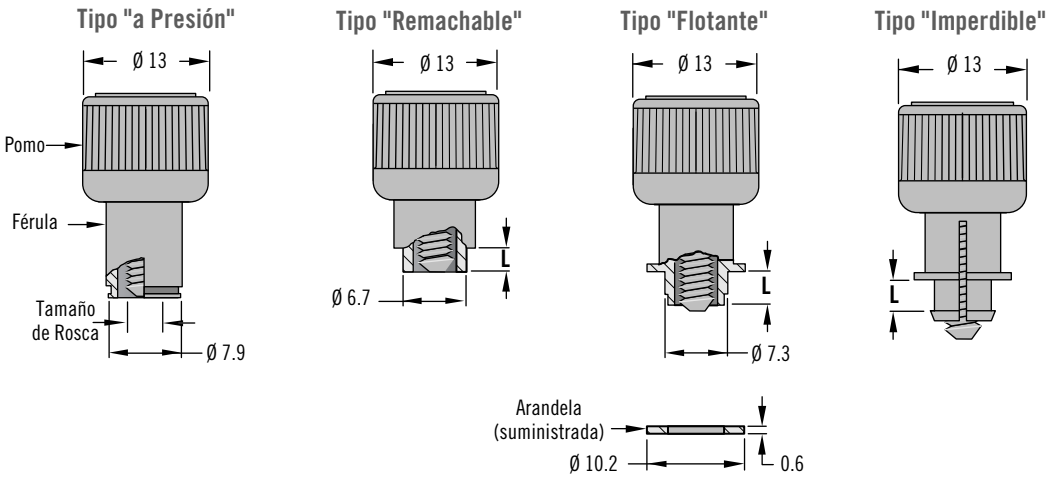
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	16.2	11.2	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-60-501-24	47-60-521-24	47-60-541-20	47-60-561-20	47-60-581-20
								2.2	7.2	47-61-501-24	47-61-521-24	47-61-541-20	47-61-561-20	47-61-581-20
								3.8	8.9	47-62-501-24	47-62-521-24	47-62-541-20	47-62-561-20	47-62-581-20
								5.4	10.3	47-63-501-24	47-63-521-24	47-63-541-20	47-63-561-20	47-63-581-20
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-10-502-14	47-10-522-14	47-10-542-10	47-10-562-10	47-10-582-10
			3.2	4.7	1.6		3.4	2.8	7.9	47-10-504-14	47-10-524-14	47-10-544-10	47-10-564-10	47-10-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-10-506-14	47-10-526-14	47-10-546-10	47-10-566-10	47-10-586-10
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-10-508-14	47-10-528-14	47-10-548-10	47-10-568-10	47-10-588-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-11-502-14	47-11-522-14	47-11-542-10	47-11-562-10	47-11-582-10
								4.4	9.5	47-12-502-14	47-12-522-14	47-12-542-10	47-12-562-10	47-12-582-10
								6	11.1	47-13-502-14	47-13-522-14	47-13-542-10	47-13-562-10	47-13-582-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-11-504-14	47-11-524-14	47-11-544-10	47-11-564-10	47-11-584-10
								6	11.1	47-12-504-14	47-12-524-14	47-12-544-10	47-12-564-10	47-12-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-11-506-14	47-11-526-14	47-11-546-10	47-11-566-10	47-11-586-10
Tipo "Flotante"	16	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-510-14	47-10-530-14	47-10-550-10	47-10-570-10	47-10-590-10
								4	8.8	47-11-510-14	47-11-530-14	47-11-550-10	47-11-570-10	47-11-590-10
								5.6	10.4	47-12-510-14	47-12-530-14	47-12-550-10	47-12-570-10	47-12-590-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.4	7.1	47-10-511-14	47-10-531-14	47-10-551-10	47-10-571-10	47-10-591-10
								4	8.8	47-11-511-14	47-11-531-14	47-11-551-10	47-11-571-10	47-11-591-10
								5.6	10.4	47-12-511-14	47-12-531-14	47-12-551-10	47-12-571-10	47-12-591-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	4	8.8	47-10-512-14	47-10-532-14	47-10-552-10	47-10-572-10	47-10-592-10
								5.6	10.4	47-11-512-14	47-11-532-14	47-11-552-10	47-11-572-10	47-11-592-10
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.2	5.6	47-60-510-14	47-60-530-14	47-60-550-10	47-60-570-10	47-60-590-10
								2.8	7.1	47-61-510-14	47-61-530-14	47-61-550-10	47-61-570-10	47-61-590-10
								4.3	8.8	47-63-510-14	47-62-530-14	47-62-550-10	47-62-570-10	47-62-590-10
								5.9	10.4	47-63-510-14	47-63-530-14	47-63-550-10	47-63-570-10	47-63-590-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.8	7.1	47-60-512-14	47-60-532-14	47-60-552-10	47-60-572-10	47-60-592-10
								4.3	8.8	47-61-512-14	47-61-532-14	47-61-552-10	47-61-572-10	47-61-592-10
								5.9	10.4	47-62-512-14	47-62-532-14	47-62-552-10	47-62-572-10	47-62-592-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.8	7.1	47-60-514-14	47-60-534-14	47-60-554-10	47-60-574-10	47-60-594-10
								4.3	8.8	47-61-514-14	47-61-534-14	47-61-554-10	47-61-574-10	47-61-594-10
								5.9	10.4	47-62-514-14	47-62-534-14	47-62-554-10	47-62-574-10	47-62-594-10

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 1/4-20

- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

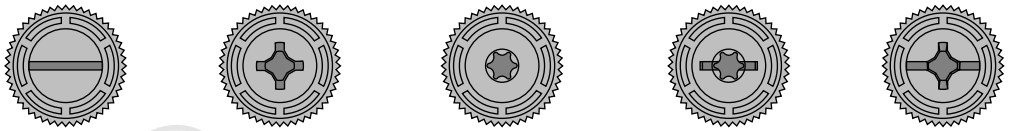
Ver páginas 468-469, 543

Nota

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

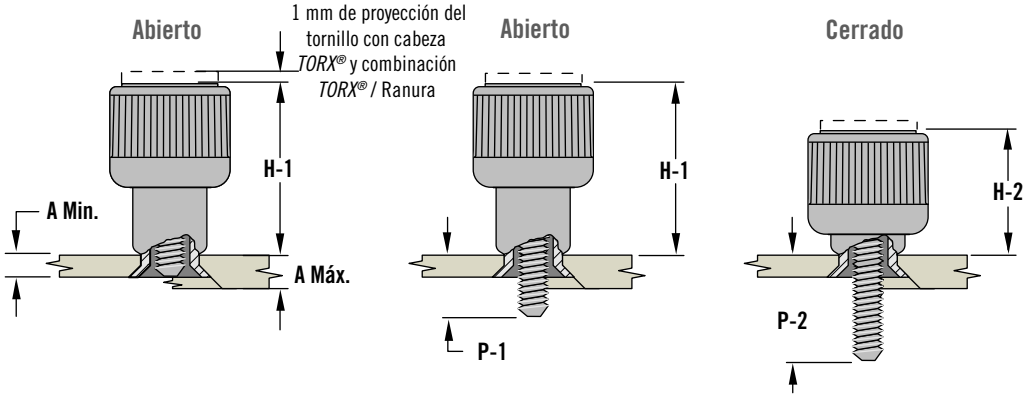
Ranurada | Phillips Nº 2 | *TORX®* T30 | Combinación *TORX®* T30 / Ranura | Combinación Phillips Nº 2 / Ranura



TAMAÑO REAL

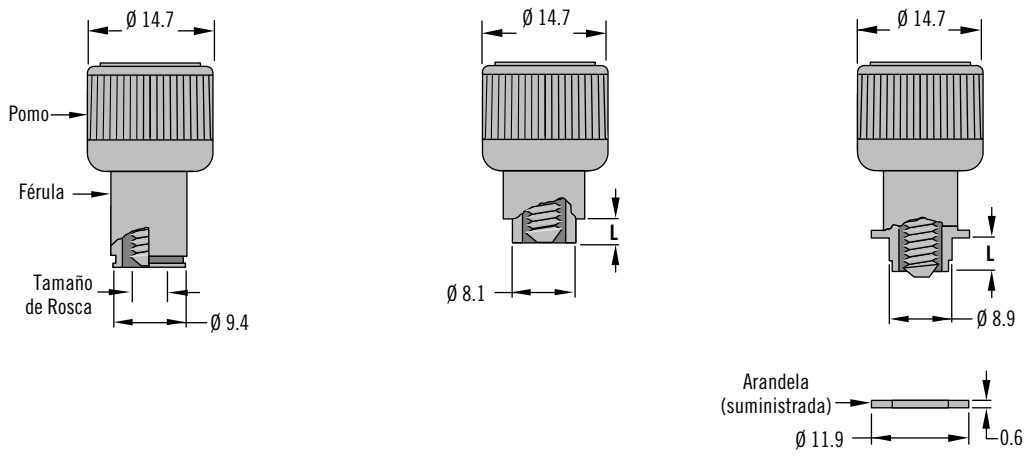
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje

Tipo "a Presión" | Tipo "Remachable" | Tipo "Flotante"



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*	Combinación *TORX®* / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-60-601-24	47-60-621-24	47-60-641-20	47-60-661-20	47-60-681-20
								2.1	8.7	47-61-601-24	47-61-621-24	47-61-641-20	47-61-661-20	47-61-681-20
								3.7	10.3	47-62-601-24	47-62-621-24	47-62-641-20	47-62-661-20	47-62-681-20
								5.3	11.9	47-63-601-24	47-63-621-24	47-63-641-20	47-63-661-20	47-63-681-20
Tipo "Remachable"	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-10-602-14	47-10-622-14	47-10-642-10	47-10-662-10	47-10-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-10-604-14	47-10-624-14	47-10-644-10	47-10-664-10	47-10-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-10-606-14	47-10-626-14	47-10-646-10	47-10-666-10	47-10-686-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-10-608-14	47-10-628-14	47-10-648-10	47-10-668-10	47-10-688-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-11-602-14	47-11-622-14	47-11-642-10	47-11-662-10	47-11-682-10
								4.4	11	47-12-602-14	47-12-622-14	47-12-642-10	47-12-662-10	47-12-682-10
								6	12.6	47-13-602-14	47-13-622-14	47-13-642-10	47-13-662-10	47-13-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-11-604-14	47-11-624-14	47-11-644-10	47-11-664-10	47-11-684-10
								6	12.6	47-12-604-14	47-12-624-14	47-12-644-10	47-12-664-10	47-12-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-11-606-14	47-11-626-14	47-11-646-10	47-11-666-10	47-11-686-10
Tipo "Flotante"	20	13.3	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.1	8.8	47-10-610-14	47-10-630-14	47-10-650-10	47-10-670-10	47-10-690-10
								3.7	10.4	47-11-610-14	47-11-630-14	47-11-650-10	47-11-670-10	47-11-690-10
								5.3	12	47-12-610-14	47-12-630-14	47-12-650-10	47-12-670-10	47-12-690-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.1	8.8	47-10-611-14	47-10-631-14	47-10-651-10	47-10-671-10	47-10-691-10
								3.7	10.4	47-11-611-14	47-11-631-14	47-11-651-10	47-11-671-10	47-11-691-10
								5.3	12	47-12-611-14	47-12-631-14	47-12-651-10	47-12-671-10	47-12-691-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	3.7	10.4	47-10-612-14	47-10-632-14	47-10-652-10	47-10-672-10	47-10-692-10
								5.3	12	47-11-610-14	47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10

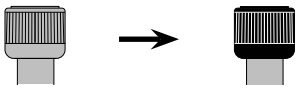
Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en pulverizado negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47



4C Tornillos Cautivos

Serie Prism · Rosca M3, M4 y M5

- **Señala puntos de acceso mediante colores**
- **Tornillos cautivos en colores armonizados a su diseño industrial**
- **Tornillos de gran resistencia para utilizarse con herramientas industriales**
- **Disponible con pomo estriado y liso**

Material y Acabado

Pomo: PC/ABS

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Chapado en zinc, cromado, más sellador

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable

Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Ver páginas 468-469, 543

Notas

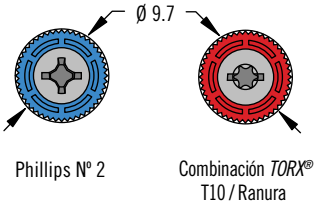
Tipo "a Presión": Dureza máx. del panel HV 170 (HRB 85)

Ver página 478 para detalles acerca de los tornillos cautivos con homologación ATCA.

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

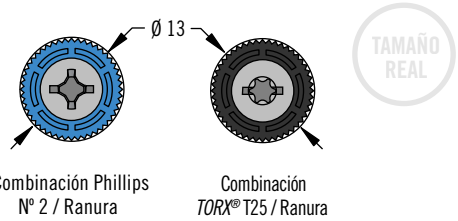
M3



Phillips Nº 2

Combinación *TORX®* T10 / Ranura

M4 y M5



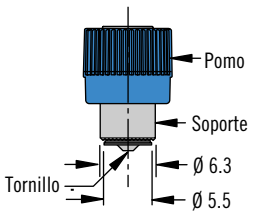
Combinación Phillips Nº 2 / Ranura

Combinación *TORX®* T25 / Ranura

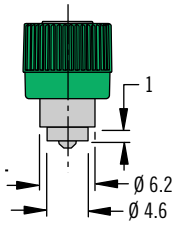
Tipos de Montaje

M3

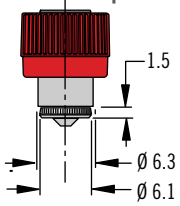
Tipo "a Presión"



Tipo "Remachable"

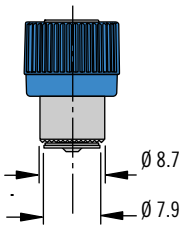


Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"

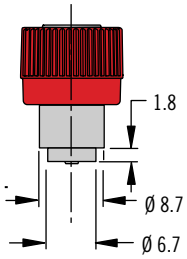


M4 y M5

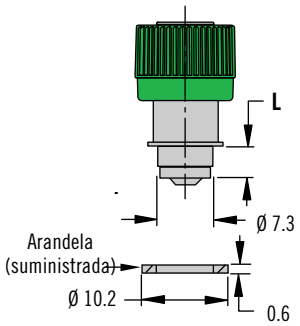
Tipo "a Presión"



Tipo "Remachable"

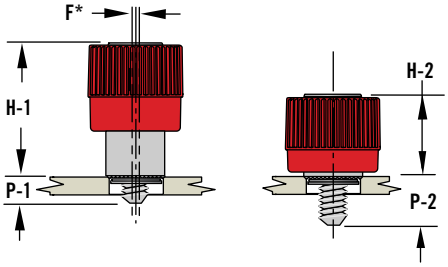


Tipo "Flotante"



Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/4C*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Rosca M3

Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior		B	Referencia		Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Altura del Pomo†		Holgura Total	Preparación del Panel	
	A Min.	A Máx.		Cabeza Phillips	Combinación *TORX®* / Ranura	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Tipo "a Presión"	0.9	~	~	4C-PH-M3-1P0-K000	4C-TS-M3-1P0-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	5.6 $^{+0.04}_{-0.04}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-M3-2P0-K000	4C-TS-M3-2P0-K000	2.5	5.4					
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	1.6	~	~	4C-PH-M3-1B0-K000	4C-TS-M3-1B0-K000	1.5	3.8	10.9	8.5	0.7	5.6 $^{+0.1}_{-0.05}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	4C-PH-M3-1F1-K000	4C-TS-M3-1F1-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8 $^{+0.08}_{-0.05}$	3.0 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-M3-2F1-K000	4C-TS-M3-2F1-K000	1.5	5.4					

Rosca M4

Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior		B	L	Referencia		Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Altura del Pomo†		Holgura Total	Preparación del Panel	
	A Min.	A Máx.			Combinación Phillips / Ranura	Combinación *TORX®* / Ranura	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Tipo "a Presión"	0.9†	~	~	~	4C-PS-M4-1P0-K000	4C-TS-M4-1P0-K000	0.5	5.6	16.3	11.3	0.7	8 $^{+0}_{-0.08}$	4.4 $^{+0.2}_{-0.1}$
					4C-PS-M4-2P0-K000	4C-TS-M4-2P0-K000	2	7.1					
Tipo "Remachable"	1.5	3.2	0.4	~	4C-PS-M4-1F1-K000	4C-TS-M4-1F1-K000	0.6	5.6	16.3	11.3	0.6	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	4.2 $^{+0.05}_{-0}$
					4C-PS-M4-2F1-K000	4C-TS-M4-2F1-K000	2.1	7.1					
Tipo "Flotante"	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-M4-3T2-K000	4C-TS-M4-3T2-K000	3.8	8.8	16.2	11.2	2.3	8.8 $^{+0.08}_{-0.03}$	~
					4C-PS-M4-4T2-K000	4C-TS-M4-4T2-K000	5.4	10.4					
	1.6	2.4	3.9	4.8	4C-PS-M4-3T3-K000	4C-TS-M4-3T3-K000	3.8	8.8					
					4C-PS-M4-4T3-K000	4C-TS-M4-4T3-K000	5.4	10.4					

Rosca M5

Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior		B	L	Referencia		Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Altura del Pomo†		Holgura Total	Preparación del Panel	
	A Min.	A Máx.			Combinación Phillips / Ranura	Combinación *TORX®* / Ranura	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Tipo "a Presión"	0.9†	~	~	~	4C-PS-M5-1P0-K000	4C-TS-M5-1P0-K000	0.4	5.6	16.4	11.3	0.8	8 $^{+0}_{-0.08}$	5.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
					4C-PS-M5-2P0-K000	4C-TS-M5-2P0-K000	2	7.2					
Tipo "Remachable"	1.5	3.2	0.4	~	4C-PS-M5-1F1-K000	4C-TS-M5-1F1-K000	0.5	5.6	16.4	11.3	0.7	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	4.9 $^{+0.05}_{-0}$
					4C-PS-M5-2F1-K000	4C-TS-M5-2F1-K000	2.1	7.2					
Tipo "Flotante"	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-M5-3T2-K000	4C-TS-M5-3T2-K000	3.7	8.9	16.3	11.2	2.3	8.8 $^{+0.08}_{-0.03}$	~
					4C-PS-M5-4T2-K000	4C-TS-M5-4T2-K000	5.3	10.5					

(mostrado en la tabla)



000
Negro



008
Azul



013
Rojo



014
Verde



Color Personalizado
Contacte con Southco

Notas: *F indica la holgura máxima en la posición abierta.
† Para paneles con espesores menores de 0.9 mm., contacte con Southco.

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Referencia

Ver tabla
Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la referencia. Para estilo de pomo, K = estriado y N = liso. Para pomo liso cambie de K a N. Ejemplo:
4C-PS-06-1P0-K000, negro, estriado
4C-PS-06-1P0-N013, rojo, liso

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/4C**

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



4C Tornillos Cautivos

Serie Prism · Rosca 4-40, 6-32 y 10-32

- **Señala puntos de acceso mediante colores**
- **Tornillos cautivos en colores armonizados a su diseño industrial**
- **Tornillos de gran resistencia para utilizarse con herramientas industriales**
- **Disponible con pomo estriado y liso**

Material y Acabado

Pomo: PC/ABS

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más, sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable

Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

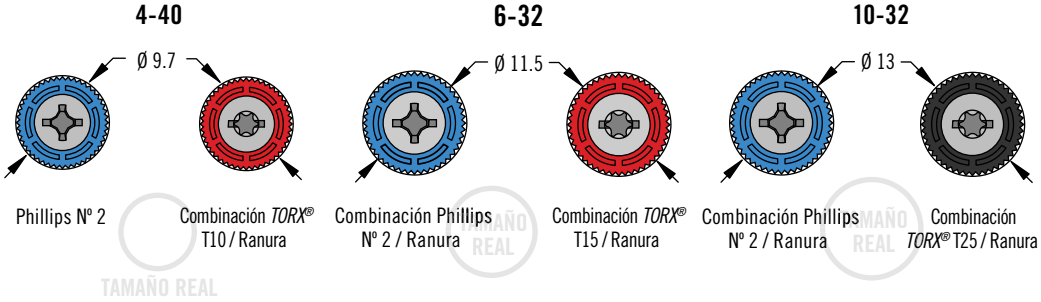
Ver páginas 468-469, 543

Notas

Tipo "a Presión": Dureza máx. del panel HV 170 (HRB 85)

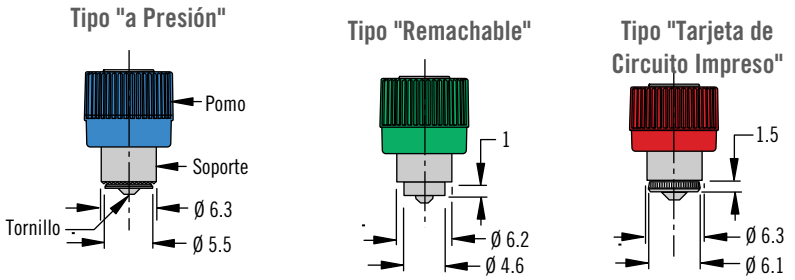
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

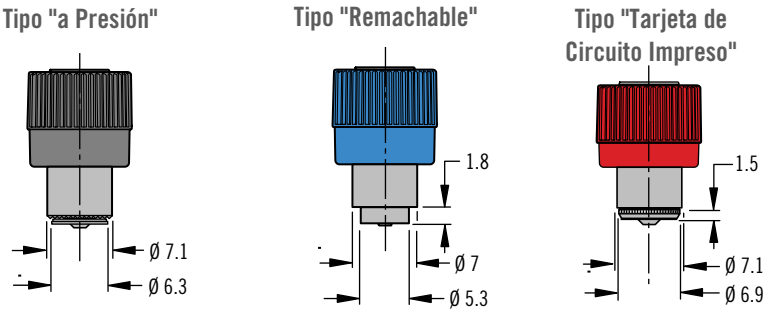


Instalación

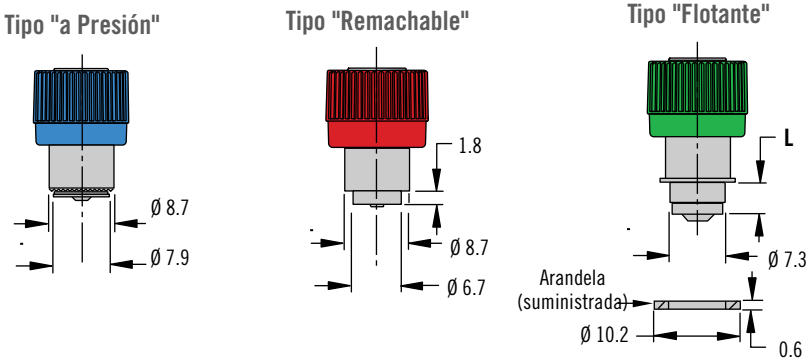
4-40



6-32

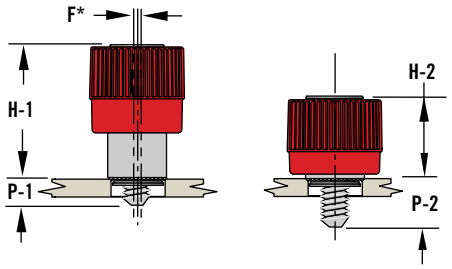


10-32



Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/4C*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Rosca 4-40

Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior		B	Referencia		Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Altura del Pomo†		Holgura Total	Preparación del Panel	
	A Min.	A Máx.		Cabeza Phillips	Combinación *TORX®* / Ranura	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Tipo "a Presión"	0.9†	~	~	4C-PH-04-1P0-K**000**	4C-TS-04-1P0-K**000**	0.8	3.8	11.5	8.6	0.7	5.6 $^{+.04}_{-.04}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-04-2P0-K**000**	4C-TS-04-2P0-K**000**	2.5	5.3					
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	1.6	~	~	4C-PH-04-1B0-K**000**	4C-TS-04-1B0-K**000**	1.5	3.8	10.9	8.5	0.7	5.6 $^{+0.1}_{-0.05}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-04-2B0-K**000**	4C-TS-04-2B0-K**000**	3.3	5.5					
Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	4C-PH-04-1F1-K**000**	4C-TS-04-1F1-K**000**	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8 $^{+0.08}_{-0.05}$	3.0 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-04-2F1-K**000**	4C-TS-04-2F1-K**000**	2.5	5.4					

Rosca 6-32

Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior		B	Referencia		Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Altura del Pomo†		Holgura Total	Preparación del Panel	
	A Min.	A Máx.		Cabeza Phillips	Combinación *TORX®* / Ranura	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Tipo "a Presión"	0.9†	~	~	4C-PS-06-1P0-K**000**	4C-TS-06-1P0-K**000**	0.7	5	15.5	11.3	0.7	6.4 $^{+0.03}_{-0.05}$	3.7 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PS-06-2P0-K**000**	4C-TS-06-2P0-K**000**	2.3	6.6					
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	1.5	~	~	4C-PS-06-1B0-K**000**	4C-TS-06-1B0-K**000**	1.7	6.2	14.5	10	0.7	6.4 ±0.1	3.7 $^{+0.2}_{-0.1}$
Tipo "Remachable"	1.5	3.2	0.4	4C-PS-06-1F1-K**000**	4C-TS-06-1F1-K**000**	0.8	5	15.5	11.3	0.7	5.4 $^{+0.1}_{-0}$	3.7 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PS-06-2F1-K**000**	4C-TS-06-2F1-K**000**	2.3	6.6					

Rosca 10-32

Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior		B	L	Referencia		Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Altura del Pomo†		Holgura Total	Preparación del Panel	
	A Min.	A Máx.			Combinación Phillips / Ranura	Combinación *TORX®* / Ranura	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Tipo "a Presión"	0.9†	~	~	~	4C-PS-10-1P0-K**000**	4C-TS-10-1P0-K**000**	0.5	5.6	16.3	11.3	0.6	8 $^{+0}_{-0.08}$	5.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
					4C-PS-10-2P0-K**000**	4C-TS-10-2P0-K**000**	2	7.1					
Tipo "Remachable"	1.5	3.2	0.4	1.8	4C-PS-10-1F1-K**000**	4C-TS-10-1F1-K**000**	0.6	5.6		11.3	0.6	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	4.9 $^{+0.05}_{-0}$
					4C-PS-10-2F1-K**000**	4C-TS-10-2F1-K**000**	2.1	7.1					
Tipo "Flotante"	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-10-3T2-K**000**	4C-TS-10-3T2-K**000**	3.8	8.8		11.2	2.3	8.8 $^{+0.08}_{-0.03}$	~
					4C-PS-10-4T2-K**000**	4C-TS-10-4T2-K**000**	5.4	10.4					
	1.6	2.4	3.9	4.8	4C-PS-10-3T3-K**000**	4C-TS-10-3T3-K**000**	3.8	8.8					
					4C-PS-10-4T3-K**000**	4C-TS-10-4T3-K**000**	5.4	10.4					

(mostrado en la tabla)



000
Negro



008
Azul



013
Rojo



014
Verde



Color Personalizado
Contacte con Southco

Notes: *F indica la holgura máxima en la posición abierta.
† Para paneles con espesores menores de 0,9 mm., contacte con Southco.

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Referencia

Ver tabla

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la referencia. Para estilo de pomo, K = estriado y N = liso. Para pomo liso cambie de K a N. Ejemplo:
4C-PS-06-1P0-K000, negro, estriado
4C-PS-06-1P0-N013, rojo, liso

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/4C**



47 Tornillos Cautivos

Serie de acceso restringido · Rosca M4 y M5

- **Reduce el riesgo de accesos no autorizados**
- **Cumple con las normas UL-1950, IEC 950 y EN-60950**
- **Accionamiento manual para cerrar, con extracción solo mediante herramienta**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o Acabado orgánico en negro

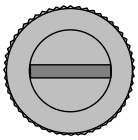
Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

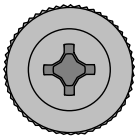
Ver páginas 468-469, 543

Tipos de Cabeza

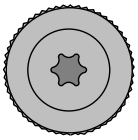
Ranurada



Phillips Nº 2



TORX® T25

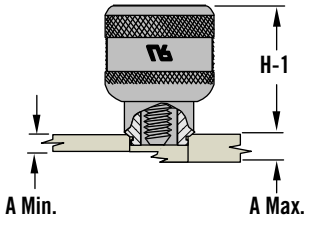


TAMAÑO REAL

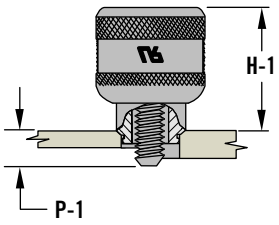
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")

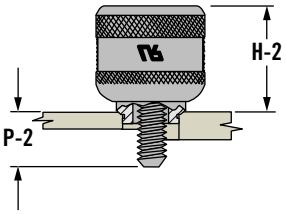
Abierto



Abierto

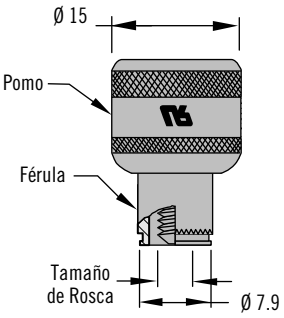


Cerrado

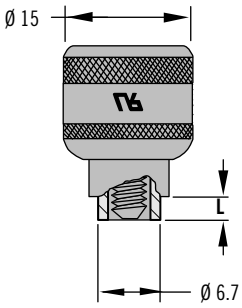


Tipos de Montaje

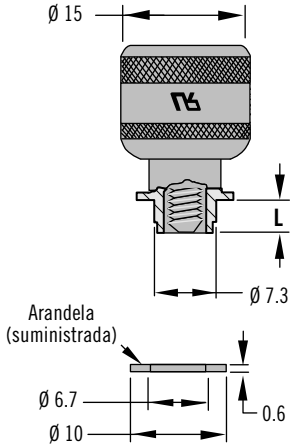
Tipo "a Presión"



Tipo "Remachable"



Tipo "Flotante"



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

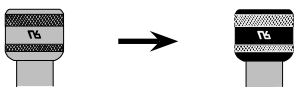
Rosca M4

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		Dimensión B*	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia		
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.			P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*
Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-301-22	47-90-321-22	47-90-341-22
							2.3	7.2	47-91-301-22	47-91-321-22	47-91-341-22
							3.8	8.7	47-92-301-22	47-92-321-22	47-92-341-22
							5.4	10.3	47-93-301-22	47-93-321-22	47-93-341-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-302-22	47-80-322-22	47-80-342-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-304-22	47-80-324-22	47-80-344-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-302-22	47-81-322-22	47-81-342-22
							4.1	8.9	47-82-302-22	47-82-322-22	47-82-342-22
							6.1	10.9	47-83-302-22	47-83-322-22	47-83-342-22
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-22	47-80-330-22	47-80-350-22
							3.4	8.2	47-81-310-22	47-81-330-22	47-81-350-22
							5.4	10.2	47-82-310-22	47-82-330-22	47-82-350-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-80-311-22	47-80-331-22	47-80-351-22
							3.4	8.2	47-81-311-22	47-81-331-22	47-81-351-22
							5.4	10.2	47-82-311-22	47-82-331-22	47-82-351-22

Rosca M5

Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-501-22	47-90-521-22	47-90-541-22
							2.3	7.2	47-91-501-22	47-91-521-22	47-91-541-22
							3.8	8.7	47-92-501-22	47-92-521-22	47-92-541-22
							5.4	10.3	47-93-501-22	47-93-521-22	47-93-541-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-502-22	47-80-522-22	47-80-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-504-22	47-80-524-22	47-80-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-502-22	47-81-522-22	47-81-542-22
							4.1	8.9	47-82-502-22	47-82-522-22	47-82-542-22
							6.1	10.9	47-83-502-22	47-83-522-22	47-83-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	4.1	8.9	47-81-504-22	47-81-524-22	47-81-544-22
							6.1	10.9	47-82-504-22	47-82-524-22	47-82-544-22
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-22	47-80-530-22	47-80-550-22
							3.4	8.2	47-81-510-22	47-81-530-22	47-81-550-22
							5.4	10.2	47-82-510-22	47-82-530-22	47-82-550-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-80-511-22	47-80-531-22	47-80-551-22
							3.4	8.2	47-81-511-22	47-81-531-22	47-81-551-22
							5.4	10.4	47-82-511-22	47-82-531-22	47-82-551-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-80-512-22	47-80-532-22	47-80-552-22
							5.4	10.2	47-81-512-22	47-81-532-22	47-81-552-22

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para agregar un acabado en negro, cambie la Referencia de la tabla del siguiente modo:

Cambiar de 2 a 6: 47-80-102-22
47-80-102-62

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro habrá un pedido mínimo

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



47 Tornillos Cautivos

Serie de acceso restringido · Rosca 6-32 y 10-32

- **Reduce el riesgo de accesos no autorizados**
- **Cumple con las normas UL-1950, IEC 950 y EN-60950**
- **Accionamiento manual para cerrar, con extracción solo mediante herramienta**

Material y Acabado

Férula:
Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o Acabado orgánico en negro

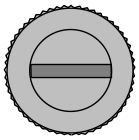
Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

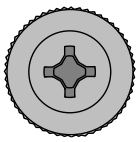
Ver páginas 468-469, 543

Tipos de Cabeza

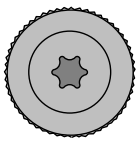
Ranurada



Phillips Nº 2



TORX®T15 - 6-32
TORX®T25 - 10-32

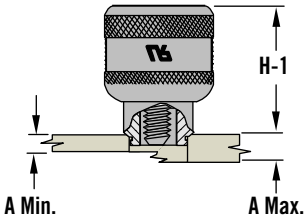


TAMAÑO REAL

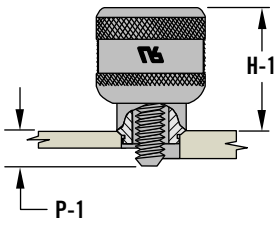
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")

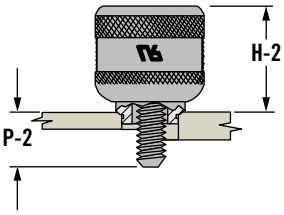
Abierto



Abierto

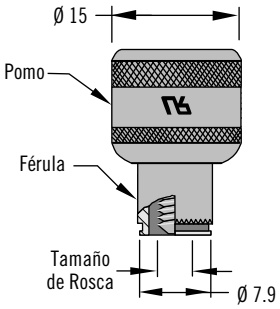


Cerrado

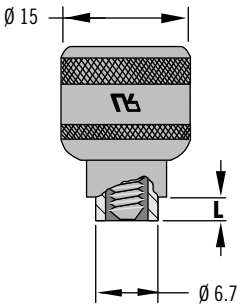


Tipos de Montaje

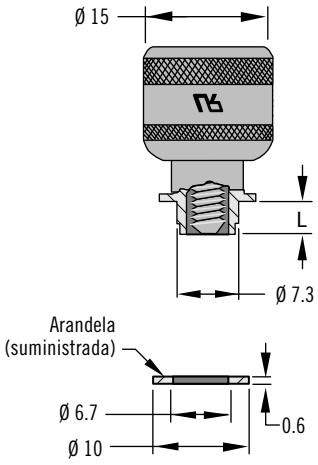
Tipo "a Presión"



Tipo "Remachable"



Tipo "Flotante"



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

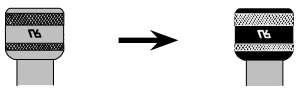
Rosca 6-32

Tipo de Montaje	Altura del Pomo†		Espesor del Panel Exterior		Dimensión B*	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia		
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.			P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*
Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.5	5.3	47-60-201-22	47-60-221-22	47-60-241-22
							2.3	6.9	47-61-201-22	47-61-221-22	47-61-241-22
							3.8	8.3	47-62-201-22	47-62-221-22	47-62-241-22
							5.3	10.1	47-63-201-22	47-63-221-22	47-63-241-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-202-22	47-10-222-22	47-10-242-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-204-22	47-10-224-22	47-10-244-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-202-22	47-11-222-22	47-11-242-22
							4.1	8.9	47-12-202-22	47-12-222-22	47-12-242-22
							6.1	10.9	47-13-202-22	47-13-222-22	47-13-242-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	4.1	8.9	47-11-204-22	47-11-224-22	47-11-244-22
							6.1	10.9	47-12-204-22	47-12-224-22	47-12-244-22
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-210-22	47-10-230-22	47-10-250-22
							3.4	8.2	47-11-210-22	47-11-230-22	47-11-250-22
							5.4	10.2	47-12-210-22	47-12-230-22	47-12-250-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-10-211-22	47-10-231-22	47-10-251-22
							3.4	8.2	47-11-211-22	47-11-231-22	47-11-251-22
							5.4	10.2	47-12-211-22	47-12-231-22	47-12-251-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-10-212-22	47-10-232-22	47-10-252-22
							5.4	10.2	47-11-212-22	47-11-232-22	47-11-252-22

Rosca 10-32

Tipo de Montaje	Altura del Pomo†		Espesor del Panel Exterior		Dimensión B*	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia		
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.			P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza *TORX®*
Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-60-501-22	47-60-521-22	47-60-541-22
							2.3	7.2	47-61-501-22	47-61-521-22	47-61-541-22
							3.8	8.7	47-62-501-22	47-62-521-22	47-62-541-22
							5.4	10.3	47-63-501-22	47-63-521-22	47-63-541-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-502-22	47-10-522-22	47-10-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-504-22	47-10-524-22	47-10-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-502-22	47-11-522-22	47-11-542-22
							4.1	8.9	47-12-502-22	47-12-522-22	47-12-542-22
							6.1	10.9	47-13-502-22	47-13-522-22	47-13-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.2	4.1	8.9	47-11-504-22	47-11-524-22	47-11-544-22
							6.1	10.9	47-12-504-22	47-12-524-22	47-12-544-22
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-510-22	47-10-530-22	47-10-550-22
							3.4	8.2	47-11-510-22	47-11-530-22	47-11-550-22
							5.4	10.2	47-12-510-22	47-12-530-22	47-12-550-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-10-511-22	47-10-531-22	47-10-551-22
							3.4	8.2	47-11-511-22	47-11-531-22	47-11-551-22
							5.4	10.2	47-12-511-22	47-12-531-22	47-12-551-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-10-512-22	47-10-532-22	47-10-552-22
							5.4	10.2	47-11-512-22	47-11-532-22	47-11-552-22

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-**2**2
47-80-102-**6**2

Referencia Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro habrá un pedido mínimo

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



47/4C Tornillos Cautivos

Instalación y preparación del panel

Instalación

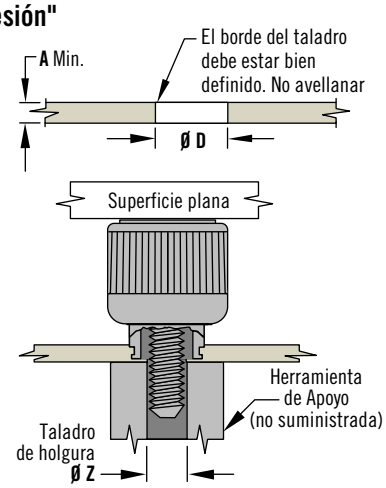
1. Prepare el panel según se indica. El borde exterior del taladro tiene que ser de canto a arista viva
2. Presione el tornillo cautivo en el panel hasta que la férula quede instalada como se muestra en la figura

Instalación más cercana al borde del panel requiere un apoyo para fijarlo

Nota

Distancia mínima recomendada desde el borde del panel al centro del taladro 1.5 x Ø D

Tipo "a Presión"



Tamaño de Rosca	Ø D	Taladro de holgura Ø Z $^{+0.2}_{-0.1}$
M3 o 4-40	5.6 $^{+0.03}_{-0.05}$	3.2
M3.5 o 6-32	6.4 $^{+0.03}_{-0.05}$	3.7
M4 o 8-32	8 $^{+0}_{-0.08}$	4.4
M5 o 10-32	8 $^{+0}_{-0.08}$	5.2
M6 o 1/4-20	9.5 $^{+0.1}_{-0}$	6.2

Nota: Para utilizar en materiales con una dureza RB85 o menor, tales como aceros bajos en carbono con dureza media o suaves, aceros inoxidables recocidos y aluminios.

Ver página 543 para recomendaciones de instalación adicionales

Resistencia

Resistencia a la extracción: 360 N
Carga lateral contra la cabeza en posición abierta: 200 N

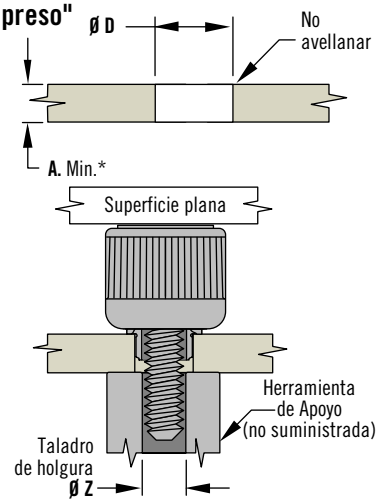
Instalación

1. Prepare el panel según se indica.
2. Use el extremo como guía para introducir el conjunto dentro del taladro y presione el moleteado en el panel hasta que el borde de la férula haga contacto con la superficie

Nota

Los datos de resistencia se basan en taladros de las Tarjetas de Circuito Impreso G-10

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"



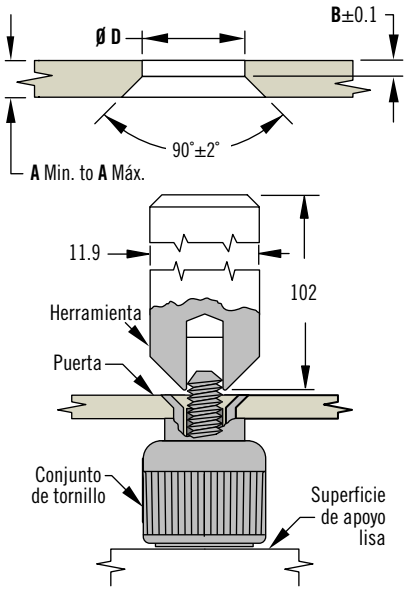
Tamaño de Rosca	Ø D	Taladro de holgura Ø Z $^{+0.2}_{-0.1}$
M3 or 4-40	5.6 $^{+0.1}_{-0.05}$	3.2
M3.5 or 6-32	6.4±1	3.7

Instalación

1. Prepare el panel según se indica
2. Monte la herramienta en una prensa apropiada. Sólo hará falta una LIGERA presión
3. Inserte el conjunto del tornillo en el taladro del panel
4. Coloque el material bajo la prensa; centre la herramienta sobre la rosca del tornillo y remache la férula en el avellanado del panel. Haga una LIGERA presión

Fuerza de Montaje:
1600 N hasta 2500 N
La fuerza de montaje depende del tamaño de la rosca

Tipo "Remachable"

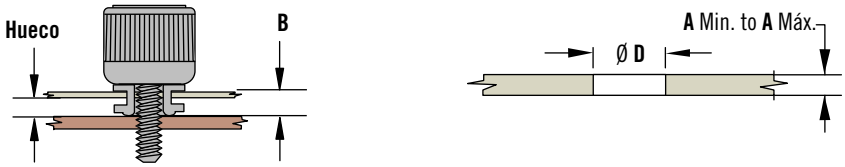


Tamaño de Rosca	Ø D	Referencia de la Herramienta
M3 o 4-40	4.8 $^{+0.08}_{-0.05}$	47-104
M3.5 o 6-32	5.4 $^{+0.1}_{-0}$	47-106
M4 o 8-32	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	47-108
10-32	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	47-110
M5	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	47-115
M6 o 1/4-20	8.2 $^{+0.1}_{-0}$	47-125

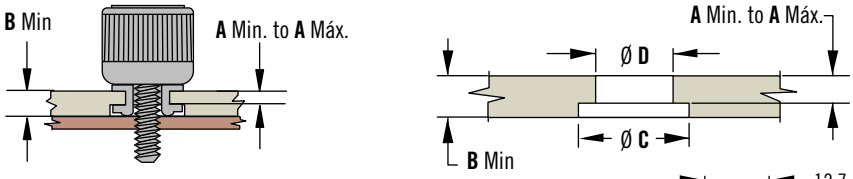
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tipo "Flotante"

Preparación del panel 1

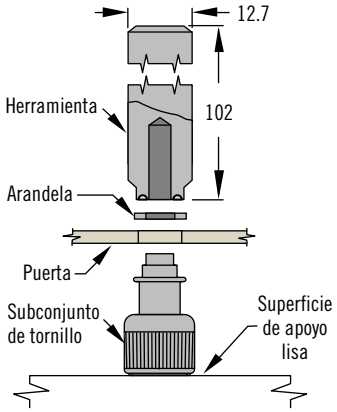


Preparación del panel 2



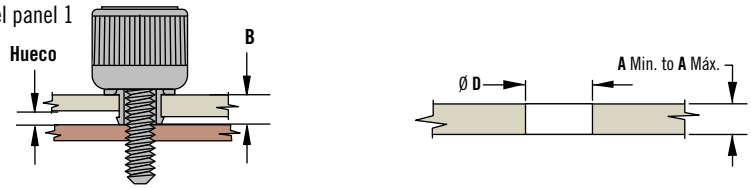
Tamaño de Rosca	Referencia de la Herramienta
M3 o 4-40	47-04
M3.5 o 6-32	47-06
M4 o 8-32	47-08
M5	47-05
10-32	47-10
M6 o 1/4-20	47-25

Tamaño de Rosca	Ø D $^{+.008}_{-0.03}$	Contrataladro Ø C Mín.
M3 o 4-40	6.4	9.4
M3.5 o 6-32	7.2	10.5
M4 o 8-32	8.8	12
M5 o 10-32	8.8	12
M6 o 1/4-20	10.5	13.5

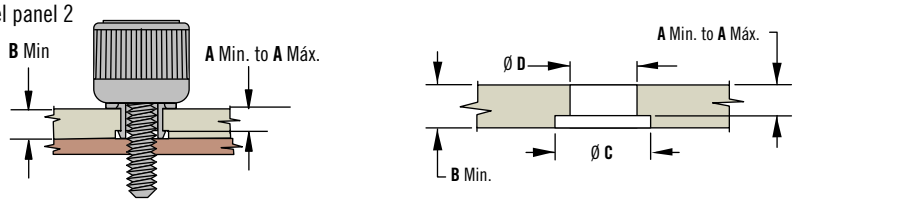


Tipo "Imperdible"

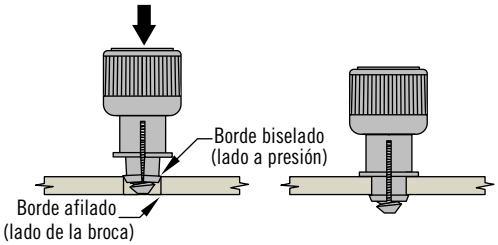
Preparación del panel 1



Preparación del panel 2



Tamaño de Rosca	Ø D	Contrataladro Ø C Mín.
M3.5 o 6-32	6.4	7.5
M4 o 8-32	6.4	7.5
M5 o 10-32	6.4	7.5



Instalación

Modelos "Flotante" e "Imperdible":
Preparación del panel 1:
Requiere un espacio entre el panel exterior y el panel interior.
Especifique el tornillo cautivo para el espesor del panel A entre el rango de A Mín. a A Máx.:
Hueco = B - espesor del panel exterior A

Preparación del panel 2:
Realizar contrataladro en el panel (B = Espesor del panel mín.) con un espesor (A) entre el rango de A Mín. y A Máx.

Espesor mínimo de contrataladro = espesor del panel - A Máx.

Para hueco = Ø, el espesor del panel debe ser ≥ al valor B (antes del contrataladro) para cada referencia

Nota

Los valores B y A Máx. son dados en las correspondientes tablas de selección de tornillos cautivos para cada referencia

Si los taladros son realizados con un taladro, el borde superior debe estar biselado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/47**



47-SM Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Modelo con Tecnología de Montaje Superficial (SMT)

- **Para instalación en materiales de placas de circuito impreso, utilizando tecnología de montaje superficial**
- **Pomo liso que cumple con la norma UL-1950**
- **Diseñado para accionamiento manual**
- **Con muelle eyector**
- **Gran variedad de tamaños y tipos de cabeza**

Material y Acabado

Férula: Acero, chapado en estaño

Pomo: Aluminio, natural

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle interior: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Tapón: Goma de silicona

Instalación

Visite www.southco.com para guía de instalación adicional

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO®*, observe que posee el círculo segmentado

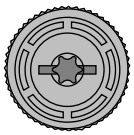
Referencia

Ver tabla

Tipos de Cabeza

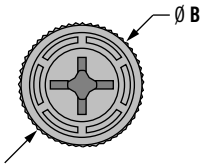
TAMAÑO REAL

Combinación TORX® / Ranura

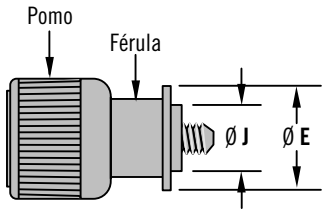


Combinación *TORX®* T10 / Ranura (M3,4-40)
TORX® T15 / Ranura (6-32)

Combinación Phillips / Ranura

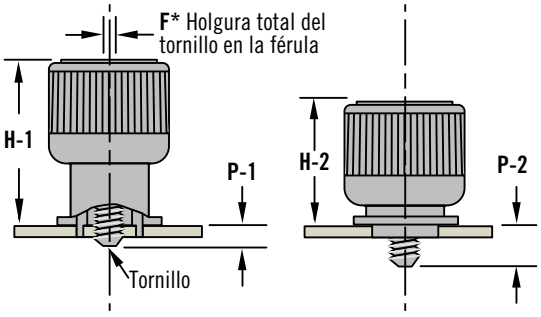


Combinación Phillips Nº 1 / Ranura (M3,4-40)
Combinación Phillips Nº 2 / Ranura (6-32)

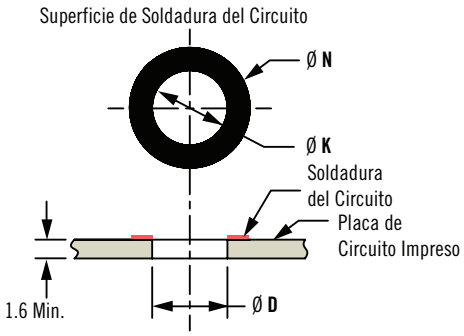


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

Abierto **Cerrado**



Preparación de la Placa de Circuito Impreso



* indica la holgura máxima en posición abierta

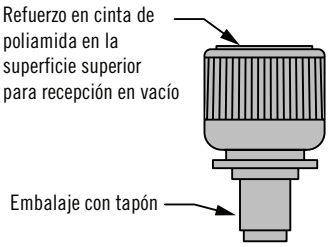
Nota: P-1 y P-2 indican la Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel

47 Tornillos Cautivos Serie Pomo - Modelo SMT

Referencia
Especificación del Embalaje
Indique la opción de embalaje con el último dígito de la Referencia

Ejemplo
47-SM-1311-K-R: Paquete Tipo Riel (mostrado en la tabla)
47-SM-1311-K-T: Paquete Tipo Bandeja

Tornillos enviados en Paquetes Tipo Riel o Paquetes Tipo Bandeja



Tipo de Rosca	Referencia (se muestra en Paquete Tipo Riel)				H-1	H-2	P-1	P-2	ØB	ØJ	ØE	F*	Ø K	Ø N	Preparación del Panel Ø D
	Pomo Moleteado		Pomo Liso												
	Phillips / Ranura	*TORX®* / Ranura	Phillips / Ranura	*TORX®* / Ranura											
M3 x 0.5	47-SM-3311-K-R	47-SM-3411-K-R	47-SM-3311-N-R	47-SM-3411-N-R	11.4	8.4	1.4	4.4	10.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0
	47-SM-3321-K-R	47-SM-3421-K-R	47-SM-3321-N-R	47-SM-3421-N-R			2.2	5.2							
4-40	47-SM-1311-K-R	47-SM-1411-K-R	47-SM-1311-N-R	47-SM-1411-N-R			1.4	4.4							
	47-SM-1321-K-R	47-SM-1421-K-R	47-SM-1321-N-R	47-SM-1421-N-R			2.2	5.2							
6-32	47-SM-2311-K-R	47-SM-2411-K-R	47-SM-2311-N-R	47-SM-2411-N-R	15.5	10.7	0.8	5.6	11.4	6.2	8.1	0.7	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	47-SM-2321-K-R	47-SM-2421-K-R	47-SM-2321-N-R	47-SM-2421-N-R			2.3	7.1							

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/47

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

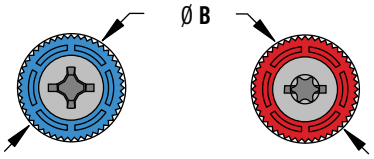
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

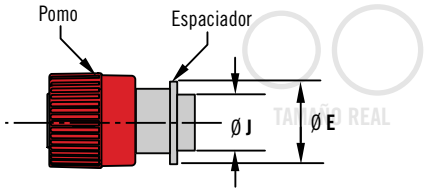
4C-SM Tornillos Cautivos

Serie Prism · Modelo con Tecnología de Montaje Superficial (SMT)



Tipos de Cabeza

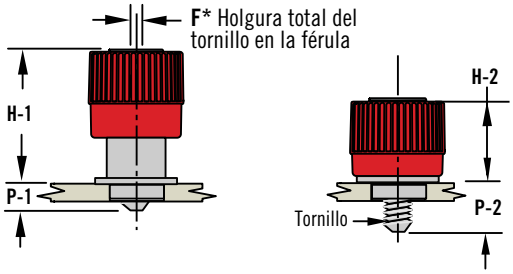




Phillips Nº 2 (M3,4-40)
Combinación Phillips Nº 2 / Ranura (6-32)
Combinación *TORX*® T10 / Ranura (M3,4-40)
Combinación *TORX*® T15 / Ranura (6-32)

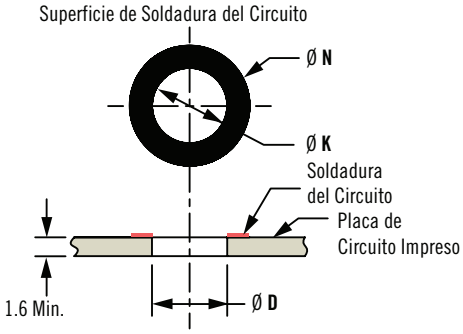
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

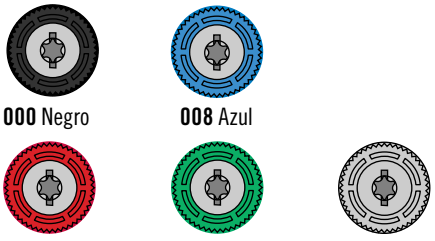
Abierto **Cerrado**



* indica la holgura máxima en posición abierta
Nota: P-1 y P-2 indican la Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel

Preparación de la Placa de Circuito Impreso





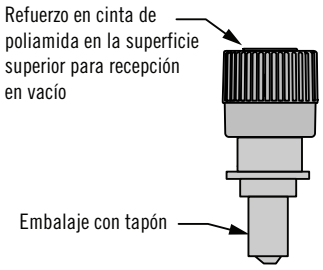
000 Negro
008 Azul
013 Rojo
014 Verde
Color Personalizado
Contacte con Southco

4C Tornillos Cautivos Serie Prism - Modelo STM

Referencia
Especificación del Embalaje
Indique la opción de embalaje con el último dígito de la Referencia

Ejemplo
4C-SM-1111-N000-R, Paquete Tipo Riel (mostrado en la tabla)
4C-SM-1111-N000-T, Paquete Tipo Bandeja

Tornillos enviados en Paquetes Tipo Riel o Paquetes Tipo Bandeja



Referencia
Especificación del Color
Para indicar el color deseado, cambiar los tres dígitos de la Referencia que se indican a continuación.

Ejemplo
4C-SM-1111-K000-R, Negro
4C-SM-1111-K008-R, Azul

- **Para instalación en materiales de placas de circuito impreso, utilizando tecnología de montaje superficial**
- **Señala puntos de acceso mediante colores**
- **Tornillos cautivos en colores armonizados con su diseño industrial**
- **Tornillos de gran resistencia para utilizarse con herramientas industriales**

Material y Acabado

Espaciador: Acero, chapado en estaño

Pomo: Plástico de alta resistencia al calor

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle interior: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Tapón: Goma de silicona

Instalación

Visite www.southco.com para guía de instalación adicional

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO*®, observe que posee el círculo segmentado

Referencia Ver tabla

Tipo de Rosca	Referencia (se muestra en Paquete Tipo Riel)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	Preparación del Panel Ø D
	Pomo Moleteado		Pomo Liso												
	Phillips	*TORX*® / Ranura	Phillips	TORX® / Ranura											
M3 x 0.5	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-K000-R	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-N000-R	10.8	8.6	1.5	3.7	9.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0
	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-K000-R	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-N000-R			3.3	5.5							
4-40	4C-SM-1111-K000-R	4C-SM-1411-K000-R	4C-SM-1411-N000-R	4C-SM-1411-N000-R			1.5	3.7							
	4C-SM-1121-K000-R	4C-SM-1421-K000-R	4C-SM-1421-N000-R	4C-SM-1421-N000-R			3.3	5.5							
	Phillips / Ranura	*TORX*®/Ranura	Phillips / Ranura	*TORX*®/ Ranura											
6-32	4C-SM-2311-K000-R	4C-SM-2411-K000-R	4C-SM-2311-N000-R	4C-SM-2411-N000-R	16.3	11.7	0.1	4.6	11.4	6.2	8.1	0.8	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	4C-SM-2321-K000-R	4C-SM-2421-K000-R	4C-SM-2321-N000-R	4C-SM-2421-N000-R			1.8	6.1							

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/4C*



52-SM Tornillos Cautivos

Serie miniatura · Modelo con Tecnología de Montaje Superficial (SMT)

- **Para instalación en materiales de placas de circuito impreso, utilizando tecnología de montaje superficial**
- **Férula más pequeña para aplicaciones de espacio limitado**
- **Tornillo de acero termotratado para una resistencia óptima**

Material y Acabado

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle interior: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Acero, chapado en estaño

Tapón: Goma de silicona

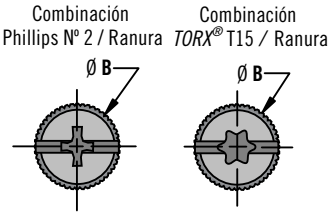
Instalación

Visite www.southco.com para guía de instalación adicional

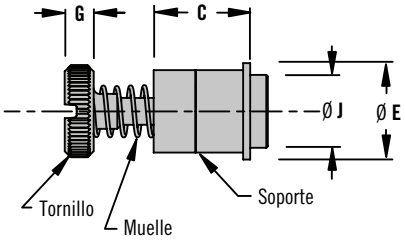
Referencia

Ver tabla

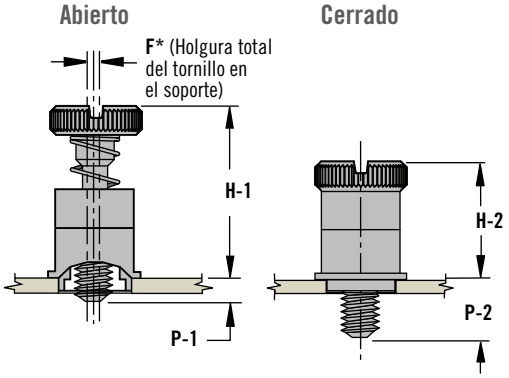
Tipos de Cabeza



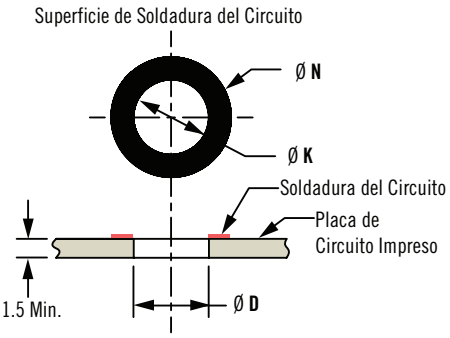
TAMAÑO REAL



Altura del Pomo y Proyección del Tornillo



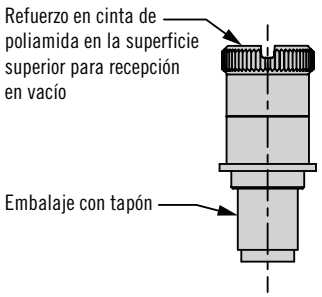
Preparación de la Placa de Circuito Impreso



F* indica la holgura máxima en posición abierta

Nota: P-1 y P-2 indican la Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel

Tornillos enviados en Paquetes Tipo Riel o Paquetes Tipo Bandeja



52 Tornillos Cautivos
Serie miniatura - Modelo SMT

Referencia

Especificación del Embalaje

Indique la opción de embalaje con el último dígito de la Referencia

Ejemplo

52-SM-1311-K-R: Paquete Tipo Riel (mostrado en la tabla)

52-SM-1311-K-T: Paquete Tipo Bandeja

Tipo de Rosca	Referencia (se muestra en Paquete Tipo Riel)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B Pomo Moleteado	Ø B Pomo Liso	Ø J	Ø E	C	G	F*	Ø K	Ø N	Preparación del Panel Ø D
	Pomo Moleteado		Pomo Liso															
	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura														
M3 x 0.5	52-SM-3311-K-R	52-SM-3411-K-R	52-SM-3311-N-R	52-SM-3411-N-R	14	9.6	0.8	5.3	7	6.8	5.5	7.6	7	2.5	0.5	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0
	52-SM-3321-K-R	52-SM-3421-K-R	52-SM-3321-N-R	52-SM-3421-N-R			2.3	6.8										
4-40	52-SM-1311-K-R	52-SM-1411-K-R	52-SM-1311-N-R	52-SM-1411-N-R	14	9.6	0.8	5.3	7	6.8	5.5	7.6	7	2.5	0.5			5.6 +0.08/-0
	52-SM-1321-K-R	52-SM-1421-K-R	52-SM-1321-N-R	52-SM-1421-N-R			2.3	6.8										
6-32	52-SM-2311-K-R	52-SM-2411-K-R	52-SM-2311-N-R	52-SM-2411-N-R	15.7	10.7	0.7	5.8	7.9	7.6	6.2	8.1	8.1	2.5	0.8	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	52-SM-2321-K-R	52-SM-2421-K-R	52-SM-2321-N-R	52-SM-2421-N-R			2.2	7.4										

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/52

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Directrices de Instalación





Los Tornillos Cautivos con Tecnología de Montaje Superficial (SMT) de Southco ofrecen unas características de instalación y de embalaje específicas para su instalación en Placas de Circuito Impreso durante el Proceso de Refusión como un dispositivo de montaje superficial (SMD).

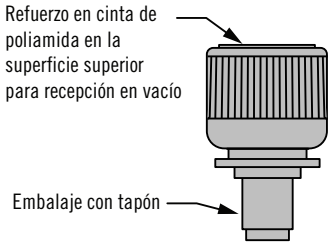
La instalación de producto tipo SMT se ofrece para los siguientes Tornillos Cautivos Southco con rosca tipo 4-40, 6-32 y M3:

- **47 Serie Pomo**
- **4C Serie Prism**
- **52 Serie Miniatura**

Características de la Instalación

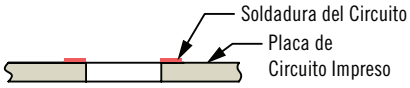
Todos los modelos de tornillo cautivo SMT de Southco incluyen un refuerzo de poliamida que cubren la cabeza del tornillo, permitiendo la recepción en vacío durante su instalación en la placa de circuito impreso. La rosca del tornillo se protege del exceso de soldadura durante el proceso de refusión mediante un tapón pre-ensamblado por Southco. El refuerzo y el tapón se deberán retirar después de la fase final de enfriamiento de la soldadura.

Tornillos Enviados en Paquetes Tipo Riel o Paquetes Tipo Bandeja



Preparación de la Placa de Circuito Impreso para los Tornillos Cautivos SMT

- Ver folleto para el área superficial óptima de soldadura de circuito para utilizarse en cada tipo de Tornillo Cautivo Southco



Opciones de Embalaje

- Embalaje Tipo Bandeja
- Embalaje Tipo Riel



Embalaje Tipo Bandeja



Embalaje Tipo Riel

Proceso de Refusión

- Refusión de la soldadura
  - Precalentamiento
  - Baño
  - Refusión
  - Enfriamiento
- Limpieza
  - Retirar el exceso de la pasta de soldadura

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC



52 Tornillos Cautivos

Serie miniatura · Modelo remachable

- **Férula más pequeña para aplicaciones de espacio limitado**
- **Tornillo de acero termotratado para una resistencia óptima**

Material y Acabado

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Aluminio, natural

Herramienta de instalación: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

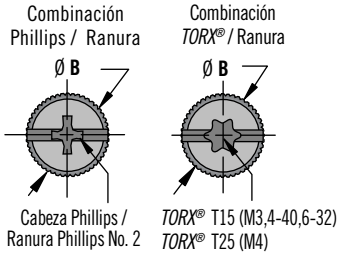
Instalación

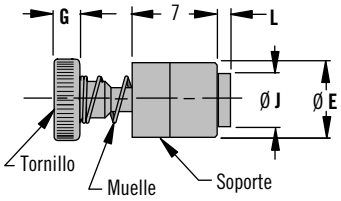
1. Prepare el panel como se muestra
2. Presione ligeramente para encajar el soporte, cerciorándose de que queden paralelas la superficie del troquel y la de la herramienta de instalación

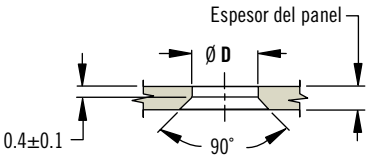
Referencia

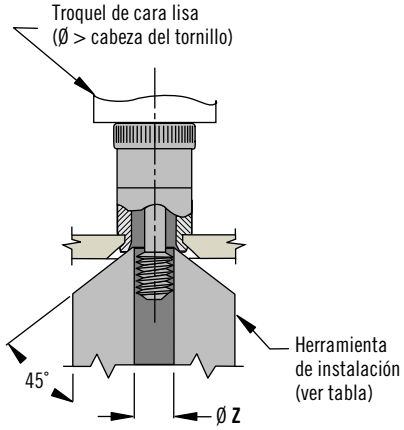
Ver tabla

Tipos de Cabeza

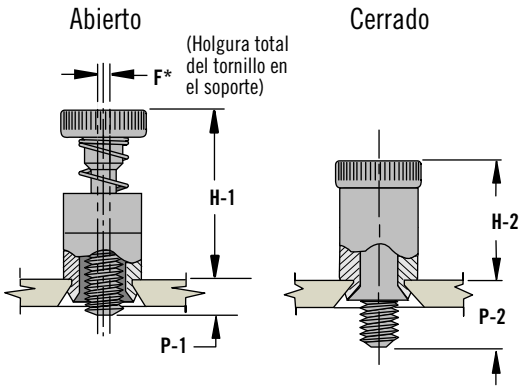








Altura del Pomo y Proyección del Tornillo



F* - Valor que representa la holgura en posición abierta

Nota: P-1, P-2 medida desde el lado exterior del panel

Tamaño de Rosca	Espesor del panel		Referencia				Ø B	Ø E	F	G	H-1	H-2	Ø J	L	P-1	P-2	Preparación del Pane		Referencia de la Herramienta
			Cabeza Moleteada		Cabeza Lisa												Ø D	Ø Z	
	Min.	Máx.	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura													
4-40	0.8	2.4	52-19-11-4	52-17-11-4	52-1A-11-4	52-18-11-4	7	6.2	0.5	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	$4.75\ ^{+0.08}_{-0}$	3	47-104
6-32	1.5	3.2	52-29-21-4	52-27-21-4	52-2A-21-4	52-28-21-4	8	7	0.7	2.5	15	9.6	5.3	1.8	1.8	6.8	$5.41\ ^{+0.08}_{-0}$	3.6	47-106
M3 x 0.5	0.8	2.4	52-39-11-4	52-37-11-4	52-3A-11-4	52-38-11-4	7	6.2	0.6	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	$4.75\ ^{+0.08}_{-0}$	3	47-104
M4 x 0.7	1.5	3.2	52-49-21-4	52-47-21-4	52-4A-21-4	52-48-21-4	9.4	8.7	0.7	3	15.2	10.1	6.7	1.8	1.8	6.8	$6.76\ ^{+0.1}_{-0}$	4.2	47-108

Nota: Reste 0.25 del **Ø B** para el modelo de cabeza lisa.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/52*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

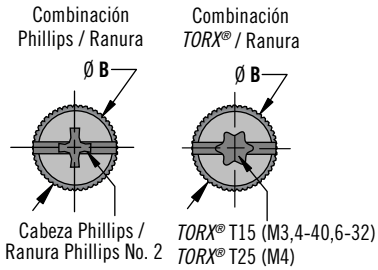
52 Tornillos Cautivos

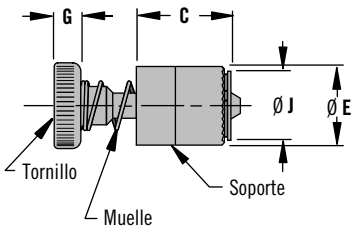
Serie miniatura · Modelo a presión



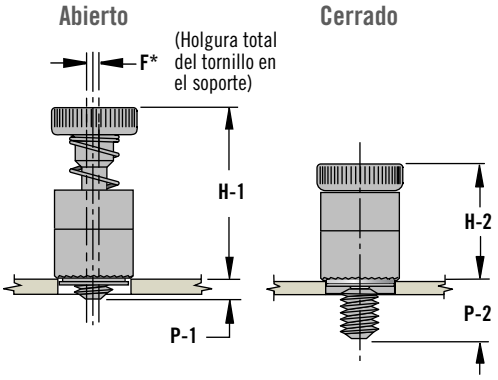
- **Férula más pequeña para aplicaciones de espacio limitado**
- **Tornillo de acero termotratado para una resistencia óptima**

Tipos de Cabeza

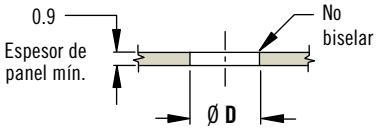




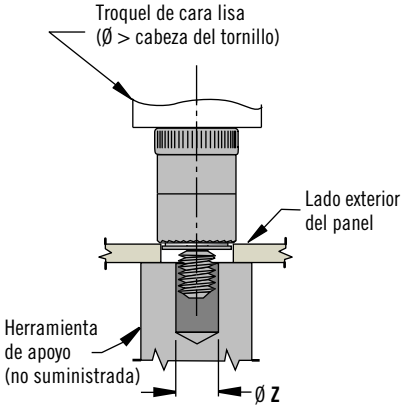
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo



F* Valor que representa la holgura en posición abierta
Nota: P-1, P-2 medida desde el lado exterior del panel



Nota: Distancia mínima recomendada desde el borde del panel hasta el centro del taladro 1.5 veces Ø D para el modelo a presión.



Ver página 543 para guía adicional de instalación

Material y Acabado

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Instalación

Para uso en la mayoría de aluminios o en aceros semidulces con 1/4 de dureza o más blandos

Referencia

Ver tabla

Tamaño de Rosca	Referencia				Ø B	C	Ø E	F*	G	H-1	H-2	Ø J	P-1	P-2	Preparación del Panel	
	Cabeza Moleteada		Cabeza Lisa												Ø D	Ø Z
	Phillips / Ranura	*TORX®* / Ranura	Phillips / Ranura	*TORX®* / Ranura												
4-40	52-19-51-4	52-17-51-4	52-1A-51-4	52-18-51-4	7	7.9	6.4	0.5	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	5.56 $^{+0.08}_{-0}$	3
	52-19-53-4	52-17-53-4	52-1A-53-4	52-18-53-4									2.5	6.8		
6-32	52-29-51-4	52-27-51-4	52-2A-51-4	52-28-51-4	8	8.6	7	0.7	2.5	15.5	10.4	6.3	0.9	6.1	6.35 $^{+0.08}_{-0}$	3.7
	52-29-53-4	52-27-53-4	52-2A-53-4	52-28-53-4									2.5	7.6		
M3 X 0.5	52-39-51-4	52-37-51-4	52-3A-51-4	52-38-51-4	7	7.9	6.4	0.6	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	5.56 $^{+0.08}_{-0}$	3.2
	52-39-53-4	52-37-53-4	52-3A-53-4	52-38-53-4									2.5	6.8		
M4 X 0.7	52-49-51-4	52-47-51-4	52-4A-51-4	52-48-51-4	9.4	8.6	8.7	0.7	3	16	10.8	7.9	0.9	6.1	8 $^{+0.1}_{-0.04}$	4.4
	52-49-53-4	52-47-53-4	52-4A-53-4	52-48-53-4									2.5	7.6		

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT ® Intellectual Properties, LLC

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/52



52 Tornillos Cautivos con Cabeza Plastificada

Serie miniatura · Modelo remachable

- **Férula más pequeña para aplicaciones de espacio limitado**
- **Tornillo de acero termotratado para una resistencia óptima**
- **Señala puntos de acceso mediante colores**
- **Tornillos cautivos en colores para combinar con su diseño industrial**

Material y Acabado

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Aluminio, natural

Pomo: PC/ABS

Herramienta de instalación: Acero templado al carbono, chapado en zinc cromado, más sellador

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

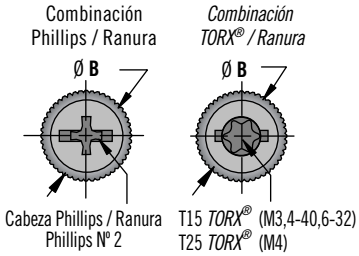
Instalación

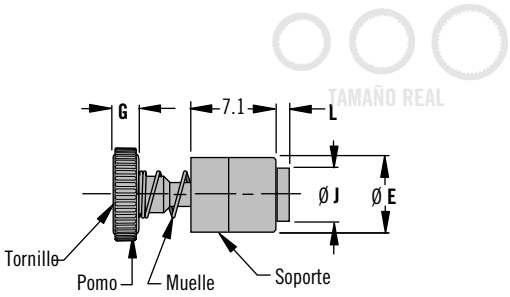
1. Prepare el panel como se muestra
2. Presione ligeramente para encajar el soporte, asegurando de que la superficie del troquel y la de la herramienta de instalación queden paralelas

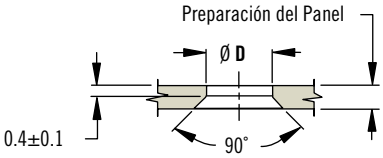
Referencia

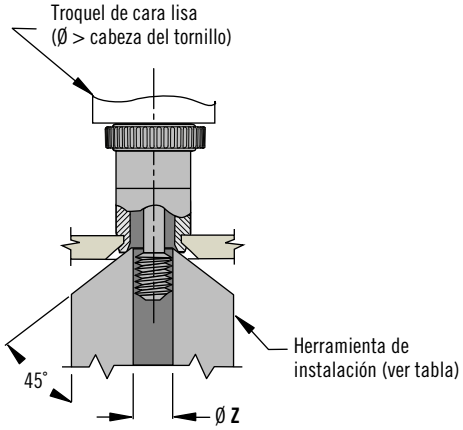
Ver tabla

Tipos de Cabeza*

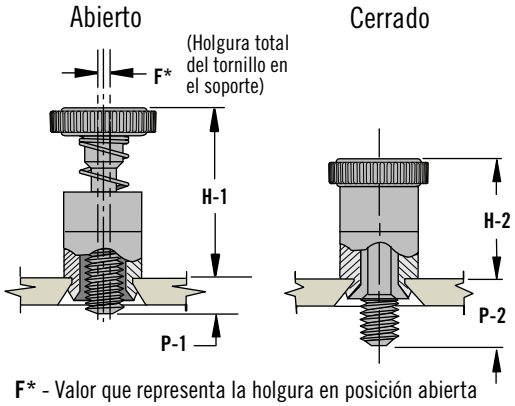




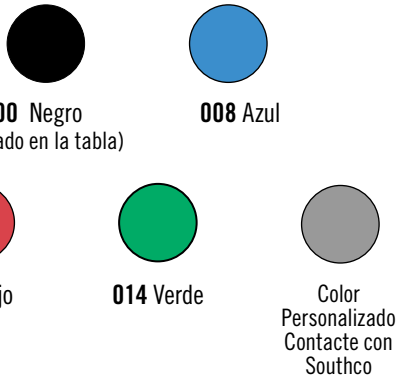




Altura del Pomo y Proyección del Tornillo



F* - Valor que representa la holgura en posición abierta
Notes: P-1, P-2 medida desde el lado exterior del panel



Especificación del Color: Para indicar el color deseado, cambiar los 3 últimos dígitos de la Referencia.
Ejemplo: 52-11-11-4-000 Negro; 52-11-11-4-013 Rojo

Nota: *Referencias no disponibles con combinación de cabeza; sólo en Phillips o *TORX®*

Tamaño de Rosca	Espesor del panel		Referencia				H-1	B Cabeza Moleteada	B Cabeza Lisa	F	G	H-1	H-2	Ø J	L	P-1	P-2	Preparación del Panel		Referencia de la Herramienta
			Cabeza Moleteada		Cabeza Lisa													Ø D	Ø Z	
	Min.	Máx.	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura														
4-40	0.8	2.4	52-11-11-4-000 *	52-15-11-4-000 *	52-13-11-4-000 *	52-16-11-4-000 *	8.1	7.8	6.2	0.5	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	4.75	3 $^{+0.08}_{-0}$	47-104
6-32	1.5	3.2	52-29-21-4-000	52-27-21-4-000	52-2A-21-4-000	52-28-21-4-000	8.8	8.5	7	0.7	2.5	15	9.6	5.3	1.8	1.8	6.8	5.41	3.6 $^{+0.08}_{-0}$	47-106
M3 x 0.5	0.8	2.4	52-31-11-4-000 *	52-35-11-4-000*	52-33-11-4-000 *	52-36-11-4-000*	8.1	7.8	6.2	0.6	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	4.75	3 $^{+0.08}_{-0}$	47-104
M4 x 0.7	1.5	3.2	52-49-21-4-000	52-45-21-4-000 *	52-4A-21-4-000	52-46-21-4-000 *	10.3	10	8.7	0.7	3	15.2	10	6.7	1.8	1.8	6.8	6.76	4.2 $^{+0.1}_{-0}$	47-108

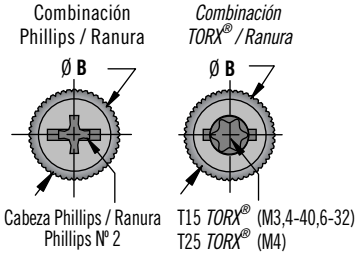
TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

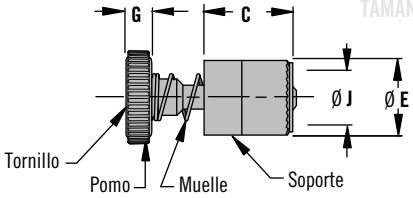
52 Tornillos Cautivos con Cabeza Plastificada

Serie miniatura · Modelo a presión



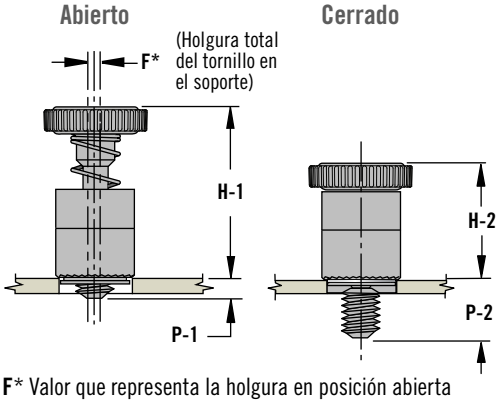
Tipos de Cabeza*

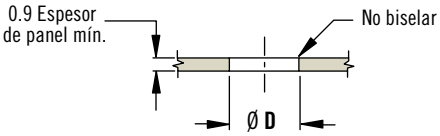




TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo





Nota: Distancia mínima recomendada desde el borde del panel hasta el centro del taladro es de 1.5 multiplicado por Ø D para el modelo a presión.

F* Valor que representa la holgura en posición abierta
Nota: P-1, P-2 medida desde el lado exterior del panel



000 Negro (mostrado en la tabla)

008 Azul



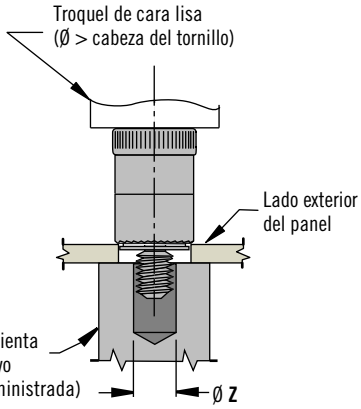
013 Rojo



014 Verde



Color Personalizado Contacte con Southco



Especificación del Color: Para indicar el color deseado, cambiar los 3 últimos dígitos de la Referencia.
Ejemplo: 52-11-11-4-000 Negro; 52-11-11-4-013 Rojo

Visite www.southco.com para ver la guía de instalación adicional

- **Férula más pequeña para aplicaciones de espacio limitado**
- **Tornillo de acero termotratado para una resistencia óptima**
- **Señala puntos de acceso mediante colores**
- **Tornillos cautivos en colores para combinar con su diseño industrial**

Material y Acabado

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Acero al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Pomo: PC/ABS

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Para uso en la mayoría de aluminios o en aceros semidulces con 1/4 de dureza o más blandos. Visite www.southco.com para más detalles.

Referencia

Ver tabla

Tamaño de Rosca	Referencia				H-1	B Cabeza Moleteada	B Cabeza Lisa	Ø E	F*	G	H-1	H-2	Ø J	P-1	P-2	Preparación del Panel	
	Cabeza Moleteada		Cabeza Lisa														
	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura												Ø D	Ø Z
4-40	52-11-51-4-000*	52-15-51-4-000*	52-13-51-4-000*	52-16-51-4-000*	8.1	7.8	7.9	6.4	0.5	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	$5.56^{+0.08}_{-0}$	3
	52-11-53-4-000*	52-15-53-4-000*	52-13-53-4-000*	52-16-53-4-000*										2.5	6.8		
6-32	52-29-51-4-000	52-27-51-4-000	52-2A-51-4-000	52-28-51-4-000	8.8	8.5	8.6	7	0.7	2.5	15.5	10.4	6.3	0.9	6.1	$6.35^{+0.03}_{-0.00}$	3.7
	52-29-53-4-000	52-27-53-4-000	52-2A-53-4-000	52-28-53-4-000										2.5	7.6		
M3 X 0.5	52-31-51-4-000*	52-35-51-4-000*	52-33-51-4-000*	52-36-51-4-000*	8.1	7.8	7.9	6.4	0.6	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	$5.56^{+0.08}_{-0}$	3.2
	52-31-53-4-000*	52-35-53-4-000*	52-33-53-4-000*	52-36-53-4-000*										2.5	6.8		
M4 X 0.7	52-49-51-4-000	52-45-51-4-000*	52-4A-51-4-000	52-46-51-4-000*	10.3	10	8.6	8.7	0.7	3	16	10.8	7.9	0.9	6.1	$8^{+0}_{-0.08}$	4.4
	52-49-53-4-000	52-45-53-4-000*	52-4A-53-4-000	52-46-53-4-000*										2.5	7.7		

Nota: *Referencias no disponibles con combinación de cabeza; sólo en Phillips o *TORX®*

TORX es una marca comercial registrada de ACUMENT® Intellectual Properties, LLC

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/52**



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión ATCA

Tornillos cautivos ATCA

- **Rosca M3**
- **Accionamiento Tipo Phillips Nº 2**
- **Colores personalizados**

Material y Acabado

Tornillo, férula y muelle interno en acero inoxidable, pomo en aluminio o PC/ABS

Resistencia

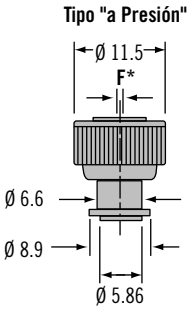
Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0 para tornillo apto ATCA R3.0

Instalación

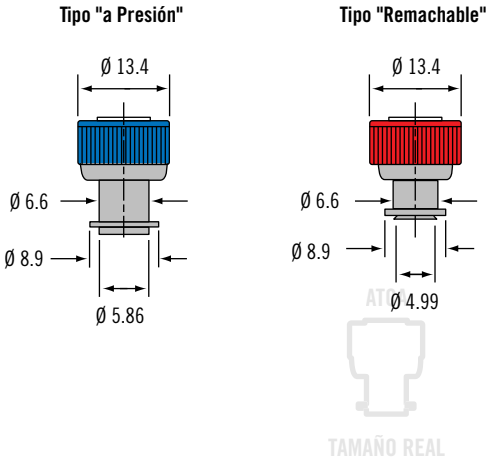
Consulte los planos de instalación en página 497 para las dimensiones **B***, **Ø D*** y **Ø Z***

F* indica la holgura máxima en la posición abierta

Modelo Metálico

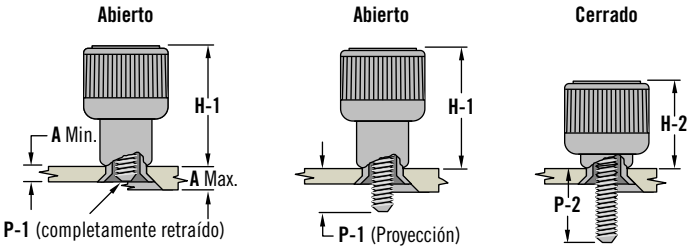


Modelo con Pomo de Plástico



Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

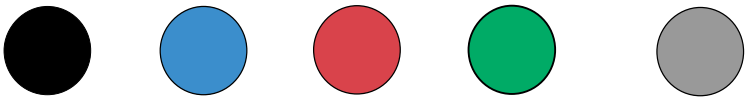
(se muestra el tipo "Remachable")



Referencia

Ver tabla

Especificación del Color:
Para indicar el color deseado, cambiar los tres últimos dígitos de la Referencia.
Ejemplo:
47-99-945-1P0-K000, negro
47-99-945-1P0-K013, rojo



000 Negro | 008 Azul | 013 Rojo | 014 Verde | Color Personalizado (contacte con Southco)

Serie	Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior			Referencia	H-1	H-2	P-1	P-2	F*	Preparación del Panel	
		A Mín.	A Máx.	B*	Cabeza Phillips Nº 2						Ø D*	Ø Z*
Apto ATCA (Modelo Metálico)	Tipo "a Presión"	0.9	~	~	47-99-945-1P0	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
	Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $^{+0.1}_{-0}$	3.0 $^{+0.1}_{-0}$
Apto ATCA (Modelo con Pomo de Plástico)	Tipo "a Presión"	0.9	~	~	47-99-945-1P0-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
	Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $^{+0.1}_{-0}$	3.0 $^{+0.1}_{-0}$

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

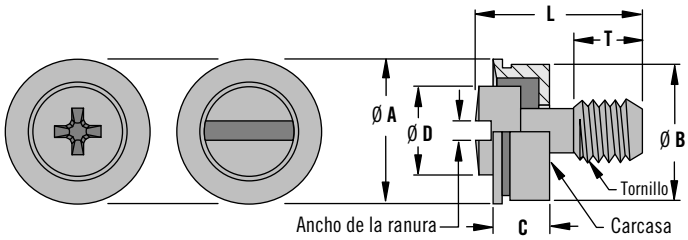
INFO CLIC www.southco.com/P7

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

F5 Tornillos Cautivos

Serie enrasada





- **Enrasados una vez atornillados**

Material y Acabado

Carcasa: Acero inoxidable 303, pasivado

Tornillo:
Cabeza con ranura: Acero inoxidable 303, pasivado
Cabeza tipo Phillips: Acero inoxidable 430, pasivado

Notas

Para uso en la mayoría de aluminios o en aceros bajos en carbono con 1/4 de dureza o más blandos

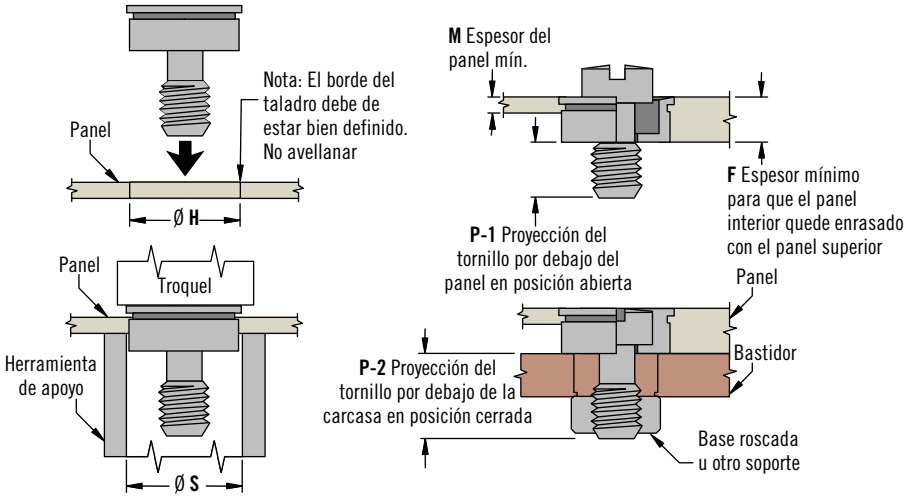
Tornillos con una holgura total de 0.5

Se suministran ensamblados

Referencia

Ver tabla

Montaje



Tamaño de Rosca	Par Máx. de Apriete Recomendado
M3/ 4-40	0.6 N•m
6-32	1.6 N•m
M4/ 8-32	2.8 N•m

Ver página 543 para guía adicional de instalación

Tipo de Cabeza	Tamaño de Rosca	Dimensiones del Tornillo					Ancho de la Ranura	Longitud del Tornillo L	Referencia		Proyección del Tornillo bajo la Superficie Exterior del Panel		Dimensiones para el Montaje			
		Ø A	Ø B	C	Ø D	T			Métrica	Imperial	P-1	P-2	Ø H	M	F	Ø S
Phillips	M4 x 0.7 ó UNC 8-32	10.1	9.45	3.1	6.4	4.3	~	8.6	F5-M4-P2	F5-832-P2	4.3	5.6	$9.5^{+0.08}_{-0}$	1.5	3.2	$9.6^{+0.1}_{-0.05}$
								9.6	F5-M4-P4	F5-832-P4		6.6				
								10.6	F5-M4-P6	F5-832-P6		7.6				
								11.6	F5-M4-P8	F5-832-P8		8.6				
Ranura	M3 x 0.5 ó UNC 4-40	7.1	6.45	1.7	4	3.8	0.9	5.8	F5-90-402-20	F5-60-402-20	3.8	4.1	$6.5^{+0.08}_{-0}$	1.3	1.8	$6.6^{+0.1}_{-0.05}$
								7.9	F5-90-406-20	F5-60-406-20		6.1				
	UNC 6-32	8.1	7.44	2	4.8	3.8	1	6.4	~	F5-60-602-20	3.8	4.3	$7.5^{+0.08}_{-0}$	1.4	2.2	$7.6^{+0.1}_{-0.05}$
								8.4	~	F5-60-606-20		6.4				
								9.4	~	F5-60-608-20		7.4				
	M4 x 0.7 ó UNC 8-32	10.1	9.45	2.34	6.4	5.1	1.1	8.9	F5-M40-14	F5-832-14	5.1	6.6	$9.5^{+0.08}_{-0}$	1.5	2.4	$9.6^{+0.1}_{-0.05}$
								9.9	F5-M40-16	F5-832-16		7.6				
								10.9	F5-M40-18	F5-832-18		8.6				

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/F5



5T Tornillos Cautivos

Serie disipador del calor

- **Maximiza la transferencia térmica desde los componentes al disipador de calor**
- **Cierre seguro bajo choques y vibraciones**
- **El tornillo permite la expansión térmica de los componentes bajo una carga prefijada**

Material y Acabado

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Férula: Aluminio, natural

Resistencia

M3/4-40 Par de Apriete Recomendado: 0.6 N•m
M3.5/6-32 Par de Apriete Recomendado: 1.08 N•m

Instalación

1. Realice un avellanado según las dimensiones requeridas.
2. Inserte el conjunto del tornillo en el taladro realizado. Colocar la herramienta de apoyo tal como se muestra.
3. Coloque el conjunto en la prensa; centre la herramienta sobre la rosca del tornillo y remache la férula en el avellanado del panel. Carga recomendada: 2200 N

Nota

Carga aplicada por tornillo: [3.4 * K] +7.57 N
Valor estándar K mostrado en la tabla. Carga para desplazamiento dado* mostrada en la posición abierta.

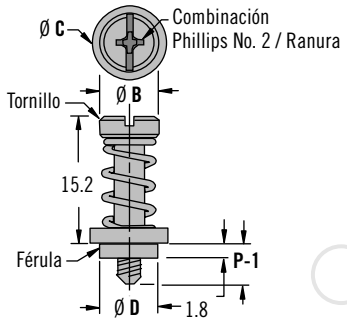
Referencia

Ver tabla

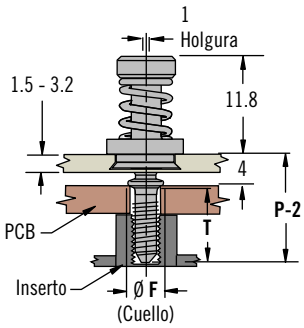
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/5T**

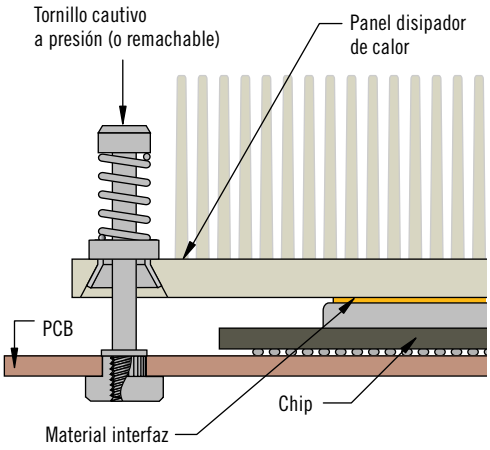
Abierto



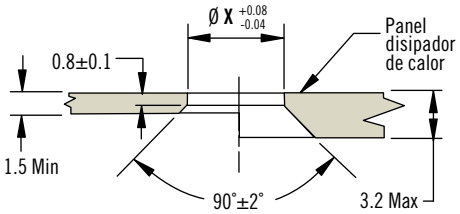
Cerrado



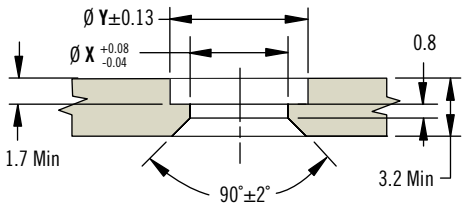
TAMAÑO REAL

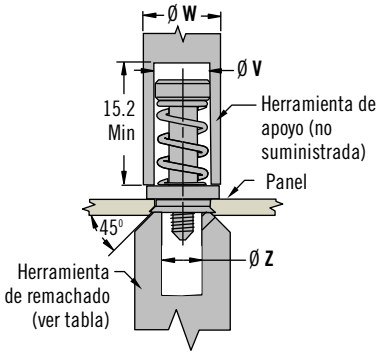


Panel Estándar



Panel Alternativo





Tamaño de Rosca	Ø V	Ø X	Ø Y	Ø W Min.	Ø Z	Referencia de la Herramienta
M3 ó 4-40	7.1	6.8	9.5	9.5	5.1	47-115
M3.5 ó 6-32	7.9	7.1	10.7	10.7	5.6	5T-06-Tool

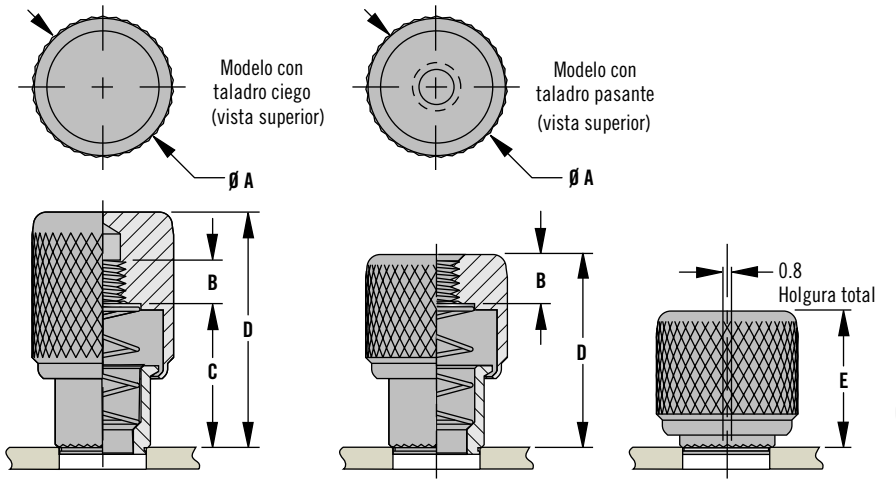
Tamaño de Rosca	Referencia	Espesor del Panel		Proyección del Tornillo		T	Ø B	Ø C	Ø D	Ø F	Valor del muelle K N/mm	Carga Máxima N
		Min.	Máx.	P1	P-2							
M3	5T-11-M3-222-5	1.5	3.2	5.9	8.4	5	6.8	9	6.7	4.7	4.45	22.5
4-40	5T-11-04-222-5											
M3.5	5T-11-M35-222-5			6.6	9.9	5.7	7.6	10.4	7	5		
6-32	5T-11-06-222-5											

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

N7 Tuercas Cautivas

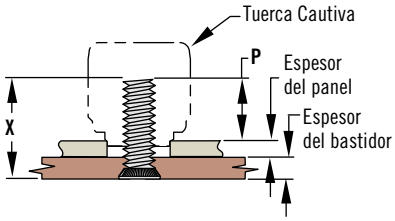
Modelos con taladro pasante y ciego



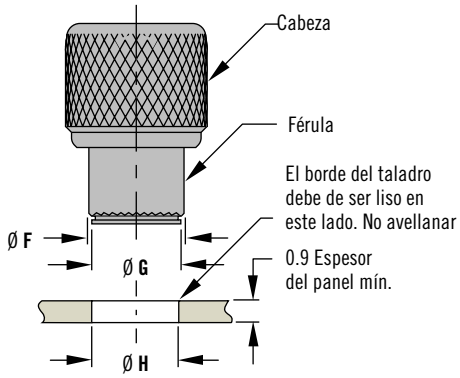


TAMAÑO REAL

Nota: Para utilizar en materiales con una dureza RB85 o menor, tales como aceros bajos en carbono con dureza media o suaves, aceros inoxidables recocidos y aluminios.



Tamaño de Rosca	P Min.	P Máx.
M3	7.1	9.5
M4	10	12.1
M5	10.2	12.2
M6	12.4	16.7
4-40	7.3	9.4
6-32	9.9	13.1
8-32	10.1	13.3
10-32	10.3	13.5
1/4-20	13	16.5



Ver página 543 para guía adicional de instalación

Nota: Distancia mínima recomendada desde el borde del panel hasta el centro del taladro 1.5 veces Ø H.

Tamaño de Rosca	Tipo de Cabeza Min.	Referencia Métrica Natural	Referencia Imperial Natural	Ø A	B (Longitud de Rosca)	C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H
M3 ó 4-40	Taladro Pasante	N7-02-10	N7-52-10	10.6	3.6	~	12.8	9.3	6.4	5.5	5.6±0.04
	Taladro Ciego	N7-02-11	N7-52-11		4	9.2	16.8	13.3			
6-32 UNC	Taladro Pasante	~	N7-62-10	11.4	4.7	~	17.7	12.5	7.1	6.3	6.4 +0.03 -0.05
	Taladro Ciego	~	N7-62-11		5.4	13	23	17.9			
M4 ó 8-32	Taladro Pasante	N7-22-10	N7-72-10	13	4.5	~	17.7	12.5	8.7	7.9	8 +0 -0.08
	Taladro Ciego	N7-22-11	N7-72-11		5.4	13.2	23	17.9			
M5 ó 10-32	Taladro Pasante	N7-32-10	N7-82-10	13	4.5	~	17.7	12.5	9	7.9	8 +0 -0.08
	Taladro Ciego	N7-32-11	N7-82-11		5.4		23	17.9			
M6 ó 1/4-20	Taladro Pasante	N7-42-10	N7-92-10	14.6	6.4	~	22.8	16	10	9.4	9.5 +0.1 -0
	Taladro Ciego	N7-42-11	N7-92-11		7	16.4	29.5	23			

- **Con muelle eyector**
- **Pomo moleteado para un agarre sólido**
- **Para vástagos roscados**
- **Facilita el intercambio rápido de paneles**

Material y Acabado

Pomo: Aluminio, natural

Férula: acero endurecido, chapado en cinc, cromado más sellador

Muelle: Acero inoxidable 302, pasivado

Instalación

1. Prepare el taladro en el panel como se indica
2. Sitúe una superficie sólida de apoyo detrás del panel
3. Introduzca el conjunto en el panel hasta que sólo sobresalga la cabeza moleteada

Selección del perno roscado para aplicaciones con taladro ciego

Espesor del bastidor + espesor del panel + P Mín. = X Mín.

Espesor del bastidor + espesor del panel + P Máx. = X Máx.

Longitud del perno roscado (L): X Mín. < "L" > X Máx.

Para valores de "L" mayores que X Máx. se debe utilizar el modelo de taladro pasante

Si se utiliza un perno de soldadura, no incluya en los cálculos el espesor del bastidor (ver la tabla y el diagrama de la derecha)

*Las dimensiones mostradas arriba son para tuercas cautivas con taladro ciego

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/N7



09 Tornillos de Rosca Rápida

Tornillos · Tamaño pequeño

Material y Acabado

Acero bajo en carbono, templado y chapado en zinc, cromado más sellador o acero inoxidable

Selección:

1. Determine el espesor de su panel exterior y del bastidor:
Panel exterior P =
Bastidor F =
2. Elija una base
3. Elija el tipo de retén
4. Busque la constante correcta en la tabla de la derecha utilizando la base y retén seleccionados
5. Sume el espesor del panel exterior (P), el espesor del bastidor (F), y la constante del paso 4 para determinar el espesor total de su material (ETM)
ETM = P + F + Constante
6. Busque el valor del ETM en el rango dado de la Columna 1 de la tabla de Referencias
7. El espesor del panel exterior P no debe exceder el valor dado en la Columna 2. Esto hace que el retén sea correctamente instalado detrás del último paso de rosca y que mantenga el tornillo en el panel exterior
8. Siga la fila en la tabla de Referencias y encuentre la Referencia según el tipo de cabeza que desee

Referencia

Ver tabla

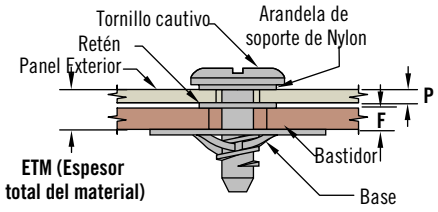
Nota

Para una retracción completa del tornillo, B debe ser menor que el espesor del bastidor más la altura de la base

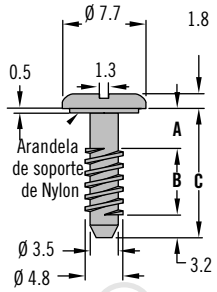
Para tornillos de acero inoxidable (SOLAMENTE con ranura y con moleteado), cambie los dos últimos dígitos de la Referencia por "26". Ejemplo: 09-11-102-26

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/09*

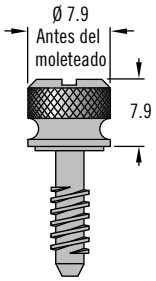


Con Ranura



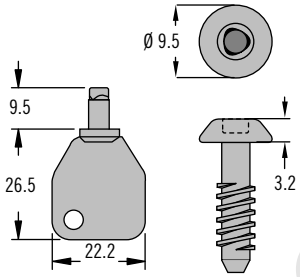
TAMAÑO REAL

Moleteada



TAMAÑO REAL

Para Llave de Tetón



Pida por separado la llave de Tetón Referencia: 29-90-214-10

TAMAÑO REAL

Phillips

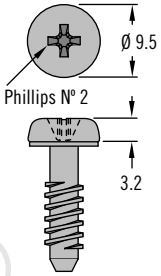
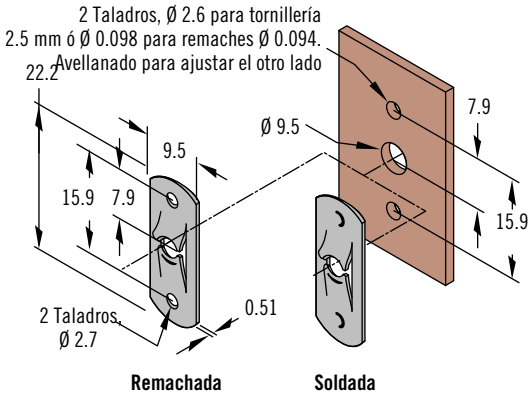


Tabla de Constantes				
Tipo de Retén	Tipo de Base			
	Plana para Remachar o Soldar	De Pinza	Tipo Asa	A Presión
Acero Inoxidable	0.3	1.0	4.5	-1.3
Nylon	1.1	1.6	5.3	-0.5

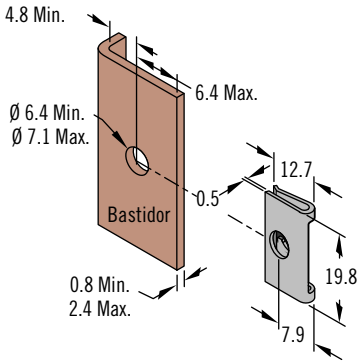
Columna 1		Columna 2	Referencia del Conjunto de Tornillo				Dimensiones		
ETM		Panel Exterior P	Con Ranura	Moleteada	Llave de Tetón	Phillips	A	B	C
Min.	Máx.								
1.3	3.2	0.9	09-11-102-11	09-13-102-11	09-T-102	09-P-102	2.5	5.0	10.7
2.5	3.2	2.2	09-11-103-11	09-13-103-11	09-T-103	09-P-103	3.8	3.7	
1.3	6.4	0.9	09-11-202-11	09-13-202-11	09-T-202	09-P-202	2.5	8.2	13.9
2.5	6.4	2.2	09-11-203-11	09-13-203-11	09-T-203	09-P-203	3.8	6.9	
3.8	6.4	3.4	09-11-204-11	09-13-204-11	09-T-204	09-P-204	5.1	5.6	
5.1	6.4	4.7	09-11-205-11	09-13-205-11	09-T-205	09-P-205	6.4	4.4	
1.3	9.5	0.9	09-11-302-11	09-13-302-11	09-T-302	09-P-302	2.5	11.4	17.1
2.5	9.5	2.2	09-11-303-11	09-13-303-11	09-T-303	09-P-303	3.8	10.1	
3.8	9.5	3.4	09-11-304-11	09-13-304-11	09-T-304	09-P-304	5.1	8.8	
5.1	9.5	4.7	09-11-305-11	09-13-305-11	09-T-305	09-P-305	6.4	7.3	
7.6	9.5	7.2	09-11-307-11	09-13-307-11	09-T-307	09-P-307	8.9	5.0	

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

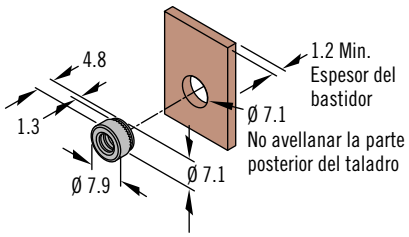
Base Tipo Plana



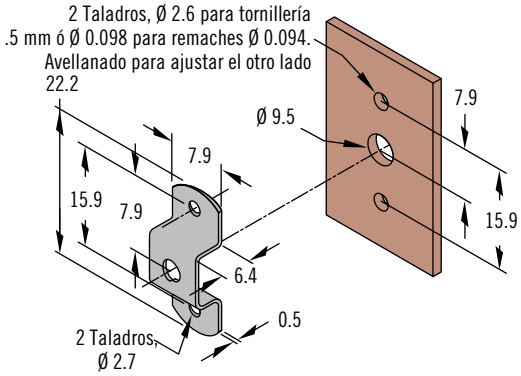
Base Tipo Pinza



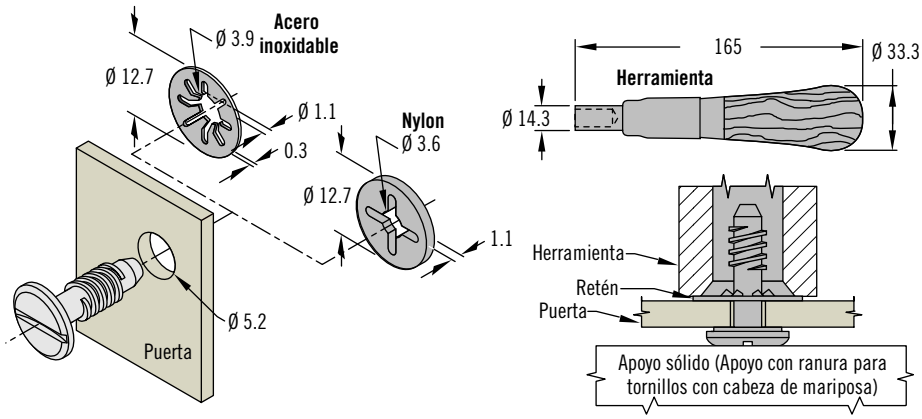
Base a Presión



Base Tipo Asa



Retenes



Tipo	Referencia de la Base	
	Acero	Acero inoxidable
Base plana remachada	09-41-101-11	09-41-101-24
Base plana soldada	~	09-41-103-24
Base de pinza	09-43-101-11	09-43-101-24
Base a presión	09-44-101-11	~
Base tipo asa	09-42-101-11	09-42-101-24

Tipo de Retén	Referencia del Retén	Referencia de la Herramienta
Acero inoxidable 302, pasivado	09-6-1	12-0-20980-11
Nylon, negro	09-49-102-42	

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Instalación

Ver guía de instalación de base a presión en página 543

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite



12 Tornillos de Rosca Rápida

Tornillos · Tamaño mediano

Material y Acabado

Acero bajo en carbono, templado y chapado en zinc, cromado más sellador o acero inoxidable

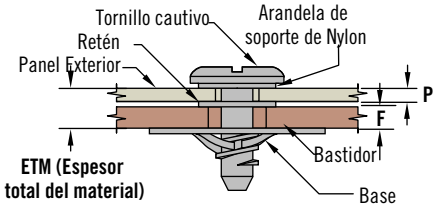
Selección:

1. Determine el espesor de su panel exterior y del bastidor:
Panel exterior P =
Bastidor F =
2. Elija una base
3. Elija el tipo de retén
4. Busque la constante correcta en la tabla de la derecha utilizando la base y retén seleccionados
5. Sume el espesor del panel exterior (P), el espesor del bastidor (F), y la constante del paso 4 para determinar el espesor total de su material (ETM)
ETM = P + F + Constante
6. Busque el valor del ETM en el rango dado de la Columna 1 de la tabla de Referencias
7. El espesor del panel exterior P no debe exceder el valor dado en la Columna 2. Esto hace que el retén sea correctamente instalado detrás del último paso de rosca y que mantenga el tornillo en el panel exterior
8. Siga la fila en la tabla de Referencias y encuentre la Referencia según el tipo de cabeza que desee

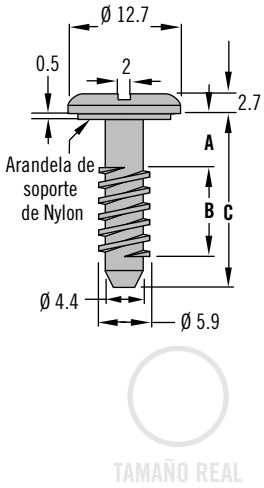
Nota

Para una retracción completa del tornillo, la dimensión B debe ser menor que el espesor del bastidor más la altura de la base

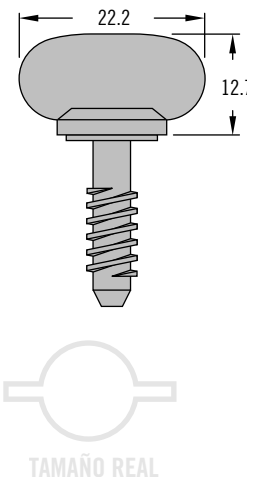
Para tornillos de acero inoxidable (SOLAMENTE con ranura, de mariposa y con moleteado), cambie los dos últimos dígitos de la Referencia por "12".
Ejemplo: 12-11-102-12



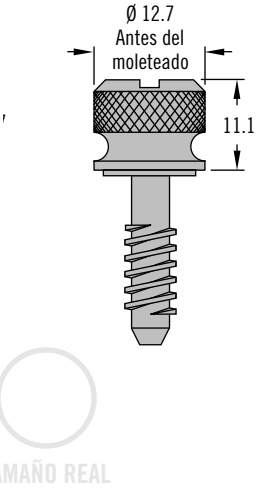
Cabeza con Ranura



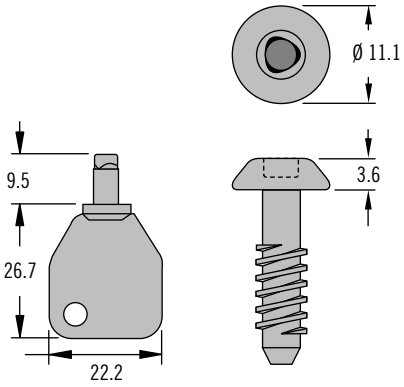
Cabeza de Mariposa



Cabeza Moleteada

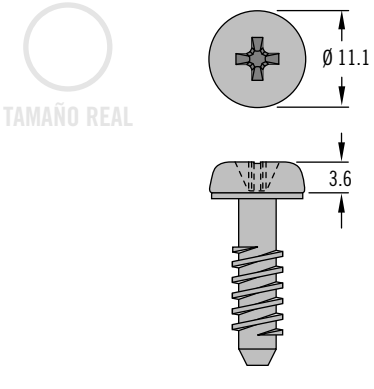


Cabeza para Llave de Tetón



Pida por separado la llave de Tetón
Referencia 29-90-214-10

Cabeza Tipo Phillips



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/12

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tabla de Constantes					
Tipo de Retén	Tipo de Base				
	Plana	De Pinza	Tipo Asa	Lateral	A Presión
Acero inoxidable	0.38	1.1	4.0	1.5	-1.3
Nylon	1.4	2.0	5.31	1.5	-0.5

Referencia

Ver tabla

Columna 1		Columna 2	Referencia del Conjunto de Tornillo					Dimensiones		
ETM a fijar		Espesor Máx. del Panel Exterior P	Con Ranura	Mariposa	Moleteada	Llave de Tetón	Phillips	A	B	C
Min.	Máx.									
1.3	3.2	0.6	12-11-102-11	12-12-102-11	12-13-102-11	12-T-102	12-P-102	2.5	5.8	12.3
2.5		1.9	12-11-103-11	12-12-103-11	12-13-103-11	12-T-103	12-P-103	3.8	4.5	
1.3	6.4	0.6	12-11-202-11	12-12-202-11	12-13-202-11	12-T-202	12-P-202	2.5	9.0	15.5
2.5		1.9	12-11-203-11	12-12-203-11	12-13-203-11	12-T-203	12-P-203	3.8	7.7	
3.8		3.2	12-11-204-11	12-12-204-11	12-13-204-11	12-T-204	12-P-204	5.1	6.4	
5.1		4.5	12-11-205-11	12-12-205-11	12-13-205-11	12-T-205	12-P-205	6.4	5.2	
1.3	9.5	0.6	12-11-302-11	12-12-302-11	12-13-302-11	12-T-302	12-P-302	2.5	12.1	18.7
2.5		1.9	12-11-303-11	12-12-303-11	12-13-303-11	12-T-303	12-P-303	3.8	10.9	
3.8		3.2	12-11-304-11	12-12-304-11	12-13-304-11	12-T-304	12-P-304	5.1	9.6	
5.1		4.5	12-11-305-11	12-12-305-11	12-13-305-11	12-T-305	12-P-305	6.4	8.3	
7.6		7.0	12-11-307-11	12-12-307-11	12-13-307-11	12-T-307	12-P-307	8.9	5.8	
2.5	12.7	1.9	12-11-403-11	12-12-403-11	12-13-403-11	12-T-403	12-P-403	3.8	14.1	21.9
3.8		3.2	12-11-404-11	12-12-404-11	12-13-404-11	12-T-404	12-P-404	5.1	12.8	
5.1		4.5	12-11-405-11	12-12-405-11	12-13-405-11	12-T-405	12-P-405	6.4	11.5	
7.6		7.0	12-11-407-11	12-12-407-11	12-13-407-11	12-T-407	12-P-407	8.9	9.0	
10.2		9.5	12-11-409-11	12-12-409-11	12-13-409-11	12-T-409	12-P-409	11.4	6.4	
2.5	15.9	1.9	12-11-503-11	12-12-503-11	12-13-503-11	12-T-503	12-P-503	3.8	17.2	25
3.8		3.2	12-11-504-11	12-12-504-11	12-13-504-11	12-T-504	12-P-504	5.1	16.0	
5.1		4.5	12-11-505-11	12-12-505-11	12-13-505-11	12-T-505	12-P-505	6.4	14.7	
7.6		7.0	12-11-507-11	12-12-507-11	12-13-507-11	12-T-507	12-P-507	8.9	12.1	
10.2		9.5	12-11-509-11	12-12-509-11	12-13-509-11	12-T-509	12-P-509	11.4	9.6	
12.7		12.1	12-11-511-11	12-12-511-11	12-13-511-11	12-T-511	12-P-511	14	7.1	
2.5	19.1	1.9	12-11-603-11	12-12-603-11	12-13-603-11	12-T-603	12-P-603	3.8	20.4	28.2
3.8		3.2	12-11-604-11	12-12-604-11	12-13-604-11	12-T-604	12-P-604	5.1	19.1	
5.1		4.5	12-11-605-11	12-12-605-11	12-13-605-11	12-T-605	12-P-605	6.4	17.9	
7.6		7.0	12-11-607-11	12-12-607-11	12-13-607-11	12-T-607	12-P-607	8.9	15.3	
10.2		9.5	12-11-609-11	12-12-609-11	12-13-609-11	12-T-609	12-P-609	11.4	12.8	
12.7		12.1	12-11-611-11	12-12-611-11	12-13-611-11	12-T-611	12-P-611	14	10.2	
15.3		14.6	12-11-613-11	12-12-613-11	12-13-613-11	12-T-613	12-P-613	16.5	7.7	
17.8		17.2	12-11-615-11	12-12-615-11	12-13-615-11	12-T-615	12-P-615	19.1	5.2	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/12*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



12 Tornillos de Rosca Rápida

Bases · Tamaño mediano

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

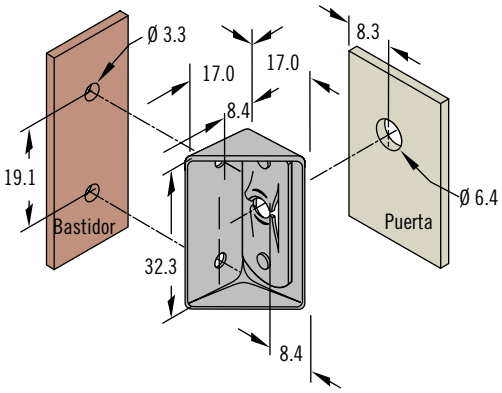
Base de montaje lateral: Acero 1064, con revestimiento de zinc por inmersión

Base a presión: Acero bajo en carbono, templado y chapado en zinc, cromado más sellador

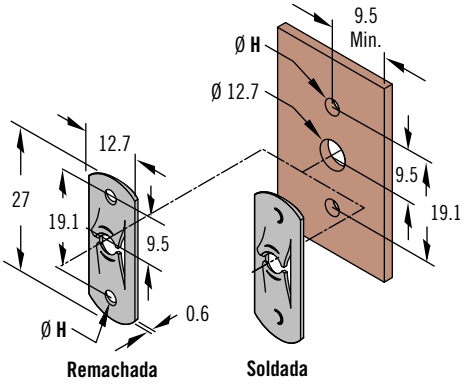
Instalación

Ver guía de instalación de base a presión en página 497

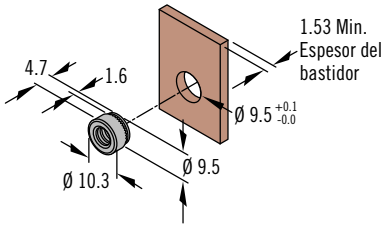
Base de Montaje Lateral



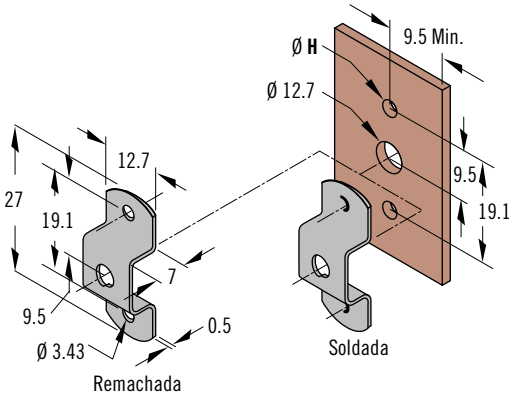
Base Tipo Plana



Base a Presión



Base Tipo Asa



Referencia

Ver tabla

Tipo	Ø H	Referencia de la Base	
		Acero	Acero inoxidable
Base de montaje lateral	~	12-90-101-10	~
Base plana remachada	2.7	12-11015-13	12-11015-14
	3.4	12-11020-11	12-11020-13
Base plana soldada	~	~	12-11016-11
Base a presión	~	12-44-101-11	~
Base tipo asa remachada	3.4	12-11043-11	12-11043-12
Base tipo asa soldada	~	~	12-11044-12

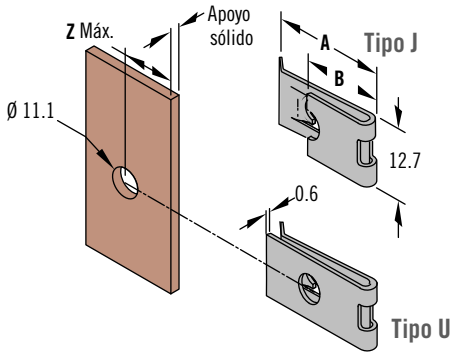
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/12*

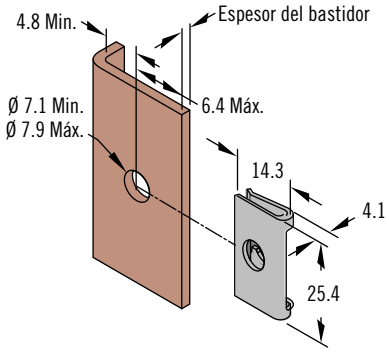
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



Base Tipo Pinza



Perfil Estrecho



Material y Acabado

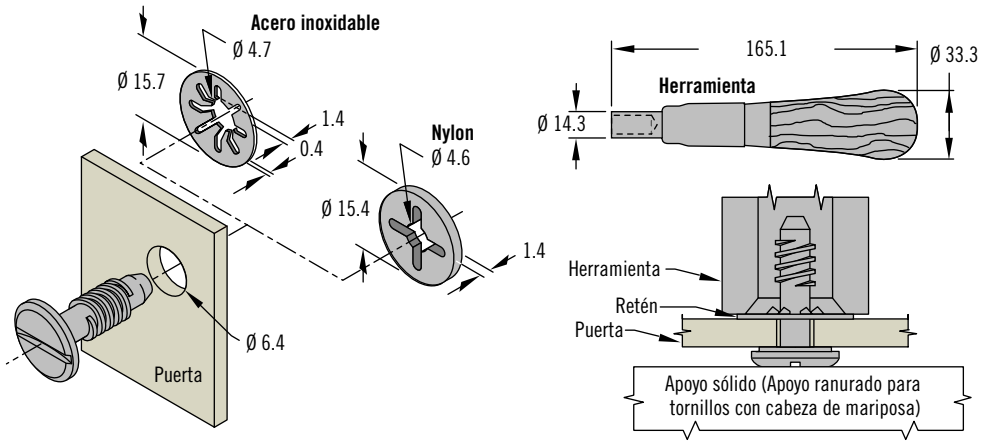
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Tipo	Espesor del Bastidor	A	B	Z Max.	Referencia de la Base	
					Acero	Acero inoxidable
Base tipo pinza - J	0.8 a 2.8	24.8	14.2	12.7	12-11025-11	~
Base tipo pinza - U	0.8 a 2.8	25.9			12-11017-11	12-11017-12
	2.8 - 4.1			11.9	12-11027-11	~
	2.8 - 4.1				~	12-11027-12
	4.1 - 5.5	24.8	13.5	11.1	12-11029-11	
	5.4 - 6.7	24.5	13.01		12-11031-11	
Base tipo pinza de perfil estrecho	0.8 - 2.8	~	~	~	12-11050-27	

Referencia

Ver tabla

Retenes



Tipo de Retén	Referencia del Retén	Referencia de la Herramienta
Acero inoxidable 304, pasivado	12-6-1	12-0-20980-11
Nylon, negro	12-11064-42	

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/12*



17 Tornillos de Rosca Rápida

Tornillos · Tamaño grande

Material y Acabado

Acero bajo en carbono, templado exterior, chapado en zinc, cromado, más sellador o acero inoxidable

1. Determine el espesor de su panel exterior y del bastidor:
Panel exterior P =
Bastidor F =

2. Elija una base

3. Elija el tipo de retén

4. Busque la constante correcta en la tabla de la derecha utilizando la base y retén seleccionados

5. Sume el espesor del panel exterior (P), el espesor del bastidor (F), y la constante del paso 4 para determinar el espesor total de su material (ETM)
ETM = P + F + Constante

6. Busque el valor del ETM en el rango dado de la Columna 1 de la tabla de Referencias

7. El espesor del panel exterior P no debe exceder el valor dado en la Columna 2. Esto hace que el retén sea correctamente instalado detrás del último paso de rosca y que mantenga el tornillo en el panel exterior

8. Siga la fila en la tabla de Referencias y encuentre la Referencia según el tipo de cabeza que desee

Nota

Para una retracción completa del tornillo, la dimensión **B** debe ser menor que el espesor del bastidor más la altura de la base

Para tornillos de acero inoxidable (SOLAMENTE con ranura, de mariposa y con moleteado), cambie los dos últimos dígitos de la Referencia por "12".
Ejemplo: 17-11-104-12

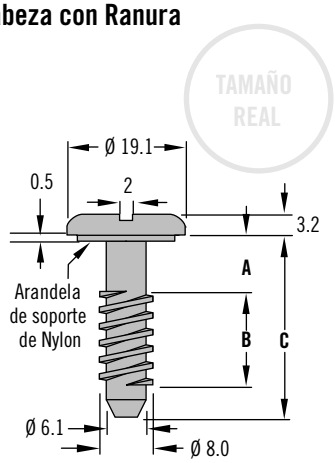
Referencia

Ver tabla

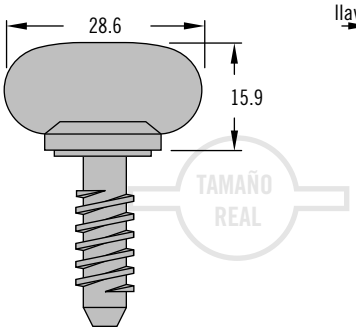
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/17*

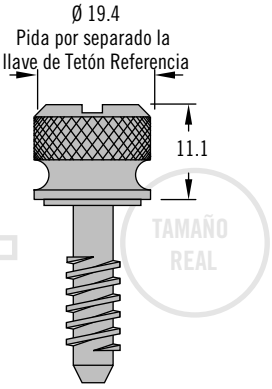
Cabeza con Ranura



Cabeza de Mariposa



Cabeza Moleteada



Cabeza para Llave de Tetón

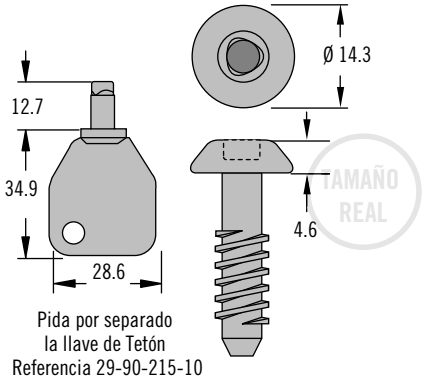


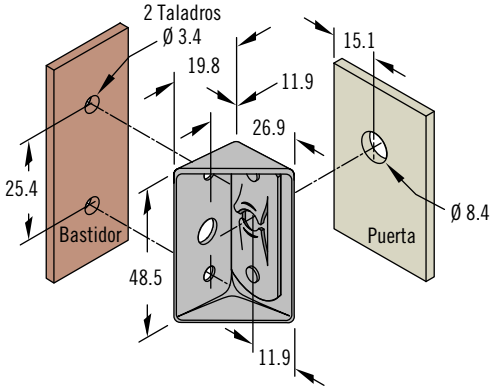
Tabla de Constantes			
Tipo de Retén	Tipo de Base		
	Plana	De Pinza	Lateral
Acero inoxidable	0.38	2.2	1.5
Nylon	1.9	3.5	1.5

Columna 1		Columna 2	Referencia del Conjunto de Tornillo				Dimensiones		
ETM a fijar		Espesor Máximo del Panel Exterior P	Con Ranura	Mariposa	Moleteada	Llave de Tetón	A	B	C
Min.	Máx.								
2.5	6.4	3.1	17-11-104-11	17-12-104-11	17-13-104-11	17-T-104	5.1	9.1	19.1
5.1		5.6	17-11-106-11	17-12-106-11	17-13-106-11	17-T-106	7.6	6.6	
2.5	9.5	3.1	17-11-204-11	17-12-204-11	17-13-204-11	17-T-204	5.1	12.3	22.3
5.1		5.6	17-11-206-11	17-12-206-11	17-13-206-11	17-T-206	7.6	9.8	
7.6		8.1	17-11-208-11	17-12-208-11	17-13-208-11	17-T-208	10.2	7.2	
2.5	12.7	3.1	17-11-304-11	17-12-304-11	17-13-304-11	17-T-304	5.1	15.5	25.4
5.1		5.6	17-11-306-11	17-12-306-11	17-13-306-11	17-T-306	7.6	13	
7.6		8.1	17-11-308-11	17-12-308-11	17-13-308-11	17-T-308	10.2	10.4	
10.2		10.7	17-11-310-11	17-12-310-11	17-13-310-11	17-T-310	12.7	7.9	
2.5	15.9	3.1	17-11-404-11	17-12-404-11	17-13-404-11	17-T-404	5.1	18.7	28.6
5.1		5.6	17-11-406-11	17-12-406-11	17-13-406-11	17-T-406	7.6	16.1	
7.6		8.1	17-11-408-11	17-12-408-11	17-13-408-11	17-T-408	10.2	13.6	
10.2		10.7	17-11-410-11	17-12-410-11	17-13-410-11	17-T-410	12.7	11.1	
12.7		13.2	17-11-412-11	17-12-412-11	17-13-412-11	17-T-412	15.2	8.5	
15.2		15.8	17-11-414-11	17-12-414-11	17-13-414-11	17-T-414	17.8	6.0	

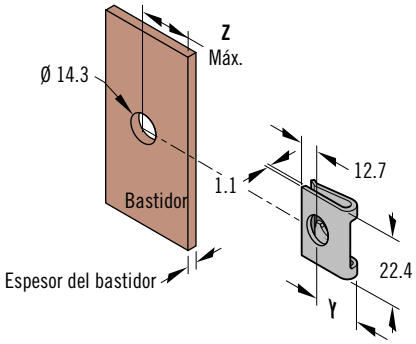
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



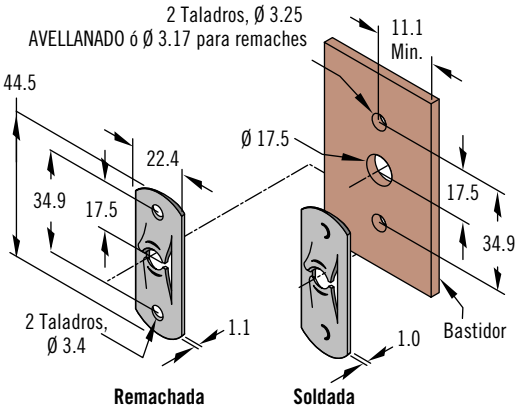
Base de montaje lateral



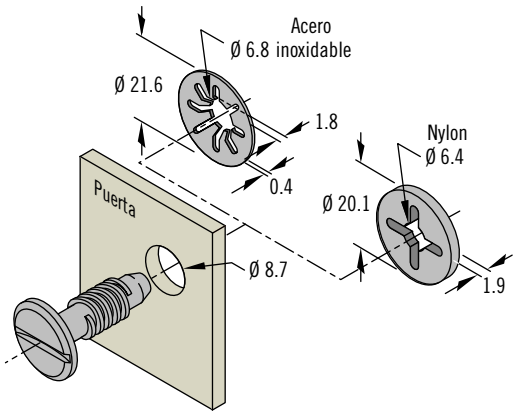
Base de pinza



Base plana remachada



Retenes



Material y Acabado

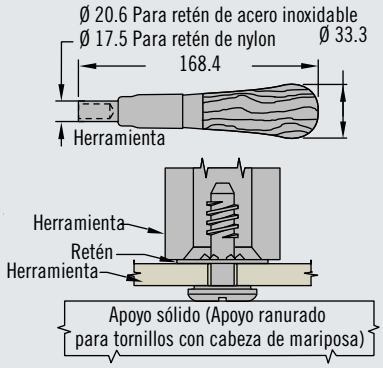
Acero, chapado en zinc o acero inoxidable

Tipo	Espesor del Bastidor	Y	Z Máx.	Referencia de la Base	
				Acero	Acero inoxidable
Base de montaje lateral	~	~	~	17-90-101-10	~
Base de pinza	1.1 - 2.4	15.7	15.0	17-10017-11	~
	2.4 - 3.6)	14.7	14.2	17-10027-11	~
	3.6 - 4.9	13.7		17-10029-11	~
	4.9 - 6.1	13.5	13.5	17-10031-11	~
	6.1 - 7.3	13.0	12.7	17-10033-11	~
Base plana remachada	~	~	~	17-10015-13	17-10015-14
Base plana soldada	~	~	~	~	17-10016-11

Tipo de Retén	Referencia del Retén	Referencia de la Herramienta
Acero inoxidable 302, pasivado	17-6-1	17-0-24585-11
Nylon, negro	17-10054-42	17-0-21333-11

Referencia

Ver tabla



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/17*



DM Insertos

Unión de racks MonoSert

- **Montaje frontal para aplicaciones de unión de racks**

Material y Acabado

Acero, chapado en zinc

Instalación

Fuerza de apriete máxima: 2 N•m

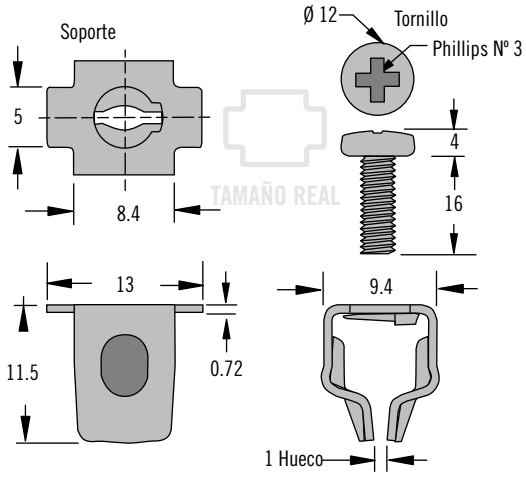
Referencia

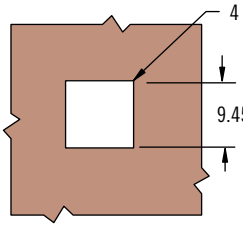
Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

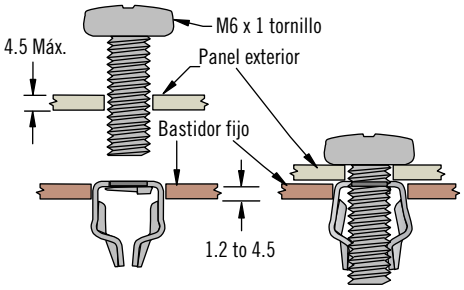
www.southco.com/DM



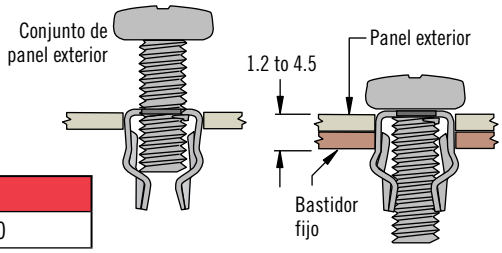


Referencia
DM-10-10216-10

Instalación Estándar



Instalación Alternativa





DM Insertos

Unión de racks DuoSert

- **Montaje frontal para aplicaciones de unión de racks**

Material y Acabado

Aleación de zinc y acero inoxidable, natural

Instalación

Fuerza de apriete máxima: 10 N•m
Espesor de panel máx: 1 - 1.2

Como herramienta de instalación se recomienda un destornillador plano

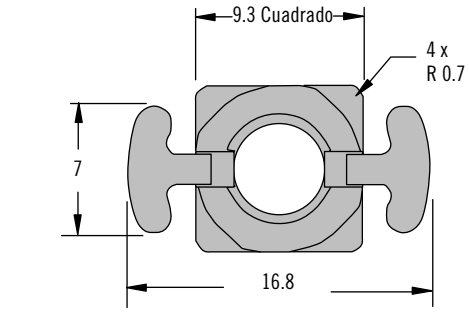
Referencia

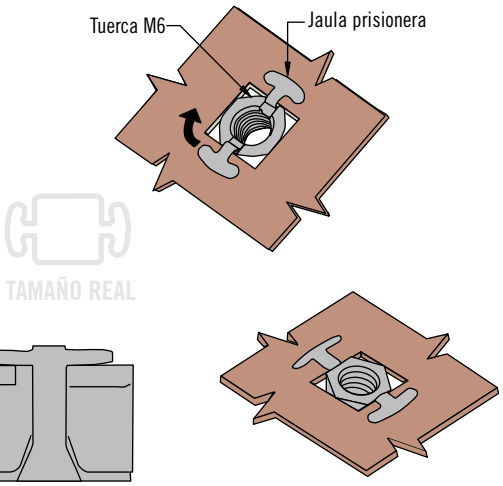
Ver tabla

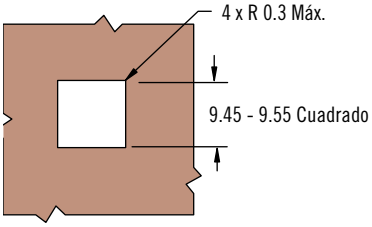
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/DM







Referencia
DM-95-10-12-11

Sólo soporte (tornillo no suministrado)

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

MECANISMOS DE INSERCIÓN / EXPULSIÓN

Los mecanismos de inserción / expulsión proporcionan los elementos necesarios para la inserción y extracción de las tarjetas de circuito impreso, módulos y pletinas. Además, proporcionan una activación mediante microswitch para intercambios rápidos.

La organización PICMG (Grupo de Fabricantes de Ordenadores Industriales PCI) ha desarrollado varios estándares para soluciones comerciales, incluyendo ATCA, AMC, µTCA y cPCI, para regular el formato y la interconexión de equipamientos en servidores de telecomunicaciones.

Southco ofrece numerosos mecanismos de inserción / expulsión que cumplen con los estándares de la PICMG.

Nuestro equipo técnico de diseño ha desarrollado además soluciones personalizadas para varios de los más importantes fabricantes globales (OEM). Si una de estas soluciones estándar no se ajusta a sus necesidades, una solución personalizada sí puede hacerlo.

CompactPCI, AdvancedMC y ATCA son marcas registradas de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Eyectores Industriales Estándar

Páginas 494-505




P7


P7


P7


P7

Los diseños de los dispositivos de inserción / expulsión se realizan principalmente según las necesidades del cliente en la siguientes áreas:

- Capacidad de intercambio rápido
- Mayor tensión del pasador
- Mayor peso del circuito impreso
- Mayor demanda de perfiles más pequeños y menor superficie que sobresalga de las tarjetas y las pletinas
- Mayor densidad de puntos de conexión y pines
- Mayor fuerza de inserción / expulsión
- Dispositivos secundarios de cierre
- Toma de tierra y alineación apropiados

Soluciones de Inserción / Expulsión

Páginas 506-507




CN


CN


CN


P7


P7



Mecanismos de Inserción / Expulsión

Guía de selección

Utilice esta guía de selección para elegir el mecanismo de inserción / expulsión idóneo para su aplicación

		Clase de producto	MATERIAL: Acero Chapado y Plástico	Aleación de zinc	Aleación de zinc y plástico	Plástico
ATCA PÁGINAS 494–499		P7-A-513-11	✔			
		P7-A-523-11	✔			
		P7-A-533-11	✔			
		P7-A-543-11	✔			
AMC PÁGINAS 502–505		P7-M-811-000		✔		
		P7-M-812-000		✔		
		P7-M-813-000		✔		
		P7-M-822-000		✔		
		P7-M-823-000		✔		
cPCI PÁGINAS 500–501		P7-1-981-10			✔	
		P7-1-991-10			✔	
OTROS PÁGINAS 506–507		CN-10-3-A			✔	
		CN-10-9-A				✔
		CN-11			✔	
		P7-99-103-53		✔		
		P7-1-30X-X5	✔			

CompactPCI, AdvancedMC y ATCA son marcas registradas de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

PRESTACIONES						VOLUMEN	
Carga Máx. de Inserción por Eyector	Mínimo de 250 Ciclos	Resistencia a la Llama V0	Cierre Secundario	Activación de Microswitch	Cumplimiento con Estándar PICMG	Exterior de la Pletina (Largo x Ancho x Alto)	Interior de la Pletina (Largo x Ancho x Alto)
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	39.92 x 2.50 x 13.00
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	39.92 x 2.50 x 13.00
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	38.62 x 2.50 x 13.00
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	38.62 x 2.50 x 13.00
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	19.55 x 5.65 x 8.86	33.85 x 5.65 x 12.50
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	19.55 x 5.65 x 8.86	33.85 x 5.65 x 12.50
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	19.55 x 5.65 x 8.86	33.85 x 5.65 x 12.50
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	5.05 x 5.65 x 14.50	39.70 x 6.18 x 17.55
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	5.05 x 5.65 x 14.50	39.70 x 6.18 x 17.55
117 N	✔	✔	✔	✔	✔	36.00 x 25.00 x 19.90	25.25 x 25.00 x 19.90
117 N	✔	✔	✔	✔	✔	25.00 x 19.90 x 36.00	25.25 x 25.00 x 19.90
220 N	✔	✔	✔	✔		62 x 18 x 18	14 x 10 x 18
110 N	✔	✔	✔	✔		62 x 18 x 18	Enrasado
200 N	✔	✔	✔			35 x 15 x 30	19 x 5 x 15
400 N	✔	✔	✔			52 x 23 x 3	52 x 23 x 21
325 N	✔	✔	✔			54 x 17 x 22.5	15.5 x 10.35 x 7

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Eyectores

- **Palanca ergonómica de inserción / expulsión diseñada para un fácil accionamiento**
- **El cierre secundario en la inserción / expulsión actúa en el microswitch para realizar un intercambio rápido**

Material y Acabado

Acero chapado y nylon de fibra de vidrio, negro
Arandelas: Acero inoxidable

Resistencia

Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-V0

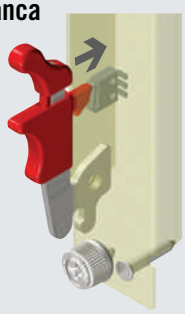
Instalación

Ver página 497

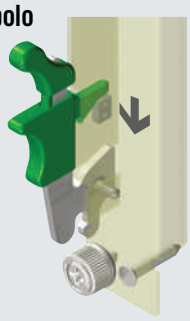
Nota

Disponibles colores personalizados; contacte con Southco

Funcionamiento del Switch Tipo Palanca



Funcionamiento del Switch Tipo Émbolo



ATCA es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

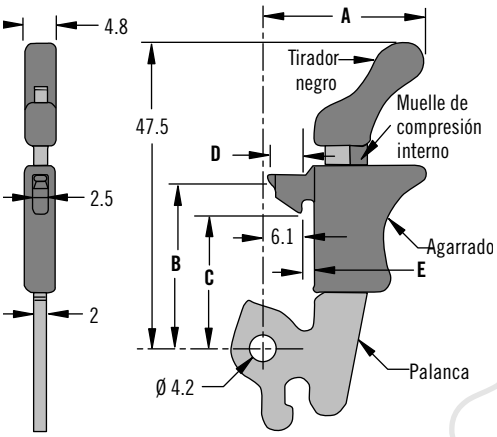
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

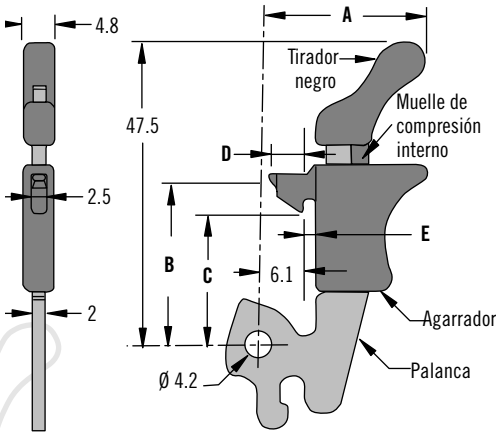
www.southco.com/P7

Switch Tipo Palanca

Espesor de panel 0.8 - 1.5

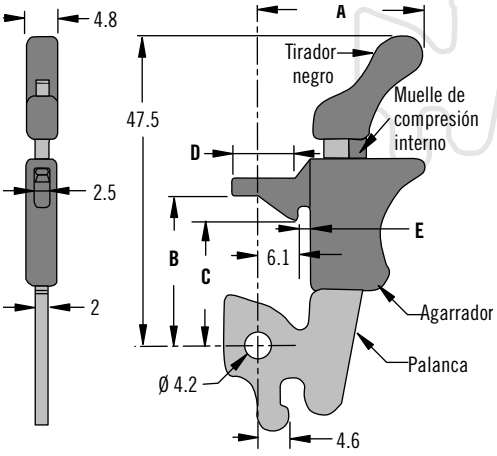


Espesor de panel 2 - 2.5

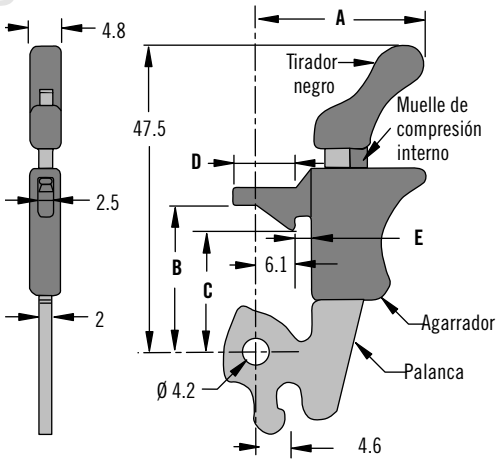


Switch Tipo Émbolo

Espesor de panel 0.8 - 1.5

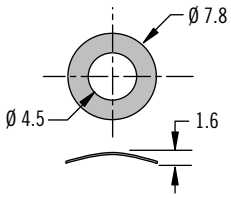


Espesor de panel 2 - 2.5

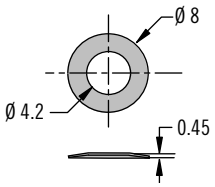


Modelo	Espesor de panel	Referencia	A	B	C	D	E
Modelo de Palanca con arandela en U	0.8 - 1.5	P7-A-513-11	25.2	26.1	20.8	5.4	1.9
	2 - 2.5	P7-A-523-11	26.2	26.1	20.8	5.4	2.9
Modelo de Émbolo con arandela cónica	0.8 - 1.5	P7-A-533-11	25.2	23	19	9.6	1.9
	2 - 2.5	P7-A-543-11	25.2	23	19	9.6	2.9

Arandela en U (suministrada)



Arandela Cónica (suministrada)



Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

TAMAÑO REAL

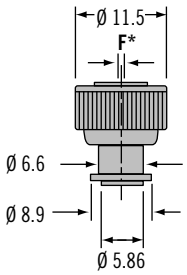
P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Tornillos cautivos

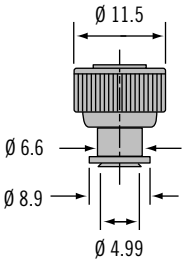


Modelo Metálico

Tipo a presión

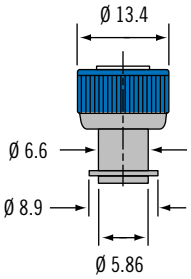


Tipo remachable

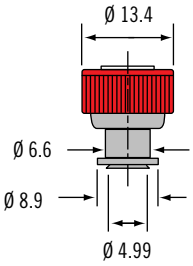


Modelo con Pomo Plástico

Tipo a presión

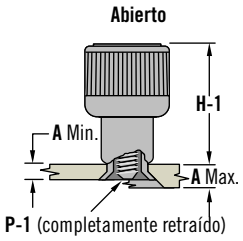


Tipo remachable

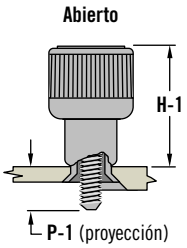


Altura de Pomo y Proyección del Tornillo

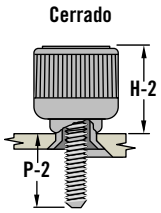
Abierto

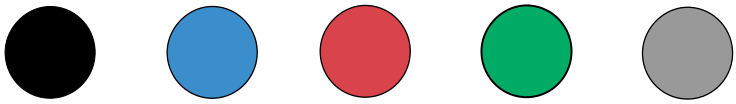


Abierto



Cerrado





000 Negro	008 Azul	013 Rojo	014 Verde	Color personalizado (contacte con Southco)

- **Rosca M3**
- **Accionamiento Tipo Phillips Nº 2**
- **Colores personalizados**

Material y Acabado

Tornillo, férula y resorte interno en acero inoxidable, pomo en aluminio o PC/ABS

Resistencia

Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-V0
Tornillo cumple con la norma *ATCA*® R3.0

Instalación

Consulte los planos de instalación en la página 497 para las dimensiones **B***, **Ø D*** y **Ø Z***

F* indica la holgura máxima en la posición abierta

Referencia

Ver tabla

Especificación del Color:
Para indicar el color deseado, cambiar los tres últimos dígitos de la Referencia.
Ejemplo:
47-99-945-1P0-K000, negro
47-99-945-1P0-K013, rojo

Serie	Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior			Referencia	H-1	H-2	P-1	P-2	F*	Preparación del Panel	
		A Min.	A Máx.	B*	Cabeza Phillips Nº 2						Ø D*	Ø Z*
Apto ATCA (Modelo Metálico)	Tipo "a Presión"	0.9	~	~	47-99-945-1P0	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	$3.2\ ^{+0.2}_{-0.1}$
	Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1	14.3	10.1	1.0	5.0	1	$5.1\ ^{+0.1}_{-0}$	$3.0\ ^{+0.1}_{-0}$
Apto ATCA (Modelo con Pomo de Plástico)	Tipo "a Presión"	0.9	~	~	47-99-945-1P0-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	$3.2\ ^{+0.2}_{-0.1}$
	Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	$5.1\ ^{+0.1}_{-0}$	$3.0\ ^{+0.1}_{-0}$

ATCA es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Pasador guía

- **Extremo con forma de bala para un mejor enganche**
- **Modelo a presión para un mejor ajuste**

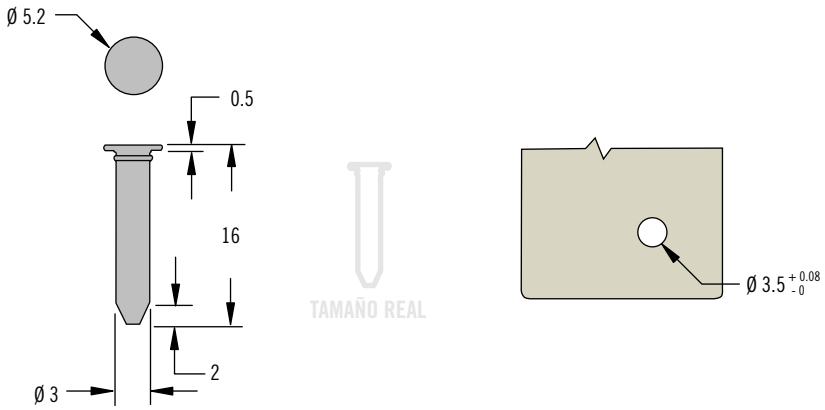
Material y Acabado

Acero inoxidable

Instalación

El borde del taladro debe de ser afilado. No avellanar.
Ver página 497 para la utilización del pasador guía.

Para la instalación a presión ver página 543



Referencia
77-0-40552

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Tornillos de Montaje M 2.5

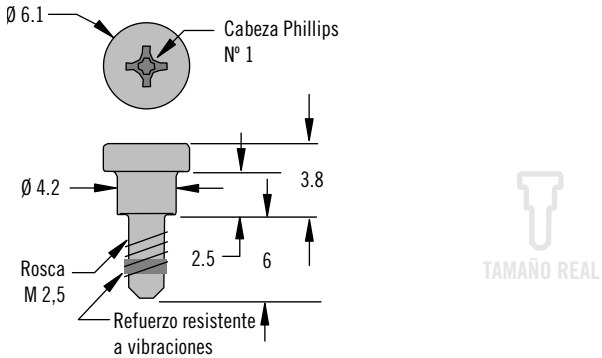
- **Se ajusta a todos los espesores de tarjeta estándar de PC *ATCA*®**
- **Refuerzo de nylon resistente a las vibraciones**

Material y Acabado

Acero chapado en zinc

Instalación

Ver las figuras de instalación de la página 497 para los tornillos de montaje



Referencia
P7-0-41665-1

ATCA es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

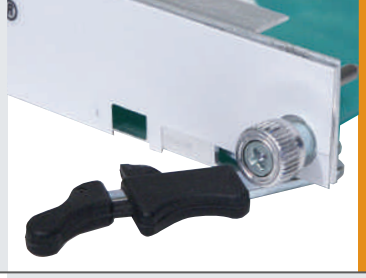
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

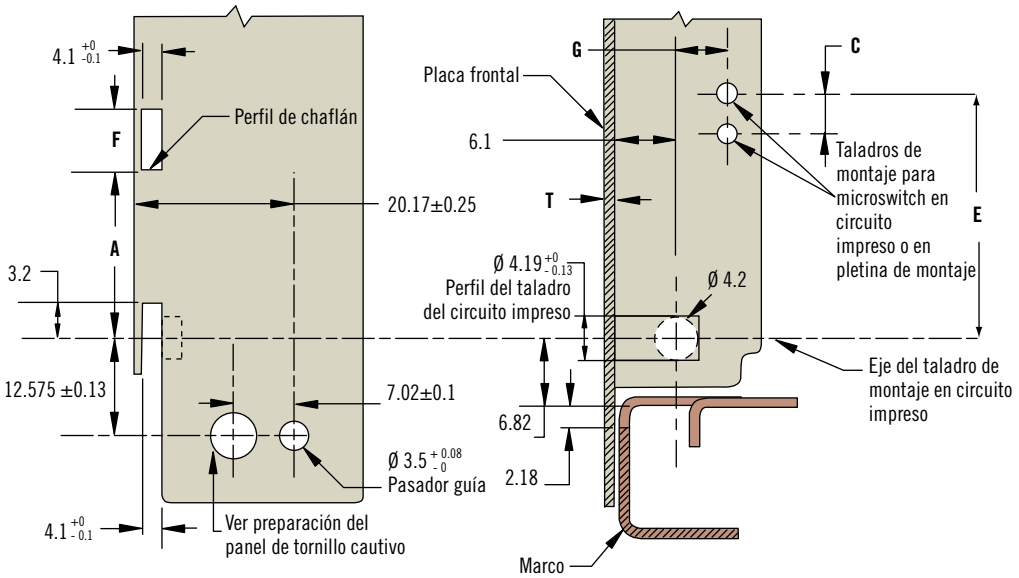
INFO CLIC *www.southco.com/P7*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Preparación del panel de la pletina (lengüeta de montaje en circuitos impresos)



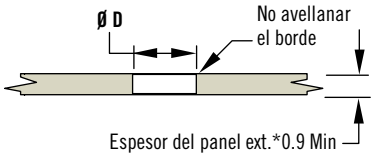


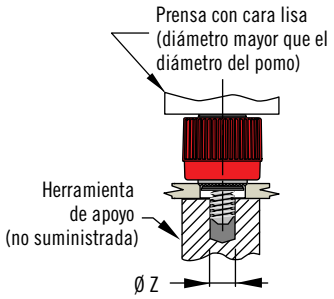
Modelo de Switch	Referencia	A	F	C	G	E	T
Palanca	P7-A-513-11	22	7.5	4	25.4	5.2	0.8 - 1.5
	P7-A-523-11	21.7	7.8				2 - 2.5
Émbolo	P7-A-533-11	20.2	9	3	20.4	1.9	0.8 - 1.5
	P7-A-543-11						2 - 2.5

Instalación y Preparación del Panel para el Tornillo Cautivo

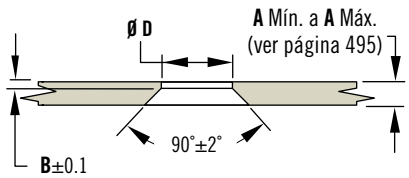
(ver página 495 para selección del tornillo cautivo)

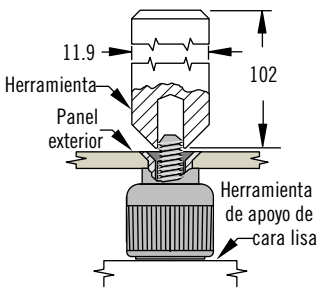
Tipo a presión





Tipo remachable





Referencia de la Herramienta Tipo "Remachable" (Rosca M3)
47-104

ATCA es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Instalación

Seleccionar la Referencia del eyector, pasador guía y tornillo de montaje.

Seleccionar el tornillo cautivo que más se adapte a su aplicación.

Nota

Las pletinas requieren generalmente dos eyectores, dos tornillos cautivos, dos tornillos de montaje y dos pasadores guía.

*Modelo con Microswitch de palanca con funcionamiento ITT MD002 o modelo de émbolo con funcionamiento ITT SD002

Ver página 494 para selección de eyector

Instalación

Ver página 495 para dimensiones **B**, Ø **D** y Ø **Z**.

Tipo "a Presión":

1. Prepare el panel según se muestra; no avellanar el borde.
2. Colocar el soporte en el taladro de montaje.
3. Colocar un apoyo sólido tras el taladro con un agujero con espacio para el tornillo.
4. Oprima la pieza en el panel. La prensa no debe tocar el pomo de plástico durante la instalación.

Distancia mínima recomendada desde el borde del panel al centro del taladro 1.5 x Ø D. * Para paneles con espesores menores a 0.9 mm., contacte con Southco.

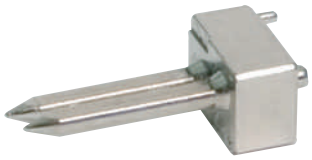
Tipo "Remachable"

1. Prepare el panel según se muestra.
2. Utilice una ligera presión para insertar el soporte en el panel, asegurando que las superficies de la prensa y la herramienta de instalación sean paralelas. La fuerza de instalación dependerá del tamaño del tornillo.
3. La prensa no deberá tocar el plástico durante la instalación.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



CN Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Módulos de alineación de enganche

- **El modelo CN-80 pasa el test de caída NEBS**
- **Posiciones de pasador múltiples que aseguran correctamente el circuito**

Material y Acabado

Pasador dual CN68 y CN78:
Aleación de zinc, chapado en níquel

Pasador dual CN80:
Fundición de zinc, acero templado, chapado en níquel

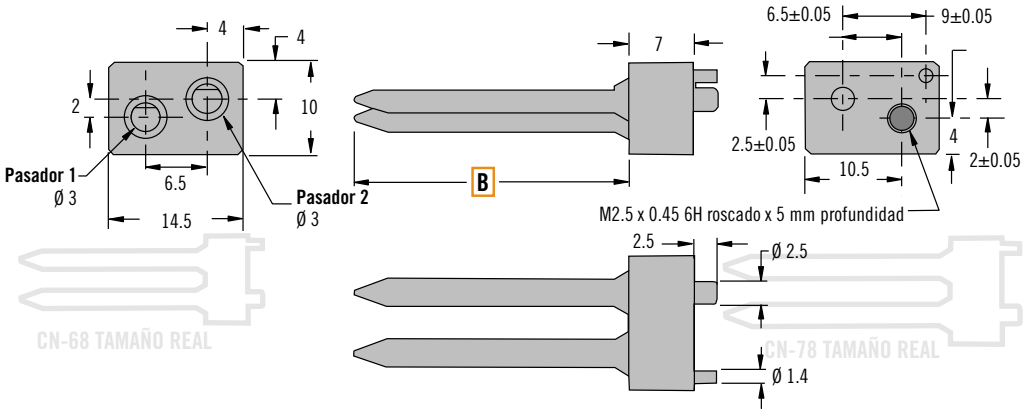
Pasador individual:
Latón niquelado

Nota

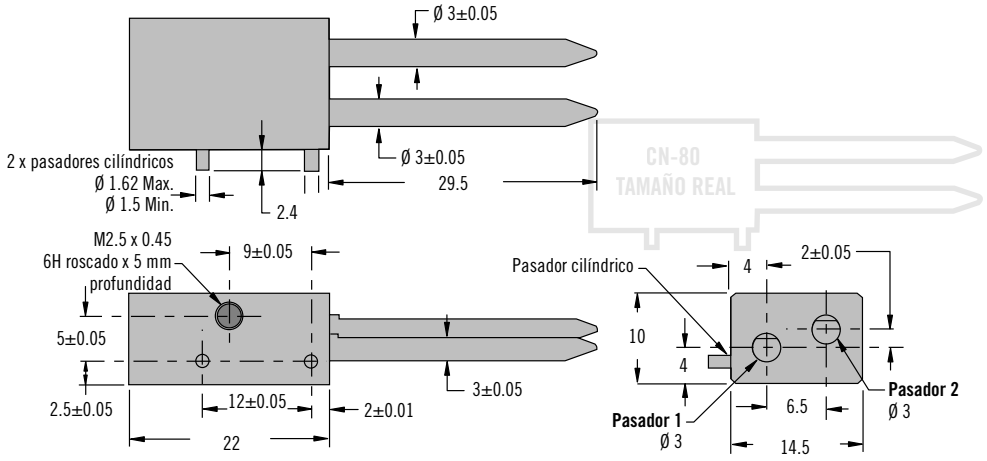
La posición de giro del módulo de enganche debe ajustarse con la posición de giro del módulo base

ATCA es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Pasador Dual - Plano Trasero A1 - Plano Medio A2



Módulo de Transición Trasero A2



Referencia del Pasador Dual

CN - B - X - Y

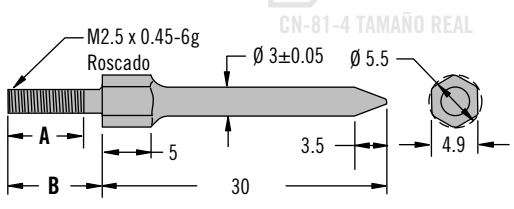
B **Longitud del pasador**
68 Plano trasero A1 22.5
78 Plano medio A2 29.5

Referencia del Módulo de Transición Trasero A2

CN - 80 - X - Y

X Posición del Pasador 1 Y Posición del Pasador 2	Giro	Posición de Enganche
1	0°	
2	45°	
3	90°	
4	135°	
5	180°	
6	225°	
7	270°	
8	315°	

Pasador Individual - Plano Trasero A1



Referencia del Pasador Individual	A	B
CN-81-4	4	6
CN-81-6	6	8
CN-81-8	8	10

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/CN

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

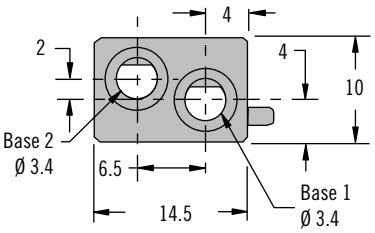
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

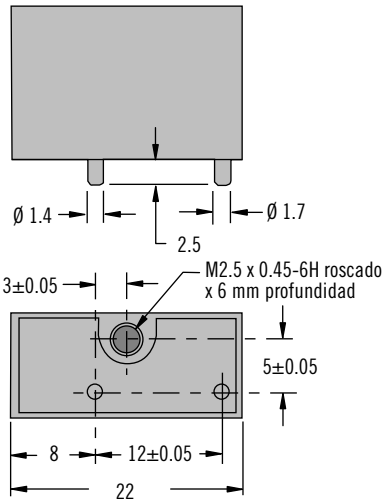
CN Mecanismo de Inserción / Expulsión *ATCA*®

Módulos base de alineación



Tarjeta Frontal K1 - K2

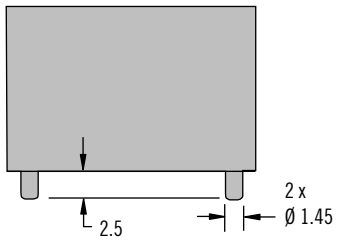


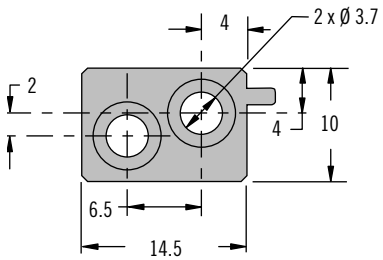


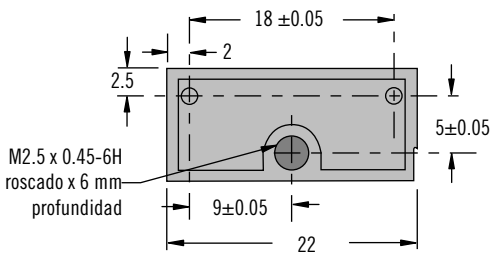
CN - 69 - X - Y

X Posición de la Base 1 Y Posición de la Base 2	Giro	Posición de la Base
1	0°	
2	45°	
3	90°	
4	135°	
5	180°	
6	225°	
7	270°	
8	315°	
9	N/A	
0	N/A	

Módulo de Transición Trasero rK1







Referencia
CN-79

- **Ajustables con los pasadores**

Material y Acabado

Aleación de zinc, niquelado

Nota

La posición de giro del módulo base debe ajustarse con la posición de giro del módulo de enganche

ATCA es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/CN1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *CompactPCI®*

Eyectores

- **Diseño ergonómico para un accionamiento fácil**
- **Pulsador protegido para evitar accionamientos accidentales**
- **El pulsador suelta el microswitch antes del giro del tirador eyector**
- **Microswitch integrado opcional**

Material y Acabado

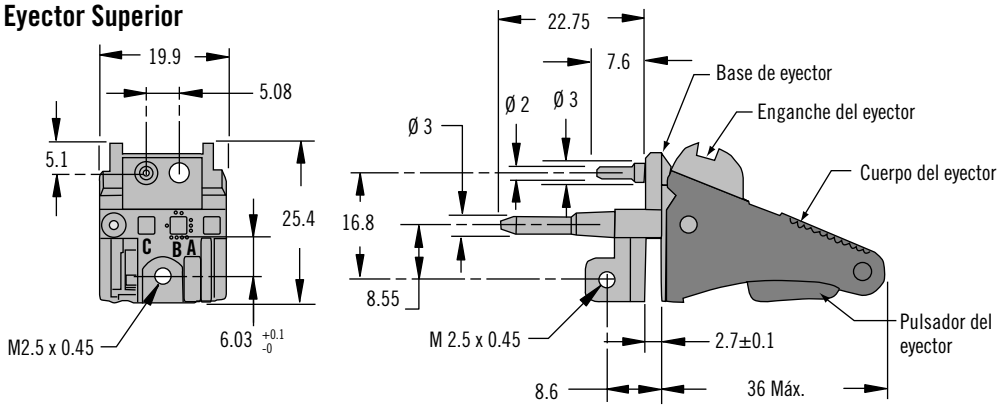
Base del eyector y enganches: Aleación de zinc, chapado en níquel
Cuerpo del eyector: PC/ABS negro
Pulsador del eyector: PC/ABS rojo
Muelle de torsión: Acero inoxidable
Pasador y tornillos de montaje de la pletina: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-VO

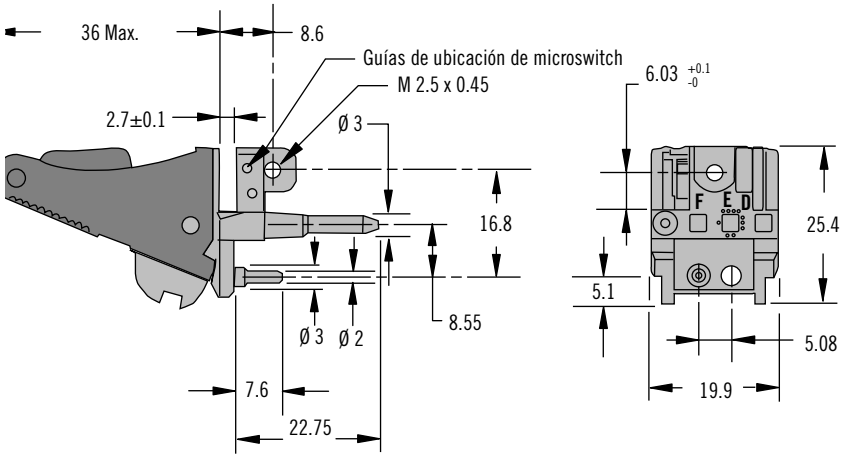
CompactPCI es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Eyector Superior



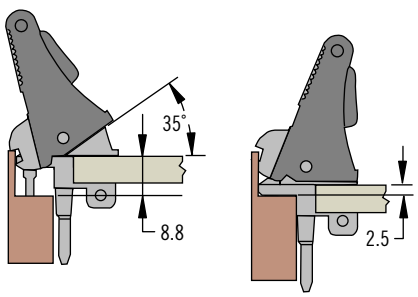
Referencia
P7-1-981-10

Eyector inferior (para su uso con microswitch)



Referencia
P7-1-991-10

Desplazamiento de la Pletina



Nota: Desplazamiento total 6.3 mm

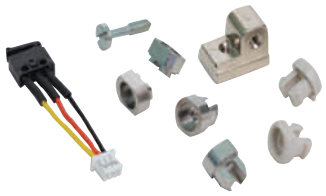
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

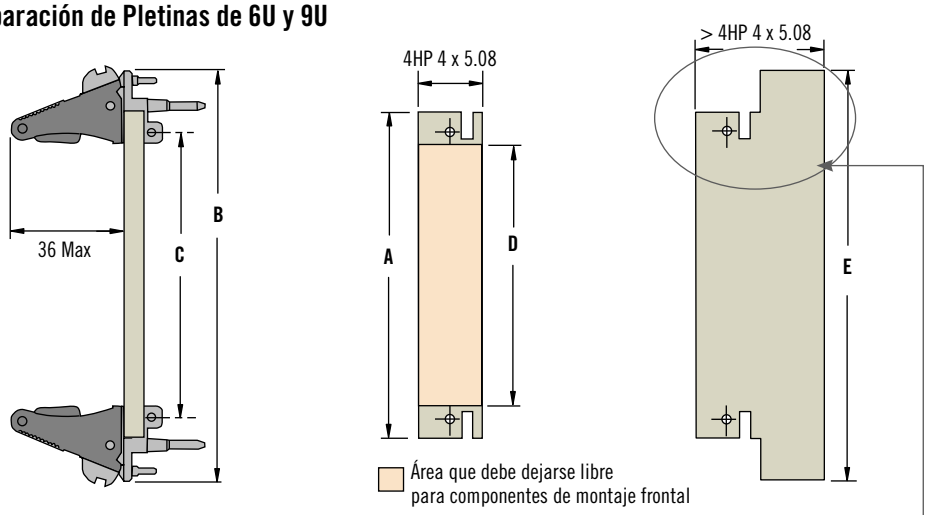
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *CompactPCI*®

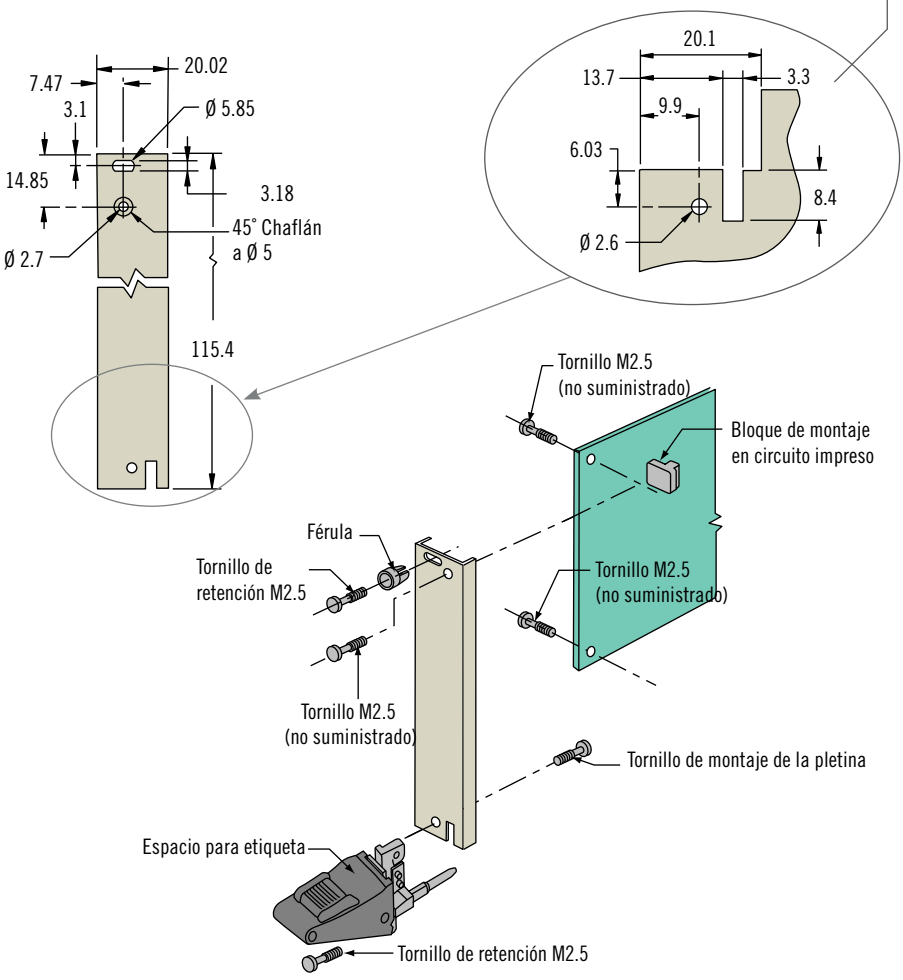
Accesorios para la pletina de montaje



Preparación de Pletinas de 6U y 9U



3U



Modelo	A	B	C	D	E
6U	235.4	255.85	222.25	214.65	262.05
9U	368.75	389.2	355.6	348	395.4

CompactPCI es una marca registrada de PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Conjunto de microswitch:
Se engancha al eyector, permite un intercambio rápido
Referencia: P7-0-46720



Tornillo de retención M2.5:
Utilizado con férulas y eyectores
Material y acabado: Acero chapado
Referencia: P7-0-45297



Tornillería de 3U
Ensamblan tornillos M2.5 en pletinas

Férula imperdible:
Espesor de pletina 1.6 - 2.5
Material y acabado: ABS
Referencia: P7-0-45227



Férula a presión:
Espesor de pletina 1.5 - 2.4
Material y acabado: Acero, chapado
Referencia: P7-0-45302



Férula a presión enrasada:
Espesor mín. de panel 0.9
Material y acabado: Acero chapado
Referencia: P7-0-45244



Bloque de Montaje en Circuito Impreso:
Utilizado para montar circuitos impresos en lugar de eyectores
Material y acabado: Zinc chapado
Referencia: P7-0-45234



Nota
Todas las dimensiones para la preparación del panel con tolerancias ±0.1

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/P7



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *AdvancedMC*®

Tirador externo para módulo

- **Construcción robusta en fundición de zinc**
- **Retención en tres posiciones distintas**
- **Se ajusta en cualquier ubicación de microswitch**
- **Colores personalizados disponibles**

Material y Acabado

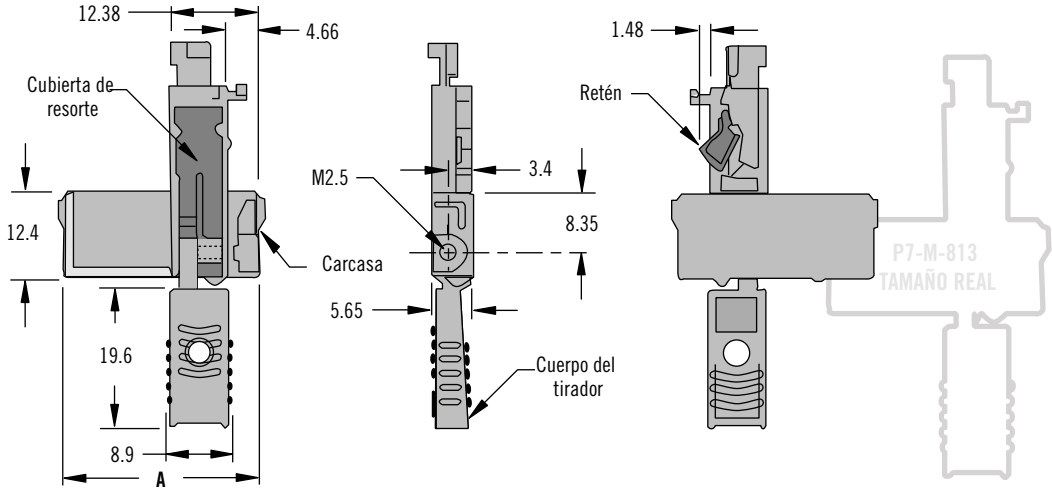
Cuerpo del tirador/carcasa y retén: Aleación de zinc, cromado brillante

Nota

*Pedir los conductos para luz por separado

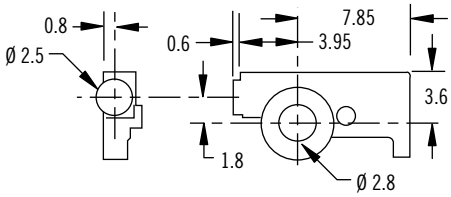
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*



Referencia		Tamaño del Tirador	A
Tirador de módulo	Conducto para luz R2.0*		
P7-M-811-000	P7-10-812	Compacto 3HP	12.50
P7-M-812-000	P7-10-812	Tamaño mediano 4HP	17.55
P7-M-813-000	P7-10-812	Tamaño grande 6HP	27.55

Conducto para luz para Tirador de módulo R2.0





P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *AdvancedMC*®

Tirador enrasado para módulo

- **Pulsador enrasado que previene enganchones**
- **Pulsador enrasado que presenta una excelente estética**
- **Pasador de enganche**

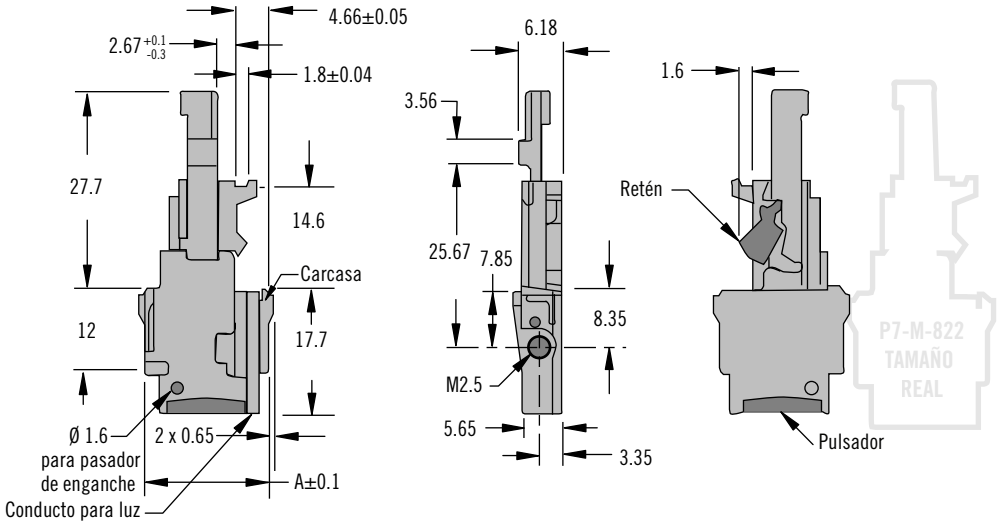
Material y Acabado

Cuerpo del tirador: Aleación de zinc, con baño epoxi negro
Carcasa, cubierta y retén: Aleación de zinc, chapado en níquel brillante
Conducto para luz: Policarbonato, claro

AdvancedMC es una marca registrada de *PICMG*® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*



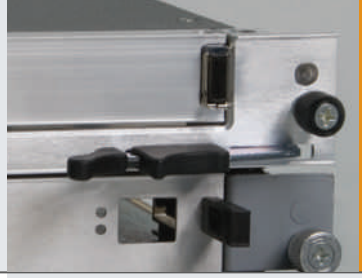
Referencia	Tamaño del Tirador	A
P7-M-822	Tamaño mediano 4HP	17.55
P7-M-823	Tamaño grande 6HP	27.55

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

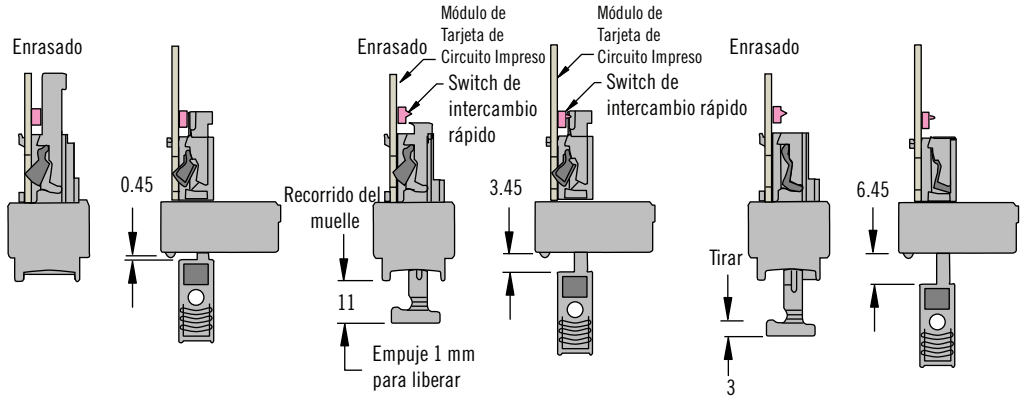
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *AdvancedMC*®

Funcionamiento



Funcionamiento



Módulo Ajustado Switch Accionado | **Módulo Ajustado Switch Liberado** | **Módulo Liberado Switch Liberado**

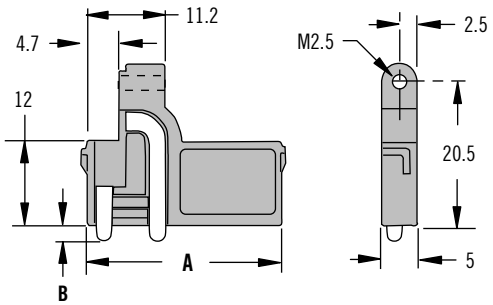
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

P7 Soporte de Conductos para Luces *AdvancedMC*®



R2.0



Referencia	Tamaño del Soporte	A	B
P7-L-811	Compacto	12.50	2.1
P7-L-812	Tamaño mediano	17.55	
P7-L-813	Tamaño grande	27.55	
P7-L-811-11	Compacto enrasado	12.50	0.3
P7-L-812-11	Tamaño mediano enrasado	17.55	
P7-L-813-11	Tamaño grande enrasado	27.55	

- **Se ajusta fácilmente a la chapa metálica**
- **Cada soporte incluye un conducto y una carcasa**
- **Compatible con cualquier placa estándar Advanced MC®**

Material y Acabado

Carcasa del conducto para luces: Aleación de zinc, cromado brillante
Conducto para luces: Policarbonato, claro

Nota

Para carcasas de conductos para luces R1.0 visite www.southco.com

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

AdvancedMC es una marca registrada de *PICMG*® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión *AdvancedMC*®

Preparación del panel para los tiradores de módulos y para las carcasas de conductos para luces

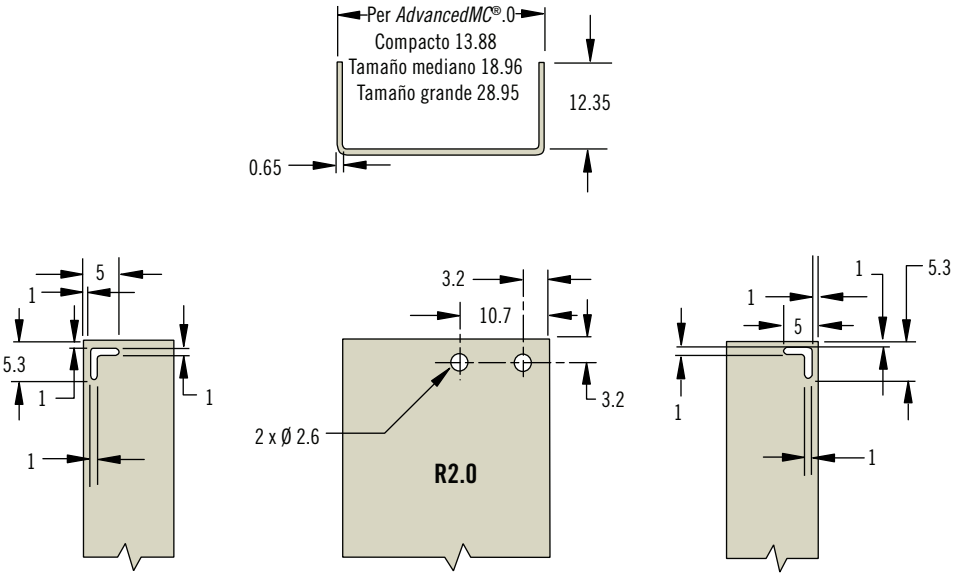
Instalación

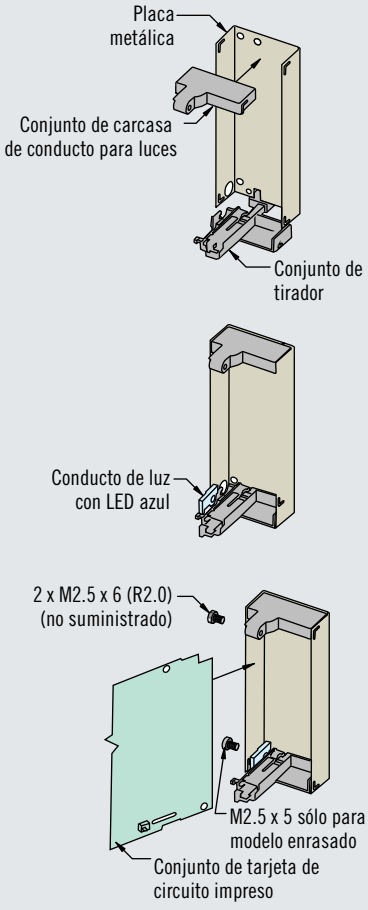
1. Inserte el conjunto de tirador y la carcasa de conducto para luces en la placa metálica.
2. Para el modelo R2.0, coloque el conducto para luz con LED azul en el conjunto de tirador y en la placa. El conducto de luz deberá estar situado contra el lateral exterior del conjunto de tirador.
3. Deslice la tarjeta de circuito impreso y asegúrela con tornillos. El conducto para luces con LED azul estará situado en el lateral 2 de la tarjeta de circuito impreso.

Nota

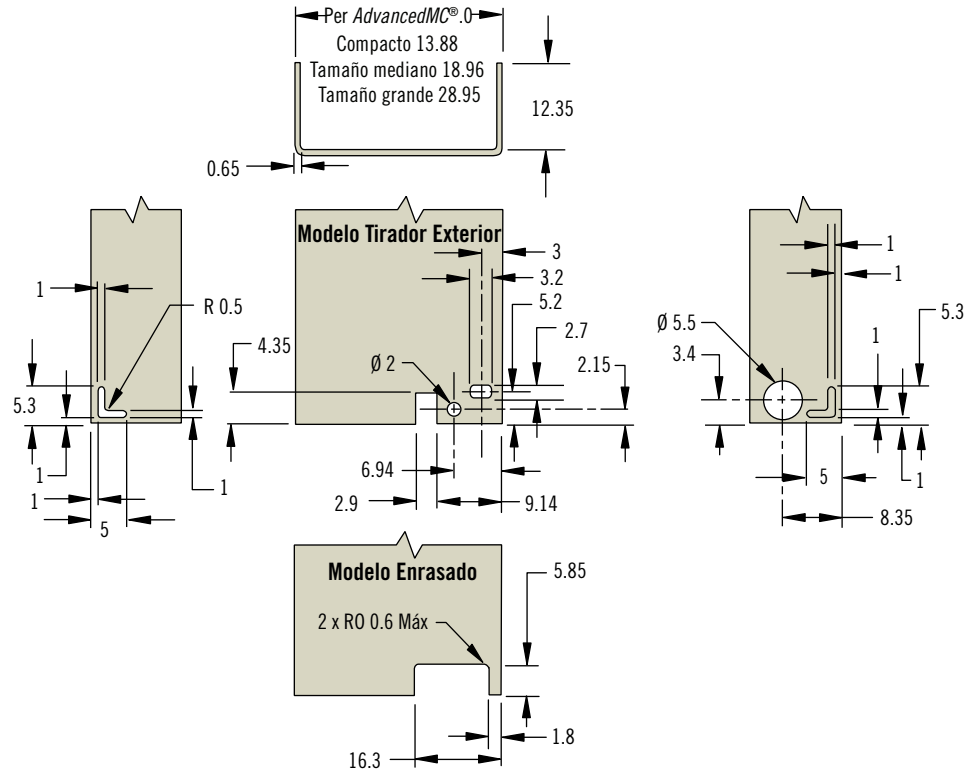
Todas las dimensiones para la preparación del panel con tolerancias ±0.1

Preparación del Panel para Carcasas de Conductos para Luces





Preparación del Panel para los Tiradores de Módulos



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

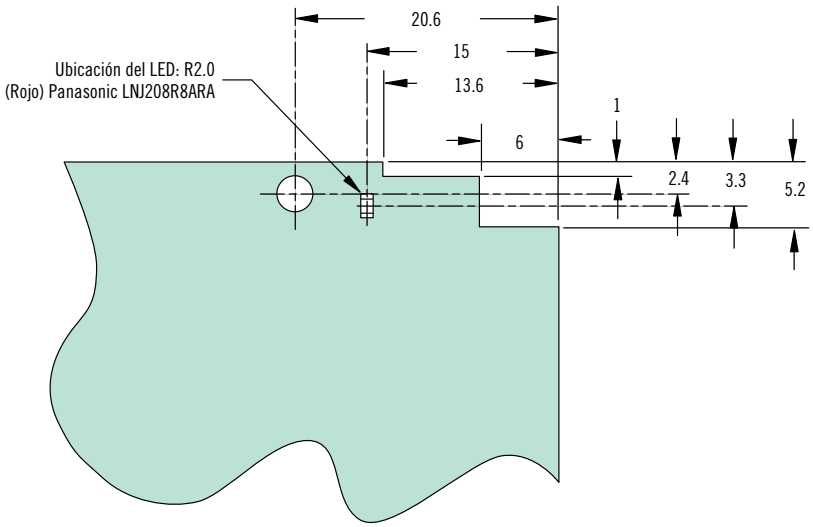
www.southco.com/P7

AdvancedMC es una marca registrada de *PICMG*® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

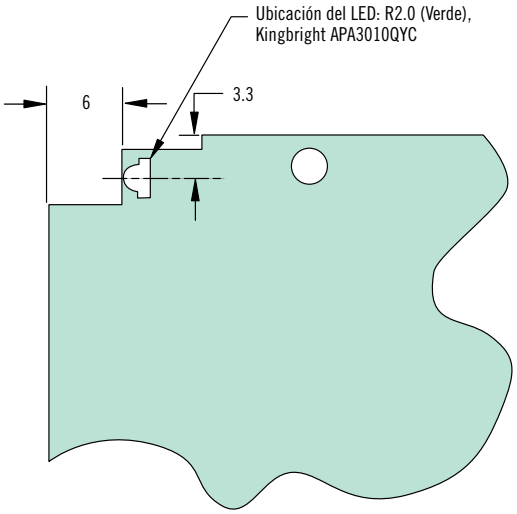
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Preparación del circuito impreso

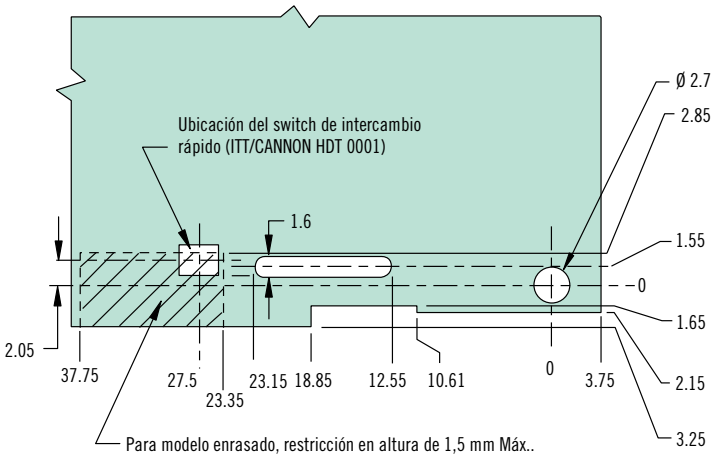
Lateral 1 del Componente del circuito impreso



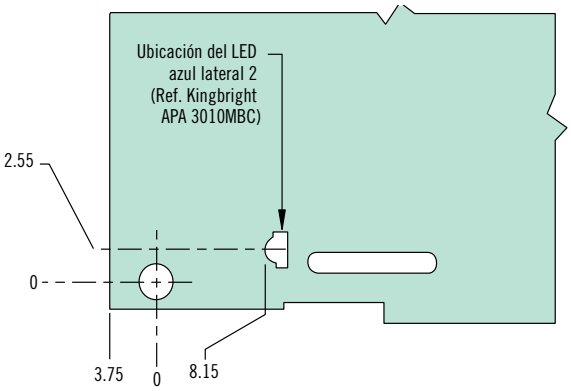
Lateral 2 del Componente del circuito impreso



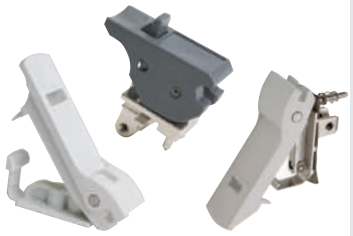
Lateral 1 del Componente del circuito impreso



Lateral 2 del Componente del circuito impreso



AdvancedMC es una marca registrada de *PICMG*® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.



CN Mecanismo de Inserción / Expulsión

Eyectores

Material y Acabado

Módulo eyector:
Palanca y deslizador:
Nylon de fibra de vidrio, blanco
Base: Fundición de zinc, chapado en níquel
Pasador y muelle: Acero inoxidable, pasivado

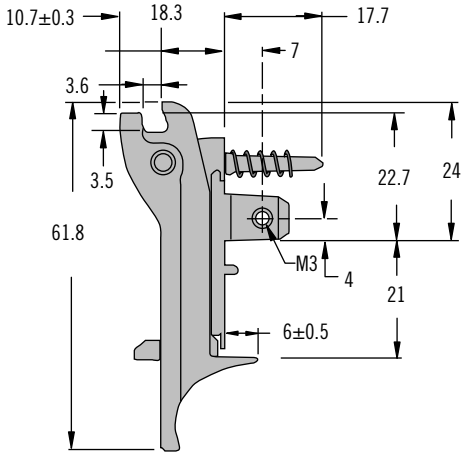
Eyector de panel estampado:
Palanca: Nylon de fibra de vidrio, blanco
Base: Policarbonato, blanco
Pasador: Acero inoxidable, pasivado

Módulo eyector mini:
Palanca y enganche:
Policarbonato, gris
Base: Fundición de zinc, natural
Pasador: Acero inoxidable, pasivado

Resistencia

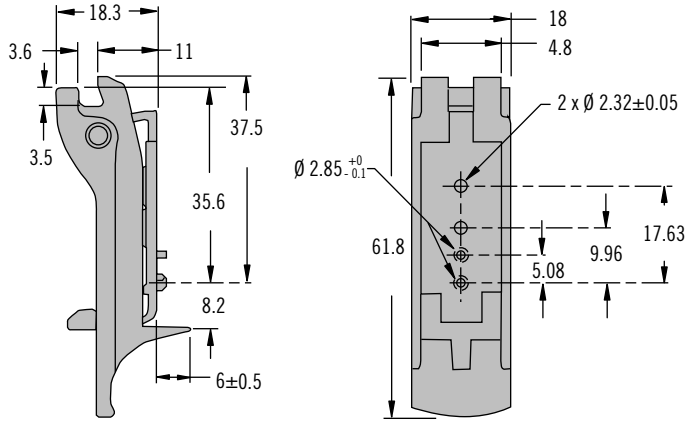
Clasificación de Resistencia a la llama de los componentes plásticos: UL94-V0

Módulo eyector



TAMAÑO REAL

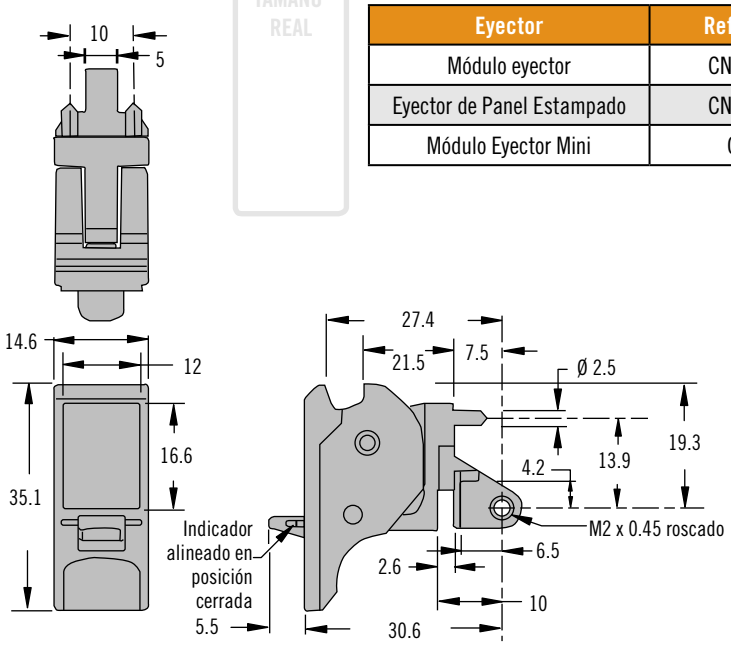
Eyector de panel estampado



TAMAÑO REAL

Módulo eyector mini

TAMAÑO REAL



Eyector	Referencia
Módulo eyector	CN-10-3-A
Eyector de Panel Estampado	CN-10-9-A
Módulo Eyector Mini	CN-11

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/CN*

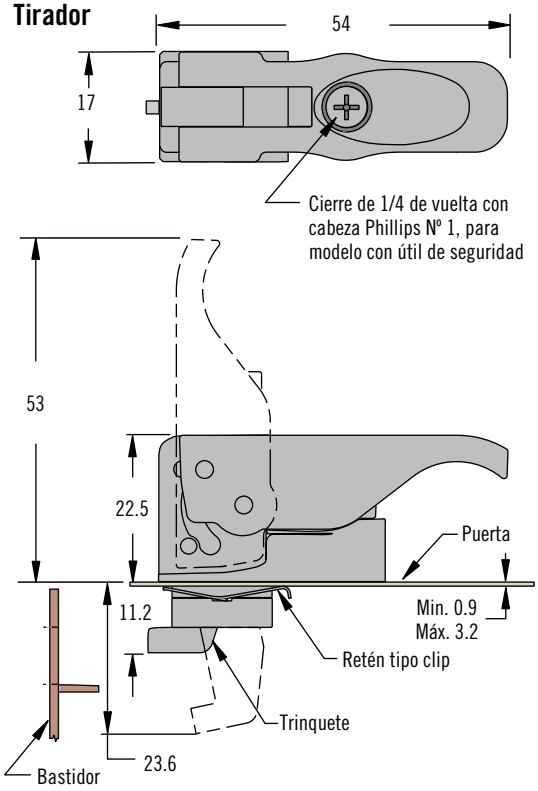
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión

Eyectores



Tirador



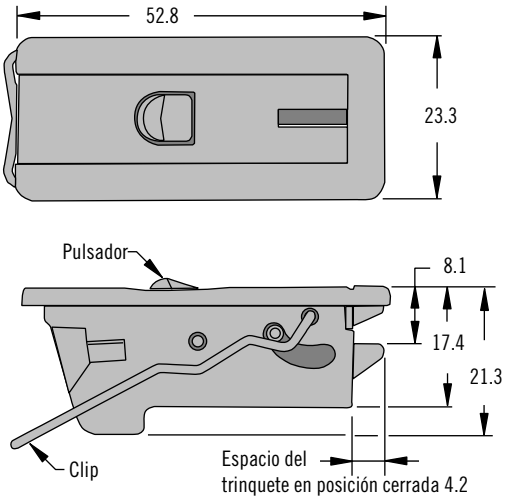
Referencia			
Espesor del Panel Exterior	**Sin Útil de Seguridad**	**Con Útil de Seguridad**	**Con Cierre Secundario**
0.9 - 1.6	P7-1-301-15	P7-1-302-15	P7-1-303-15
1.7 - 2.4	P7-1-301-25	P7-1-302-25	P7-1-303-25
2.5 - 3.2	P7-1-301-35	P7-1-302-35	P7-1-303-35

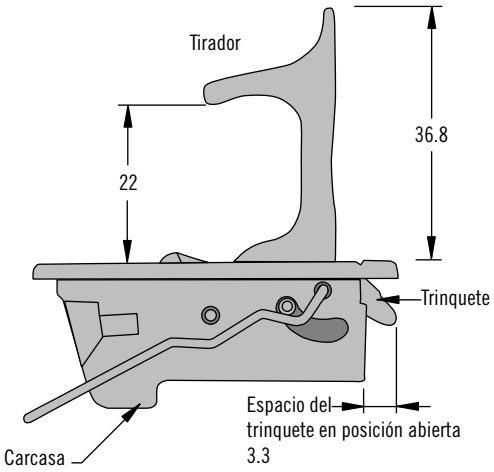
Material y Acabado

Tirador
Carcasa, palanca: Poliéster, negro
Trinquete: Acero bajo en carbono, chapado en zinc, cromado más sellador
Pasadores: Acero inoxidable 302, pasivado
Retén tipo clip: Acero inoxidable 301, pasivado

Montaje enrasado:
Carcasa, pulsador y tirador: Fundición de zinc, pulverizado en negro
Trinquete: Acero, fosfato de zinc negro
Clip, muelles de torsión y pasadores: Acero inoxidable, natural

Montaje Enrasado





Referencia
P7-99-103-53

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/P7

ASAS Y TIRADORES

Tiradores

Páginas 510-515



Tiradores con montaje enrasado que proporcionan un agarre ergonómico sin tornillería que sobresalga e interfiera en las puertas, compartimentos o paneles.

- Los modelos de tiradores ocultos giran hacia fuera para tener un agarre completamente accesible.
- Todos los modelos se instalan fácilmente en un único taladro de montaje


MP


67


67


P1


P2

Asas

Páginas 516-520

Las asas *SOUTHCO®* se instalan rápida y fácilmente, proporcionando puntos ergonómicos de agarre para la apertura de puertas de armarios o compartimentos, además de para paneles extraíbles.

- Disponibles en una gran variedad de modelos y opciones de carga
- Gran variedad de longitudes estándar para proporcionar el apropiado agarre según el tamaño de puerta, compartimento o rack




B8


P9


B8


B4


P8



P2 Tirador Encastrado

Perfil bajo · Levantar o tirar · Un solo taladro de montaje

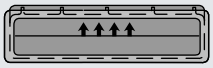
- **Montaje a presión**
- **Dos tamaños**

Material y Acabado

ABS, negro

Resistencia

Carga estática máxima:
Levantar / tirar: 1300 N



Empujar / deslizar: 450 N



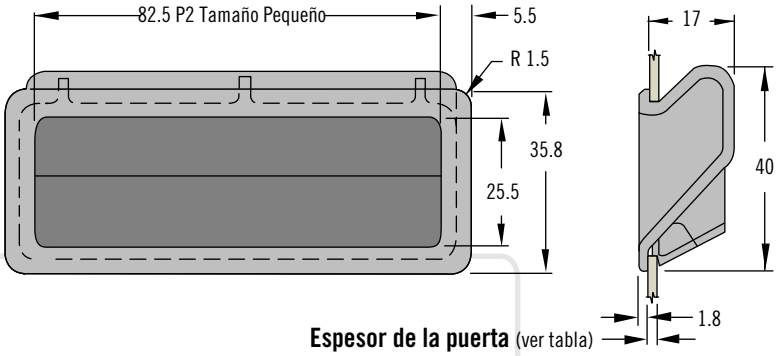
Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-HB o UL94-V0

Temperaturas operativas límite: -50°C hasta 60°C

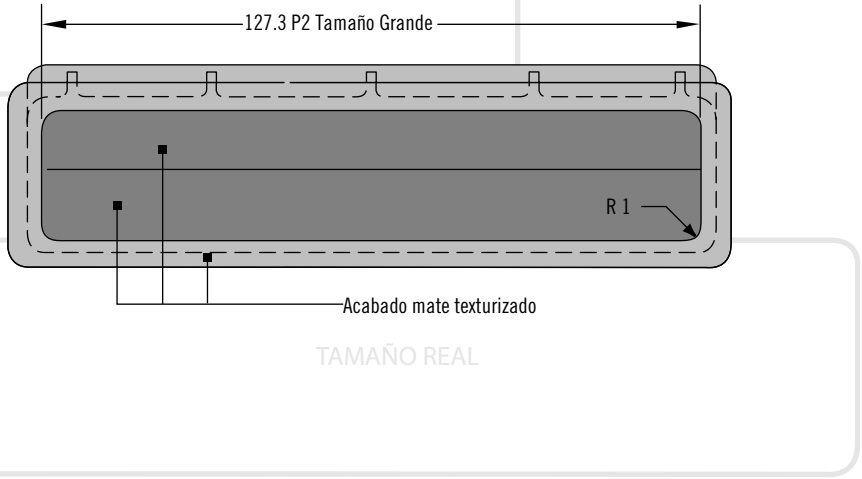
Nota

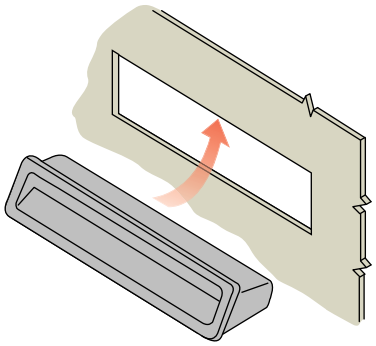
Datos de resistencia según montaje en puerta de acero de 1.2 mm. Las cargas máximas están limitadas por la resistencia del panel.

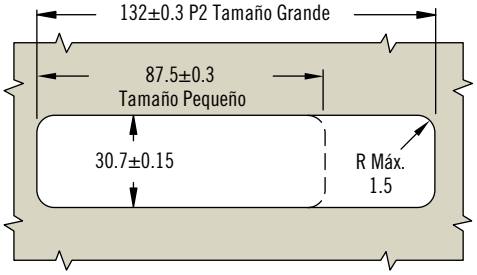
Pequeño



Grande







Referencia

Ver tabla

Rango de Espesores de la Puerta		Referencia			
		Pequeño		Grande	
Min.	Máx.	UL94-HB	UL94-V0	UL94-HB	UL94-V0
1.0	1.4	P2-41	P2-41-1	P2-51	P2-51-1
1.4	1.8	P2-42	P2-42-1	P2-52	P2-52-1
1.8	2.1	P2-43	P2-43-1	P2-53	P2-53-1
2.1	2.5	P2-44	P2-44-1	P2-54	P2-54-1

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/P2

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

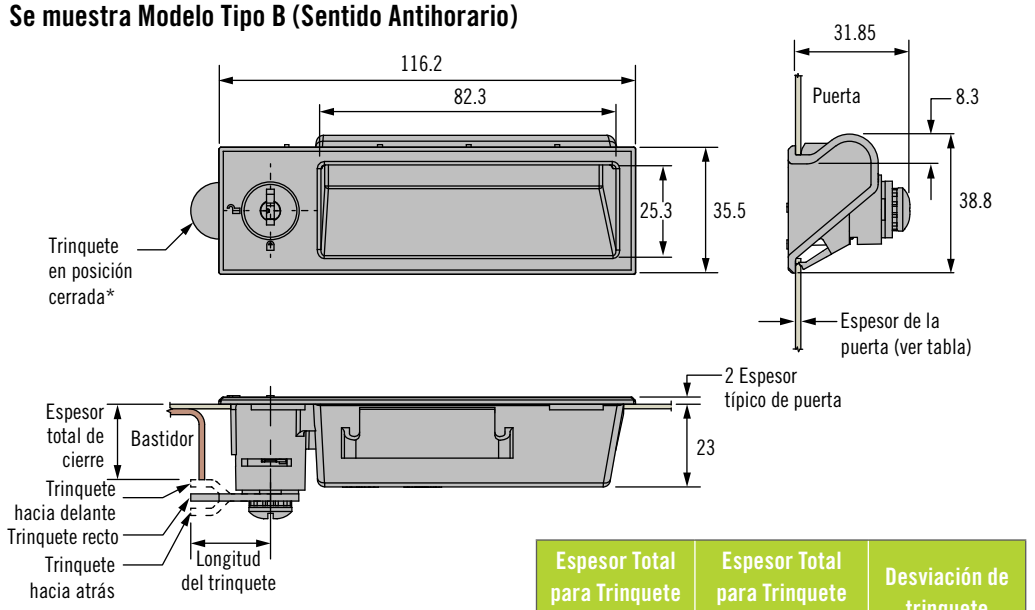
P2 Tirador Encastrado

Perfil bajo · Levantar o tirar · Un solo taladro de montaje



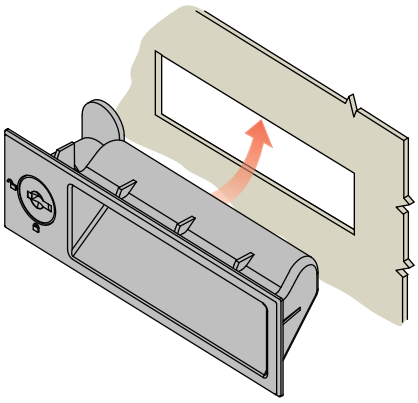
- **Montaje a presión**
- **Con cerradura**
- **Bombín de cerradura incluido o vendido por separado**
- **Trinquete vendido por separado**

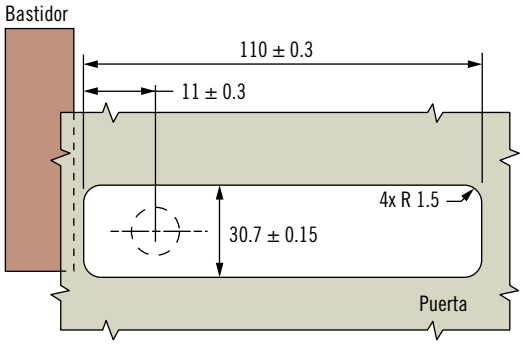
Se muestra Modelo Tipo B (Sentido Antihorario)



Espesor Total para Trinquete hacia Delante	Espesor Total para Trinquete hacia Atrás	Desviación de trinquete
25	25	Trinquete recto
21.8	28.2	3.2
18.6	31.4	6.4
15.5	34.5	9.5

*Trinquete vendido por separado
Para Referencias de Trinquete y diferentes opciones, ver página 167 de nuestro manual o visite www.southco.com





Material y Acabado

Tirador: Plástico ABS, negro

Componentes de la cerradura: Aleación de zinc, con acabado pulverizado. Latón. Acero, chapado en zinc. Buna-N.

Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-HB o UL94-V0 ver tabla

Nota

Para tiradores sin bombín de cerradura, el bombín se vende por separado, ver página 158.

Trinquete vendido por separado. Ver página 167

Selección de la Referencia

D **Rango de espesores de puerta**
- **1** 1.0 - 1.4
- **2** 1.4 - 1.8
- **3** 1.8 - 2.1
- **4** 2.1 - 2.5

M **Material**
- **1** UL94-V0 PC/ABS
- **2** UL94-HB ABS

P2 - 4 D M - R L

R **Giro**
- **1** Type A (Sentido Horario para cerrar)
- **2** Type B (Sentido Antihorario para cerrar)

L **Tipo de cerradura**
- **2** Con bombín de cerradura, llaves iguales CH751 (se suministran 2 llaves planas)
- **9** Sin bombín de cerradura (ver página 183 de nuestro manual o visite www.southco.com)

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/P2*



P1 Tirador Encastrado

Perfil bajo · Levantar o tirar · Un solo taladro de montaje

- **Instalación fácil**
- **Amplio agarre**

Material y Acabado

Tirador y carcasa: ABS, negro
Tornillos: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima:
Levantar / tirar: 1300 N



Empujar / deslizar: 450 N

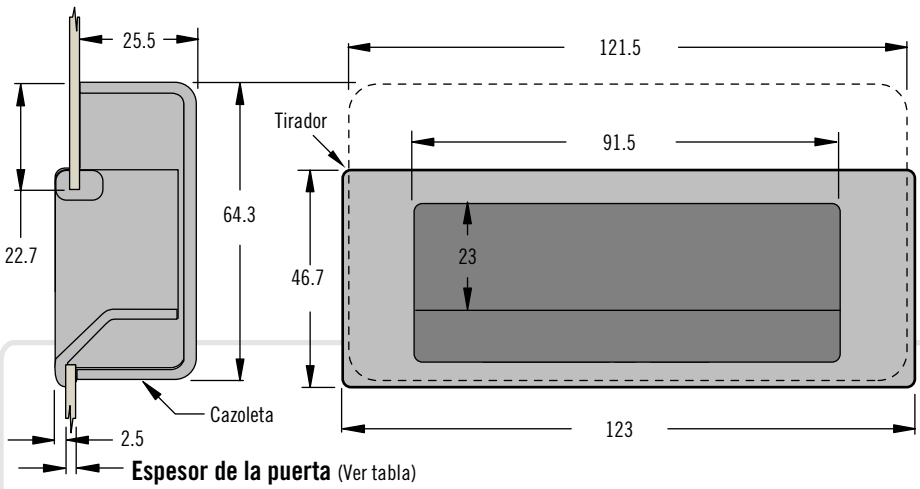


Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-HB o UL94-V0 (ver tabla)

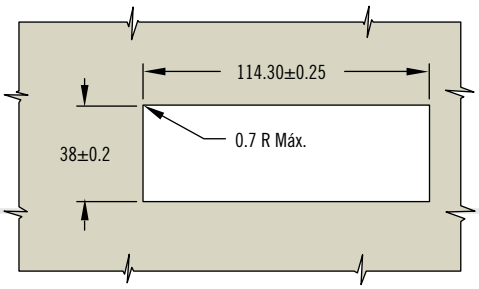
Temperaturas operativas límite: -50°C hasta 60°C

Instalación

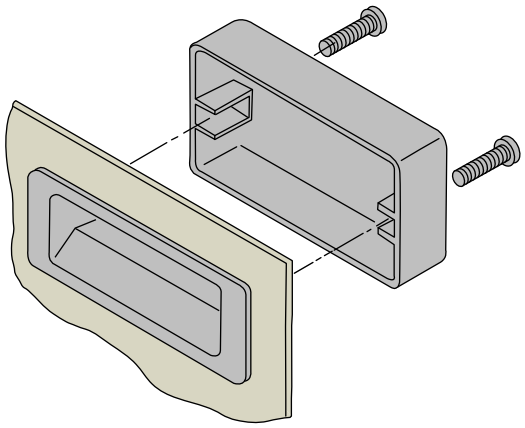
Tornillos de montaje suministrados. El montaje en un panel de menor espesor que el mínimo para cada rango permite cierto movimiento del tirador.
Fuerza de apriete máxima para los tornillos de montaje de 0.5 N · m



TAMAÑO REAL



Dos tornillos autorroscantes Nº 6 BT (suministrados)



Referencia

Ver tabla

Rango de Espesores de la Puerta		Referencia	
Min.	**Máx.**	**UL94-HB**	**UL94-V0**
1.0	1.8	P1-30-101-11	P1-31
1.8	3.3	P1-30-103-11	P1-33
3.3	4.8	P1-30-105-11	P1-35
4.8	6.3	P1-30-107-11	P1-37

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/P1

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

MP Tirador Point

Montaje superficial



- **Pomo de diseño elegante**
- **Gran flexibilidad en acabados y en formas de la pletina**

Material y Acabado

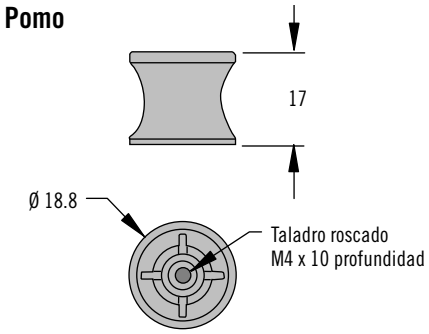
Aleación de zinc, chapado o pulverizado

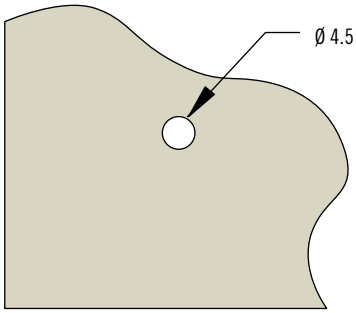
Instalación

Tornillos no suministrados.
Calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 6 mm
Fuerza de apriete máxima para los tornillos de montaje de 1.7 N · m

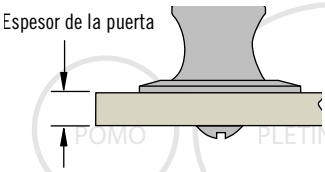
Hacen juego con los cierres de impacto MP de la página 228

Pomo



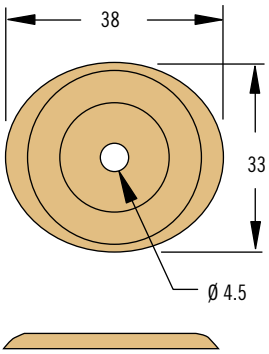


TAMAÑO REAL

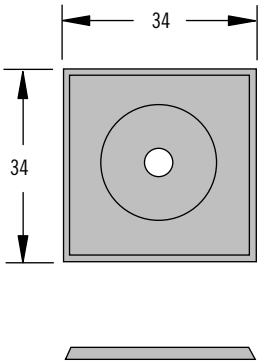


POMO PLETINA OVAL PLETINA CUADRADA PLETINA REDONDA

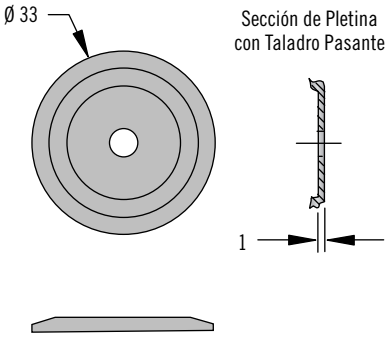
Pletina oval



Pletina cuadrada



Pletina redonda



Selección de la Referencia

Elegir el pomo por separado

S **Modelo**
00 Taladro de montaje rosca 8 -32
40 Taladro de montaje rosca M4

Referencia del Pomo

MP - 06 - 1 S - F

F **Acabado**
10 Cromado, pulido
20 Cromado, satinado
30 Níquel, cepillado
40 Latón, brillante
50 Pulverizado, negro

Selección de la Referencia

Elegir la pletina por separado

S **Modelo**
10 Pletina oval
20 Pletina cuadrada
30 Pletina redonda

Referencia de la Pletina

MP - 06 - 1 S - F

F **Finish**
10 Cromado, pulido
20 Cromado, satinado
30 Níquel, cepillado
40 Latón, brillante
50 Pulverizado, negro

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/MP1*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



67 Tirador Oculto

Montaje superficial

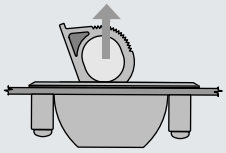
- **Montaje enrasado**

Material y acabado

Serie 10: plástico negro o aleación de cinc negra o plateada
Serie 20 y 40:
Asa: aluminio plateado o pulverizado negro
Carcasa y casquillo: plástico negro
Tornillos: acero inoxidable, pasivado

Datos de rendimiento

Máxima carga estática:
Serie 10: 620 N, plástico
Serie 10: 1100 N, metal
Serie 20: 440 N
Serie 40: 580 N



Clasificación de inflamabilidad:
Carcasa y casquillo: UL94-HB
Asa (solo serie 10 de plástico) UL94-V2

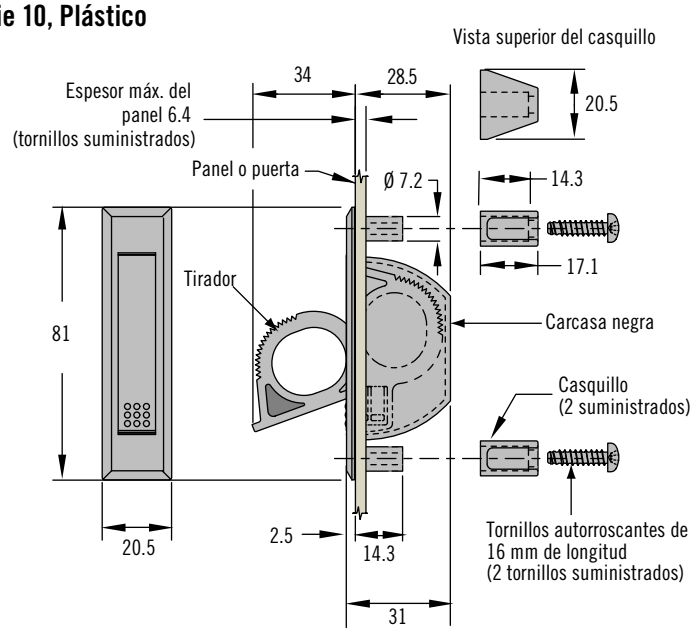
Notas de la instalación

Tornillo autorroscante M4 x 0.7 (serie 10 de metal), M4.2 x 1.4 (las demás versiones suministradas para espesor de puerta 6.4 máximo).
Para puertas de mayor espesor, calcule longitud del tornillo con la siguiente fórmula: Espesor de puerta + 10

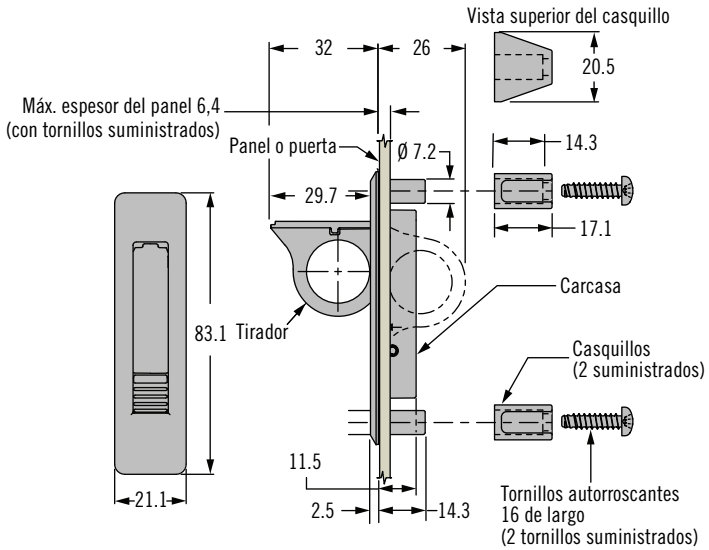
Notas

Máximo par de apriete de tornillos de montaje:
Todas las versiones salvo la serie 10 de metal: 0.5 Nm
Serie 10 versión de metal: 2.5 Nm

Serie 10, Plástico



Serie 10, Metal



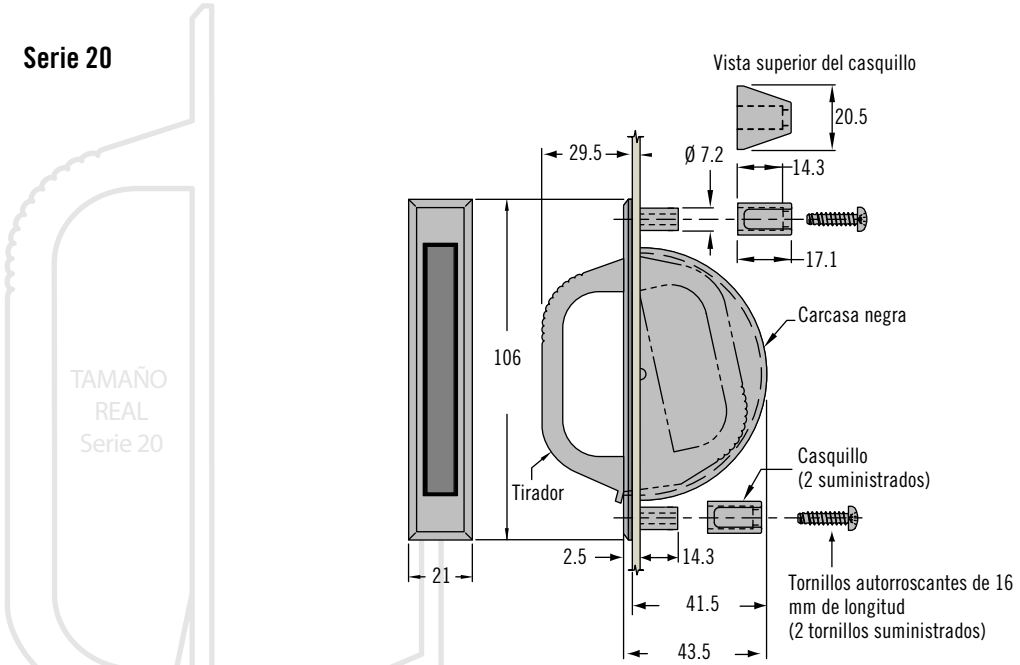


Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

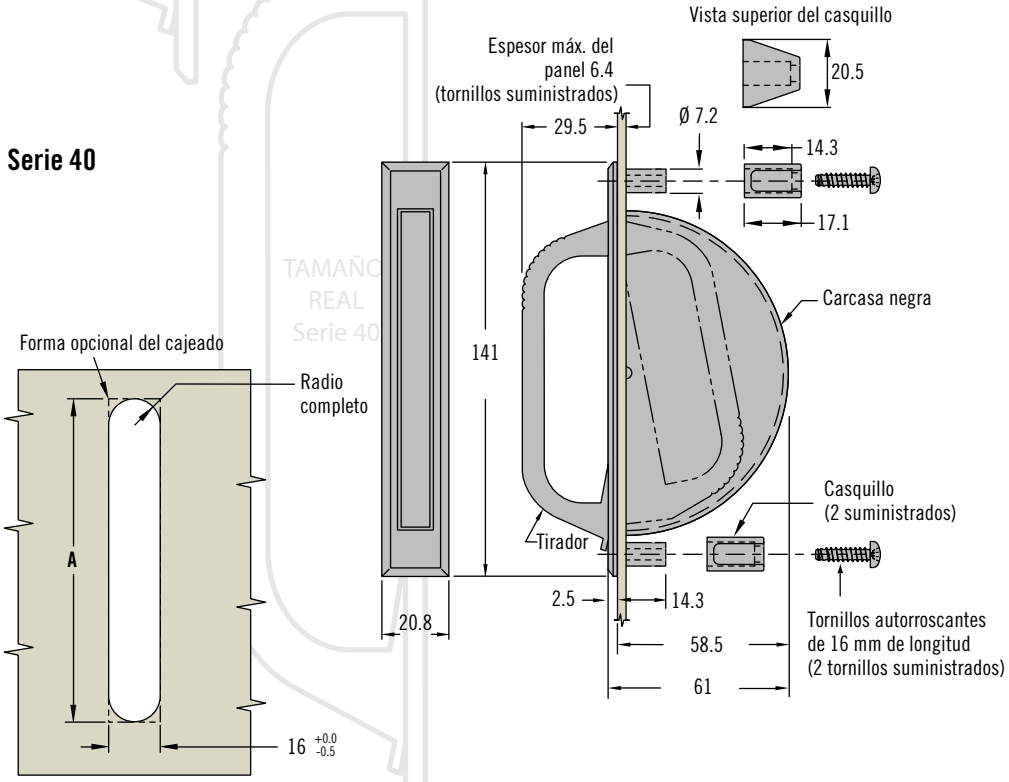
INFO CLIC www.southco.com/67

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Serie 20



Serie 40



Serie	Referencia		Montaje
	Tirador Plateado	Tirador Negro	A
10-Plástico	~	67-10	76 +1.0 -.00
10-Metal	67-14	67-12	77.5 +1.0 -.00
20	67-27	67-25	102 +1.0 -.00
40	67-47	67-45	136 +1.0 -.00

Referencia

Ver tabla

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/67

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



B8 Tirador de Asa

Grande · Montaje superficial

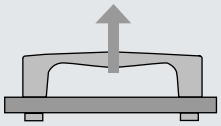
- **Montaje oculto: frontal o posterior**
- **Agarre ergonómico y confortable**
- **Excelente resistencia, solución ligera**

Material y Acabado

Asa: ABS, negro
Tornillos: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 775 N



Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-HB

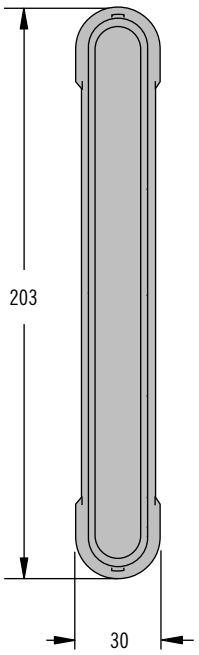
Temperaturas operativas límite: -40°C hasta 60°C

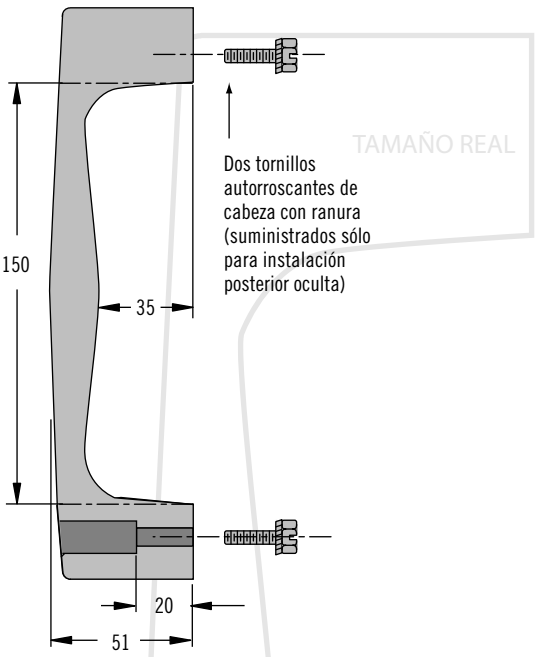
Instalación

Par máximo de apriete de los tornillos:
Solamente en montaje posterior oculto 4.0 N•m

Nota

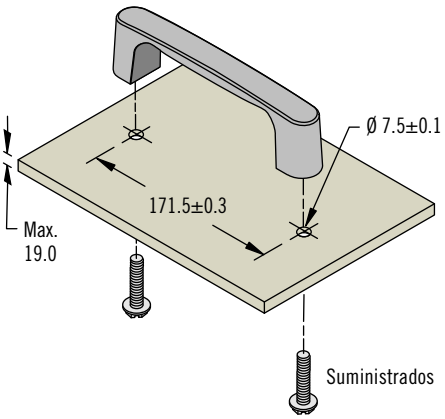
Empaquetado al por mayor



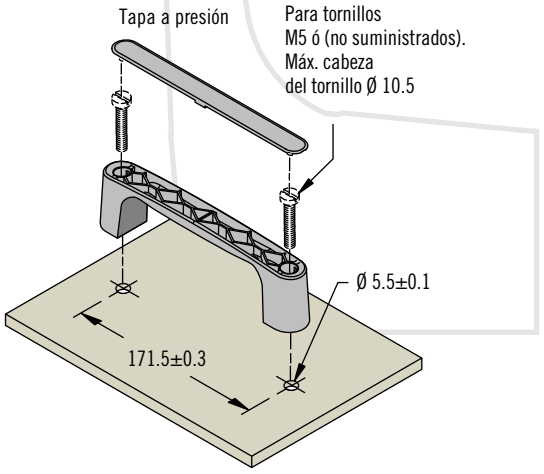


Referencia	
Montaje Posterior Oculto	**Montaje Frontal Oculto**
B8-66-3	B8-63-3

Montaje Posterior Oculto



Montaje Frontal Oculto



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

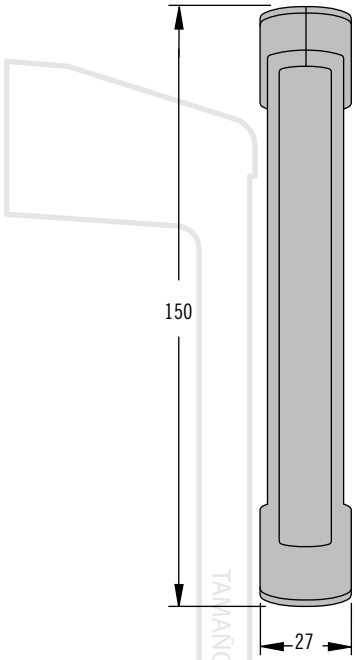
www.southco.com/B8

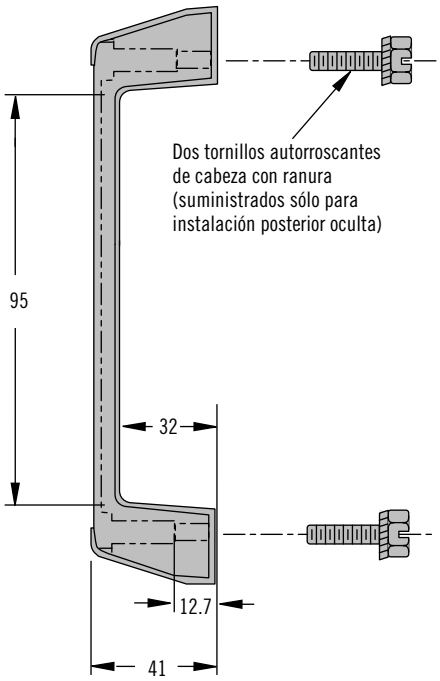
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

B8 Tirador de Asa

Pequeño · Montaje superficial







Referencia	
Montaje Posterior Oculto	**Montaje Frontal Oculto**
B8-45-3	B8-43-3

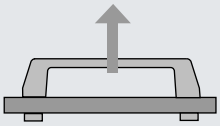
- **Montaje oculto: frontal o posterior**
- **Ligero**

Material y Acabado

Asa: ABS, negro
Tornillos: Acero, chapado en zinc

Resistencia

Carga estática máxima: 550 N



Clasificación de Resistencia a la llama: UL94-HB

Temperaturas operativas límite: -50°C hasta 60°C

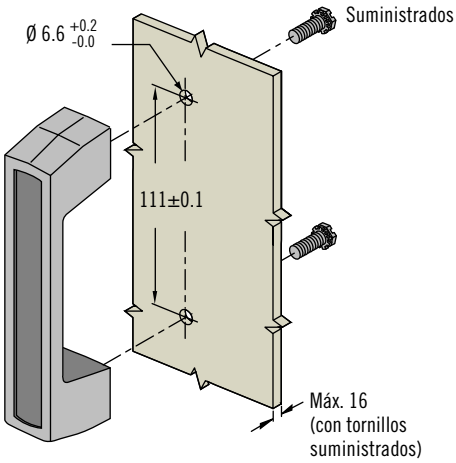
Instalación

Solamente en montaje posterior: Conjunto de tornillos M6 x 32 suministrado
Fuerza máxima de apriete de los tornillos: 4.0 N•m
Para puertas con espesor mayor que 16 mm, calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 16

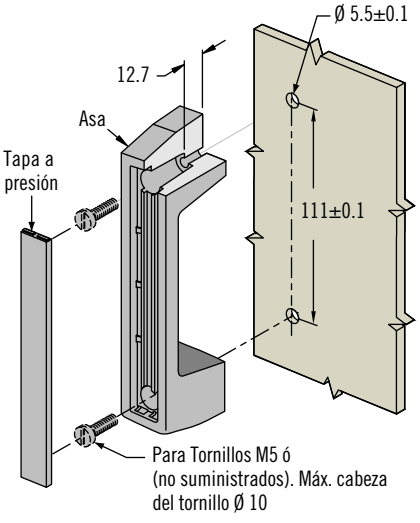
Nota

Empaquetado al por mayor

Montaje Posterior Oculto



Montaje Frontal Oculto



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/B8

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



P8 Asa

Montaje superficial

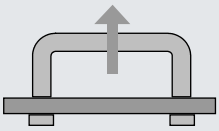
- **Dos modelos y colores disponibles**
- **Montaje oculto**
- **Cuatro longitudes estándar**

Material y Acabado

Aluminio, anodizado, transparente o negro

Resistencia

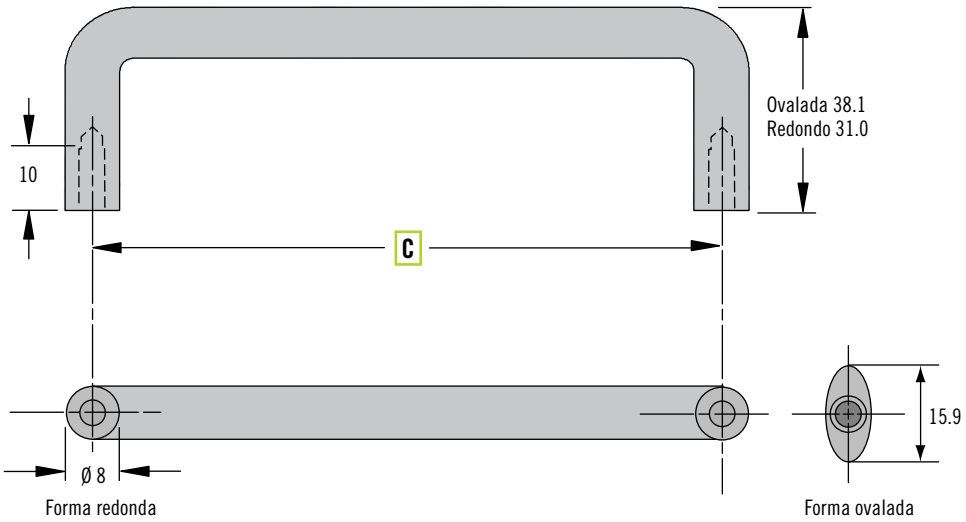
Carga estática máxima: 1500 N

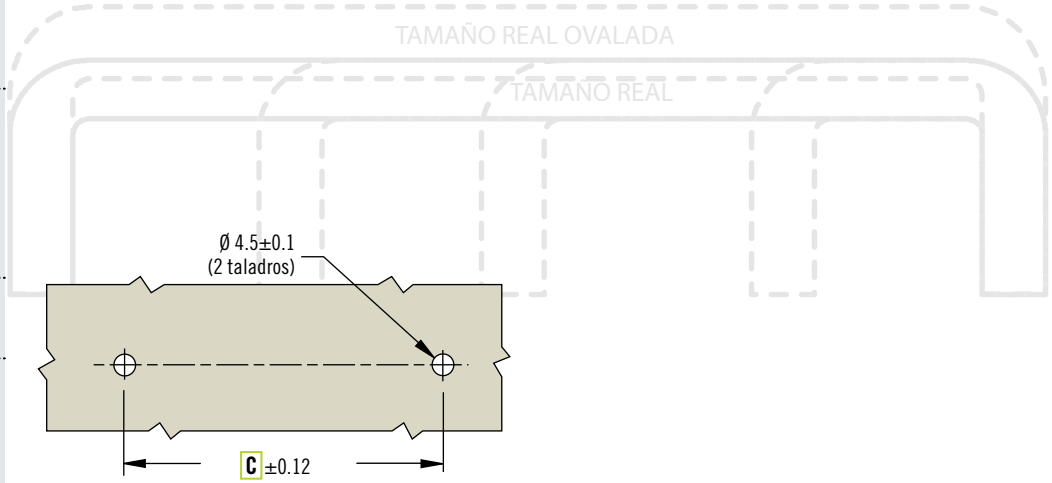


Instalación

Tornillos no suministrados.
Calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 5

Fuerza de apriete máxima para los tornillos de montaje: 1.7 N · m





Selección de la Referencia

Para su identificación visual:
Los productos con Rosca M4 tienen un contrataladro.
Los productos con rosca 8-32 tienen un orificio avellanado.

Forma Redonda

P8 - C - 31 - T -1 F - P

C **Longitudes**
030 **30** Longitud entre centro de taladros
064 64 Longitud entre centro de taladros
096 96 Longitud entre centro de taladros
128 128 Longitud entre centro de taladros

T **Taladro roscado de montaje**
08 Rosca 8-32
M4 Rosca M4 x 0.7

P **Opción de empaquetado**
Eliminar este dígito para paquetes individuales (1 por bolsa)
3 Empaquetado en capas contacte con Southco

F **Acabado**
1 Anodizado transparente
5 Anodizado negro

Referencia

Las asas de perfil ovalado solo están disponibles en rosca 10-32.

Forma Ovalada

Acabado	Referencia		C
	Empaquetado al por mayor	Empaquetado individual (1 por bolsa)	
Anodizado transparente	P8-128-38-10V-11-3	P8-128-38-10V-11	128
Anodizado negro	P8-128-38-10V-15-3	P8-128-38-10V-15	

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

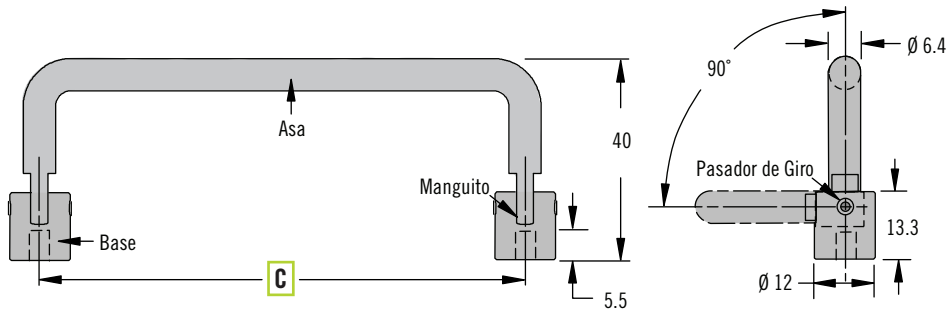
INFO CLIC *www.southco.com/P8*

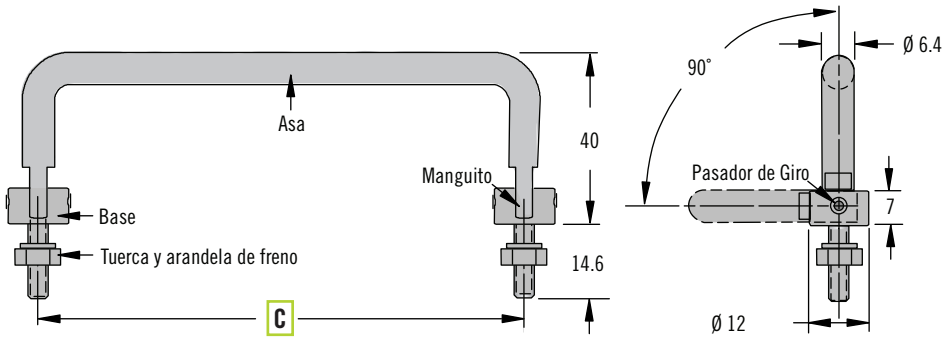
Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

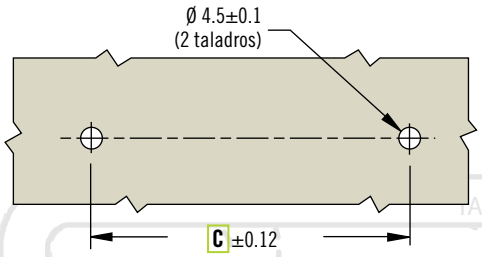
P9 Asa

Plegable · Montaje superficial









TAMAÑO REAL

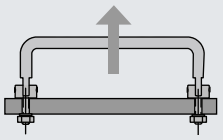
- **Modelo plegable de perfil bajo**
- **Montaje oculto**
- **Con fricción anti-vibraciones**

Material y Acabado

Asa y base:
Aluminio, anodizado, transparente o negro
Pasador de giro, tuercas de montaje y arandelas de freno:
Acero inoxidable pasivado
Manguito: Nylon

Resistencia

Carga estática máxima:
Modelo con roscado interior 600 N
Modelo con roscado exterior 400 N



Instalación

Roscado interior:
Tornillos no suministrados.
Calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 5

Fuerza máxima de apriete de los tornillos: 1.7 N · m

Roscado exterior:
Espesor máximo de la puerta: 8.4
Tuercas de montaje suministradas.
Fuerza máxima de apriete de las tuercas: 11.5 N · m

P9 - C - 40 - T B - 1 F - P

C Longitudes
040 40 Longitud entre centro de taladros
064 64 Longitud entre centro de taladros
096 96 Longitud entre centro de taladros
128 128 Longitud entre centro de taladros

T Rosca
08 Rosca 8-32
M4 Rosca M4 x 0.7

B Tipo de base
N Roscado interior
X Roscado exterior

F Acabado
1 Anodizado transparente
5 Anodizado negro

P Opción de empaquetado
Eliminar este dígito para paquetes individuales (1 por bolsa)
3 Empaquetado en capas contacte con Southco

Selección de la Referencia

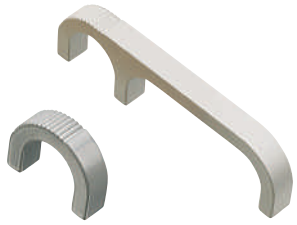
Para su identificación visual:
Los productos con Rosca M4 tienen un contrataladro.
Los productos con Rosca 8-32 tienen un avellanado

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/P9

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma



B4 Asa

Montaje superficial

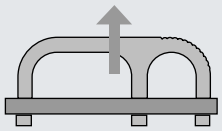
- **Fácil instalación oculta**
- **Ligero**

Material y Acabado

Aluminio, anodizado, transparente o negro

Resistencia

Carga estática máxima: 5560 N

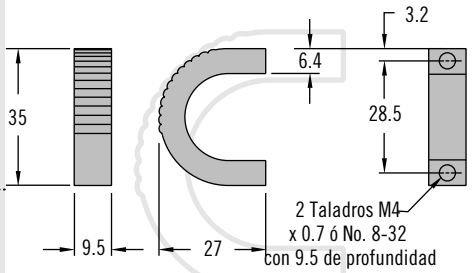


Instalación

Tornillos no suministrados.
Calcular la longitud del tornillo utilizando la siguiente fórmula:
Espesor de la puerta + 9.5 mm
El tornillo central puede eliminarse si se desea (solamente en los tamaños Mediano, Grande o Extra Grande)

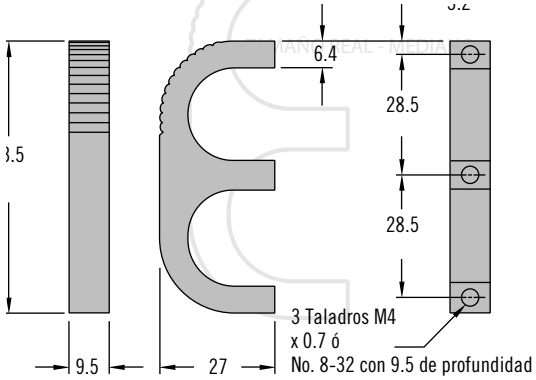
Fuerza de apriete máxima para los tornillos de montaje:
2.3 N · m (no suministrados)

Pequeño

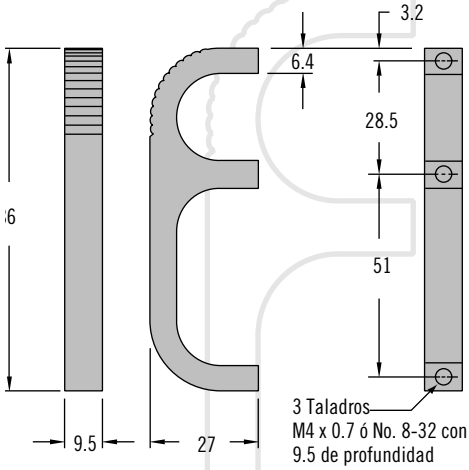


TAMAÑO REAL - PEQUEÑO

Mediano

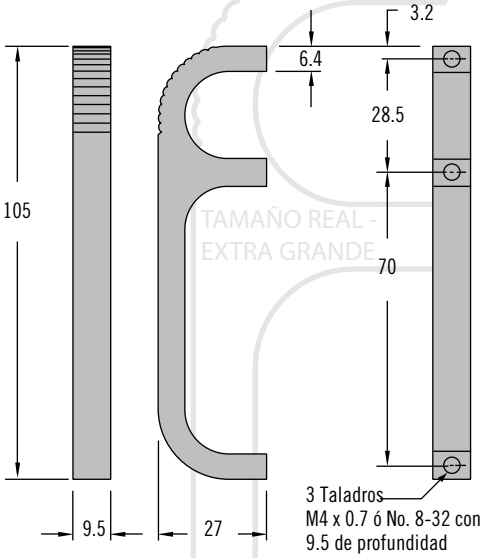


Grande



TAMAÑO REAL - GRANDE

Extra grande



TAMAÑO REAL - EXTRA GRANDE

Selección de la Referencia

B4 - T - S 0 3 - 1 F - P

T **Taladro de montaje roscado**
10 Rosca 8-32
50 Rosca M4 x 0.7

S **Tamaño**
1 Pequeño
2 Mediano
3 Grande
4 Extra grande

P **Opción de empaquetado**
Omitir para empaquetado individual
3 Empaquetado en capas contacte con Southco

F **Acabado**
1 Anodizado transparente
5 Anodizado negro

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/B4*

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

SOLUCIONES PARA PUERTAS DE ACCESO

Soluciones para puertas de acceso

Southco ofrece una amplia gama de soluciones adecuadas para una extensa variedad de configuraciones de puertas de acceso. Sus diseños, estéticamente agradables e innovadores, brindan un aspecto integrado pero elegante a las puertas de acceso y de camarote. Construidos con materiales de grado náutico, estos productos ofrecen una durabilidad y un rendimiento prolongados.

Póngase en contacto con un representante de ventas de Southco o visítenos en línea en www.southco.com para ver nuestra amplia gama de productos.








MA


MA


MM


MG


MF


MR



MA McCoy Cierre para puerta oscilante

Bloqueo de privacidad

- **Materiales de grado náutico para prevenir la corrosión**
- **El doble muelle evita que el tirador presente holgura**
- **Anulación de emergencia del bloqueo**
- **Opción con bloqueo de privacidad**

Material y Acabado

Conjunto de bloqueo: latón
Tiradores, embellecedores, resaltes y bloqueo de privacidad: latón
Ver tabla de acabados

Apariencia:

Combine tiradores, placas embellecedoras y placas de resalte a fin de personalizar el cierre para su aplicación.
Para un estilo exclusivo, combine el McCoy con una amplia gama de elegantes tiradores Olivari.
Ver página 527

Tipos de tirador:



Nova

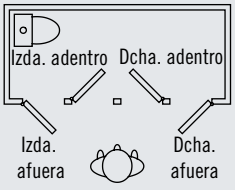


Portofino

Selección de la Referencia

(para las Pletinas Percutoras, consultar página 531)

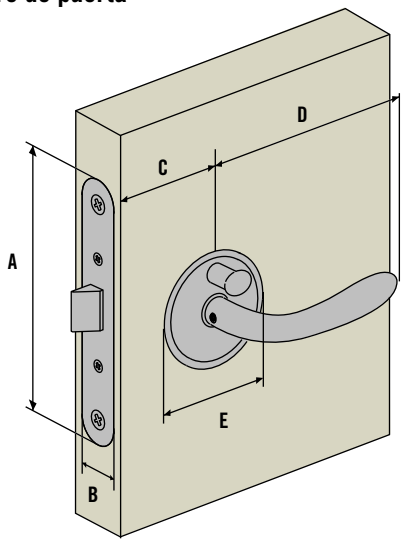
D Oscilación de la puerta:



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

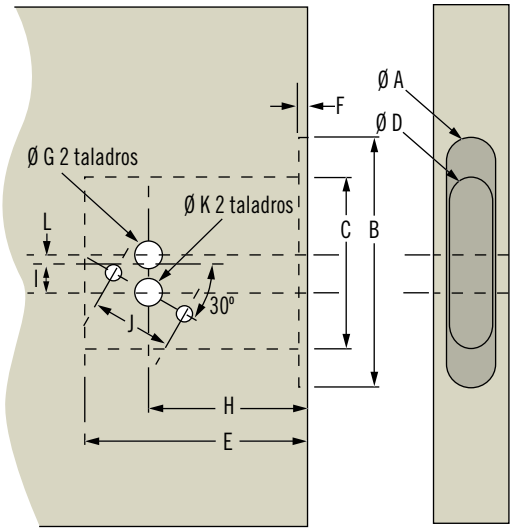
INFO CLIC **www.southco.com/MA**

Cierre de puerta



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	3 (29/32")	3.91	99
B	41/64	.64	16
C	1 (23/32")	1,71	43,5
D	3 (15/16")	3,94	100
E	2 (3/16")	2,17	55

Preparación del panel



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	5/8	.64	8,2
B	3 (29/32")	3,91	99
C	2 (31/64")	2,48	63
D	1/2	.50	13
E	2 (15/32")	2,46	62,5
F	5/64	.08	2
G	5/8	.63	16
H	1 (25/32")	1,77	45
I	1/2	.50	12,5
J	1 (3/32")	1,09	27,7
K	1/4	.25	6,5

MA - BB - D L T - HH - FF

BB Mecanismo de cierre
- **01** Pestillo con resorte estándar
- **08** Pestillo con resorte doble

D Oscilación
- **2** Derecha afuera
- **3** Derecha adentro
- **4** Izquierda afuera
- **5** Izquierda adentro
- **6** Derecha afuera, izquierda adentro
- **7** Izquierda adentro, derecha afuera

L Opción de cierre
- **0** Sin cierre **D** = 6 ó 7
- **2** Privacidad **D** = 2 ó 5

FF Acabado
- **10** Cromado
- **12** Cromado + resalte satinado
- **14** Cromado + resalte latón
- **20** Satinado
- **21** Satinado + resalte cromado
- **40** Latón diamantado

HH Tirador
- **01** Nova
- **02** Portofino

T Grosor de puerta
- **0** 22-30 mm (7/8" - 1 3/16")
- **1** 28-37mm (1 1/8" - 1 1/2")

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

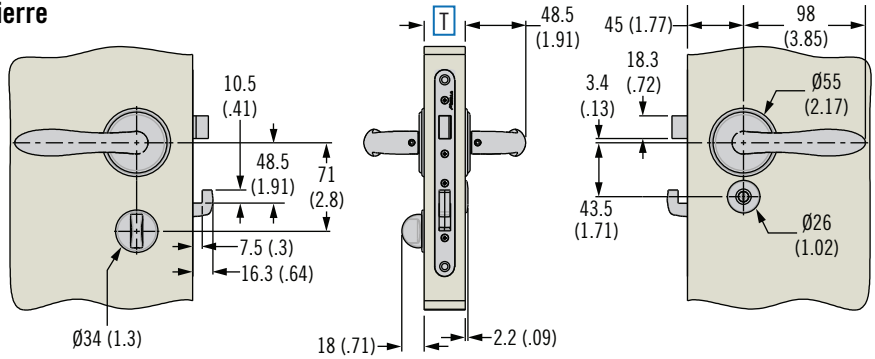
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

MA McCoy Star Cierre para puerta oscilante

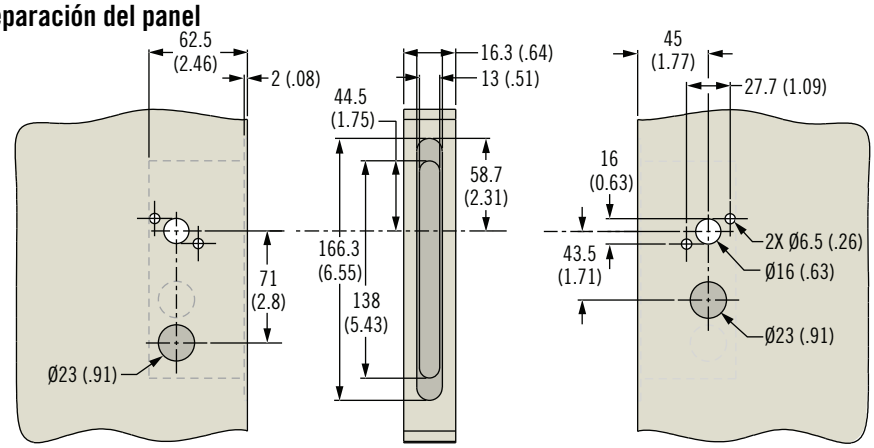
Moldura circular para cierre con llave



Cierre



Preparación del panel



- **Materiales de grado náutico para prevenir la corrosión**
- **Seguridad de alto nivel con el sistema Star Key Lock diseñado con bombín de tres ejes y seis pasadores**
- **Previene el forzado de la puerta hacia arriba con el mecanismo de cierre con gancho Star Key Lock**
- **Ofrece la opción de un bloqueo de privacidad interior con anulación desde el exterior para aplicaciones sin cierre**

Material y Acabado

Conjunto de bloqueo: latón
Tiradores, embellecedores, resaltes y bloqueo de privacidad: latón
Ver tabla de acabados

Selección de la Referencia

(para las Pletinas Percutoras, consultar página 525)

BB Mecanismo de cierre
- **02** McCoy Star Pestillo con resorte estándar
- **07** McCoy Star Pestillo con resorte doble

FF Acabado
- **10** Cromado
- **14** Cromado con resalte de latón diamantado
- **20** Satinado (cromado mate)
- **40** Latón diamantado

MA - BB - D L T - HH - FF 0

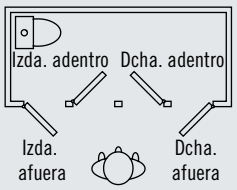
D Oscilación
- **2** Derecha afuera
- **3** Derecha adentro
- **4** Izquierda afuera
- **5** Izquierda adentro

HH Tirador
- **01** Nova
- **02** Portofino

L Opción de cierre
- **3** Cierre Star key (2 llaves Star Keys incluídas)
- **5** Bloqueo de privacidad con orificio de emergencia

T Grosor de puerta
- **0** 22-30 mm (7/8" - 1 3/16")
- **1** 28-37mm (1 1/8" - 1 1/2")
- **2** 36,5-45mm (1 7/16" - 1 3/4")

D Oscilación de la puerta:



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/MA**

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



MA McCoy Cierre para puerta oscilante

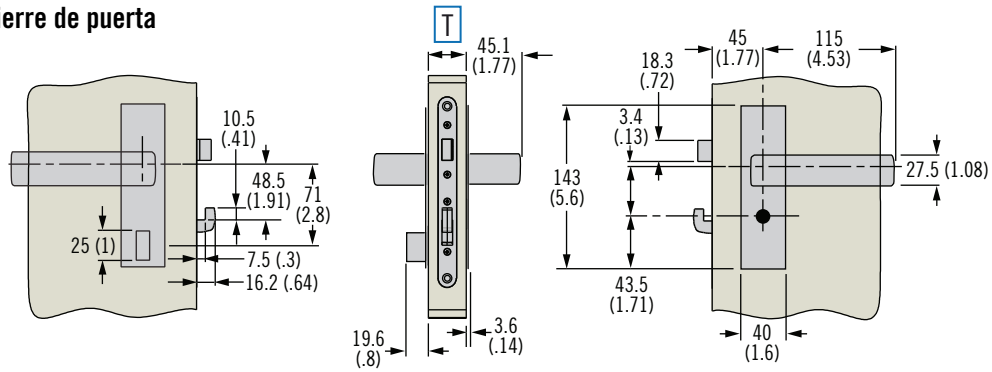
Moldura cuadrada para cierre con llave

- **Materiales de grado náutico para prevenir la corrosión**
- **Seguridad de alto nivel con el sistema Star Key Lock diseñado con bombín de tres ejes y seis pasadores**
- **Previene el forzado de la puerta hacia arriba con el mecanismo de bloqueo con gancho Star Key Lock**

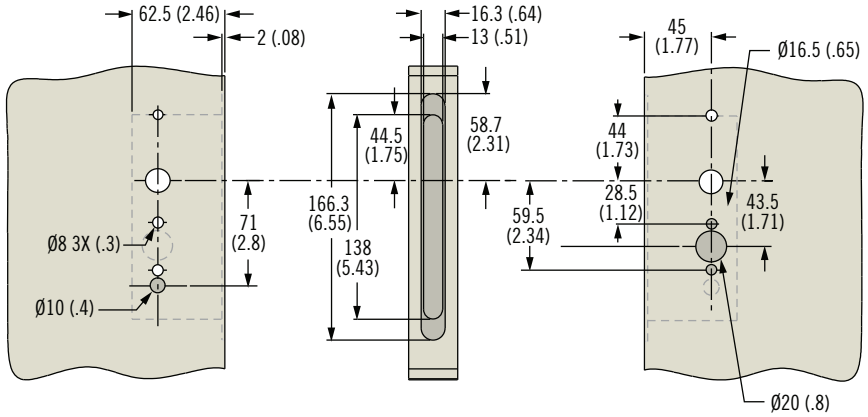
Material y Acabado

Conjunto de bloqueo: latón
Tiradores, embellecedores, resaltes y bloqueo de privacidad: latón
Ver tabla de acabados

Cierre de puerta



Preparación del panel



Selección de la Referencia

(para las Pletinas Percutoras, consultar página 525)

BB Mecanismo de cierre
02 McCoy Star Pestillo con resorte estándar
07 McCoy Star Pestillo con resorte doble

FF Acabado
10 Cromado
40 Latón diamantado

MA - BB - D L T - HH - FF 1

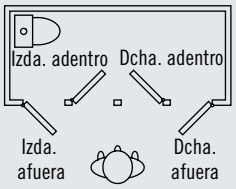
D Oscilación
2 Derecha afuera
3 Derecha adentro
4 Izquierda afuera
5 Izquierda adentro

HH Tirador
42 Nórdico

T Grosor de puerta
0 22-30 mm (7/8" - 1 3/16")
1 28-37mm (1 1/8" - 1 1/2")
2 36,5-45mm (1 7/16" - 1 3/4")

L Opción de cierre
0 Sin Cierre
3 Cierre Star key (2 llaves Star Keys incluídas)
5 Cierre de privacidad con orificio de emergencia

D Oscilación de la puerta:



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/MA**

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

MA McCoy Cierre para puerta oscilante

Tiradores Olivari



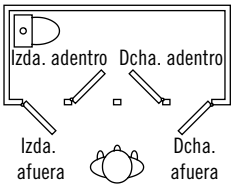
Tiradores Olivari

Deje que Southco Marine aporte el toque perfecto a su diseño interior. Los galardonados tiradores Olivari pueden combinarse con el internacionalmente reconocido conjunto de cierre McCoy para proporcionarle un diseño que le diferencie del resto.

Selección de la Referencia

Consulte la referencia para la Base en la información del cierre de puerta oscilante McCoy.

MA - BB - D L T - HHH - FF



HHH Tirador

Consulte la web y la documentación de Olivari para conocer los tres dígitos del código de tirador; por ejemplo
Aster = 174
Sector = 186

167 Emilia



174 Aster



134 Torino



186 Sector



108 Uovo



INFO CLIC www.southco.com/MA

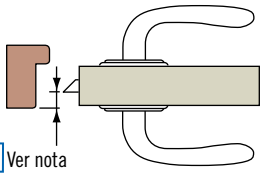
MA McCoy Cierre para puerta oscilante

Pletina Percutora



Pletina Percutora





Material y Acabado

Pletina Percutora: Latón cromado

Selección de la Referencia

MC - 90 - 4 XX - Y - Z - 10

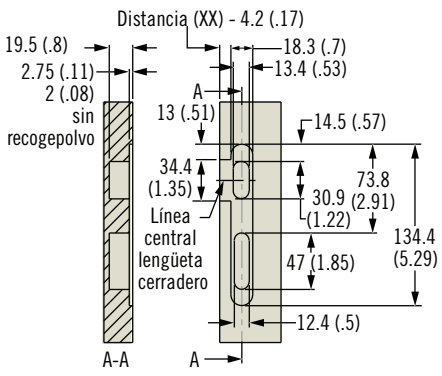
XX Posición
05 5mm (3/16")
07 7mm (1/4")
09 9mm (3/8")
13 13mm (1/2")
16 16mm (5/8")
21 21mm (7/8")

Y Oscilación
1 Dcha. adentro/izda. afuera
2 Izda. adentro/dcha. afuera

Z Opción de recogepolvo
0 Sin recogepolvo
1 Con recogepolvo

Nota:
La distancia **XX** está medida desde el borde del marco hasta el pestillo con resorte

Preparación del panel



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC www.southco.com/MA

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



ME Offshore Cierre para puerta oscilante

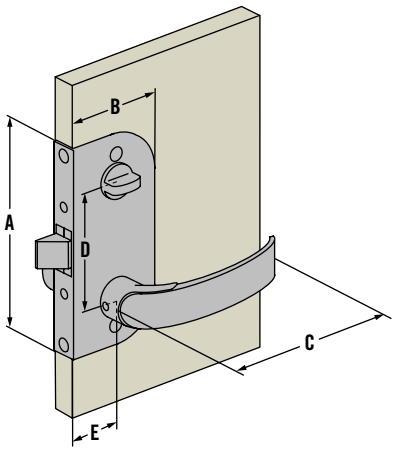
Estilo enrasado, cierre con llave y privacidad

- **Offshore está disponible tanto para instalaciones con montaje empotrado como enrasado**
- **Todos los materiales son de grado náutico para resistir la corrosión**
- **El montaje enrasado de Offshore está ideado para encajar en puertas más delgadas (a partir de 12,7 mm / 1/2")**
- **Bloqueo de privacidad interior con anulación desde el exterior**

Material y Acabado

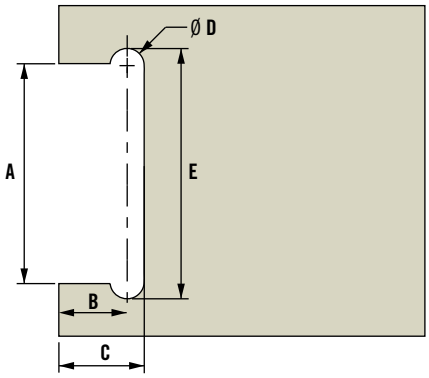
Conjunto de bloqueo: Aluminio
Tiradores, embellecedores: aluminio y negro
Privacidad: Acetal

Bloqueo de privacidad enrasado



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	4 (37/64")	4,59	116,5
B	2 (5/32")	2,17	55
C	3 (15/16")	3,94	100
D	2 (7/16")	2,44	62
E	1 (3/16")	1,18	30

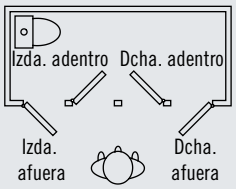
Preparación del panel



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	3 (21/32")	3,65	93
B	1 (3/32")	1,09	28
C	1 (21/32")	1,65	42
D	1 (3/32")	1,09	28
E	4 (1/32")	4,00	102

Selección de la Referencia

D Oscilación de la puerta:



ME - 01 - D L T - FF

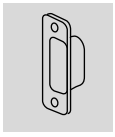
D Oscilación
2 Derecha afuera
3 Derecha adentro
4 Izquierda afuera
5 Izquierda adentro

L Opción de cierre
0 Privacidad
1 Cierre con llave

FF Acabado
10 Cromado
50 Negro
60 Aluminio

T Grosor de puerta
0 12,5 - 15 mm (1/2" - 5/8")
1 14,5 - 17mm (9/16" - 11/16")
2 17 - 19mm (11/16" - 3/4")
3 19 - 21mm (3/4" - 7/8")

Para las pletinas percutoras, consultar página 531



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ME

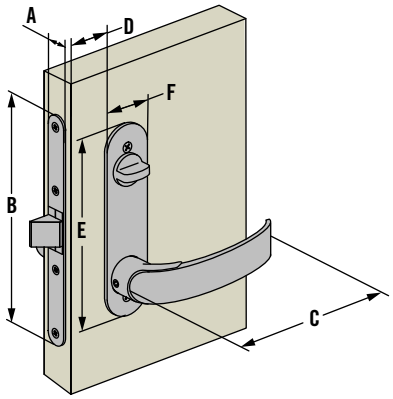
Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

ME Offshore Cierre para puerta oscilante

Cerradura empotrada

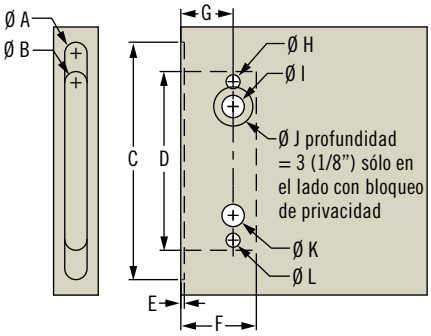


Bloqueo de privacidad empotrado



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	31/64	.492	12,5
B	5 (5/16")	5,31	135
C	3 (15/16")	3,94	100
D	39/64	.61	15,5
E	4 (37/64")	4,59	116
F	1 (3/16")	1,18	30

Preparación del panel



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	1/2	.50	12,5
B	1/2	.50	12,5
C	5 (5/16")	5,31	135
D	4	4	102
E	1/16	.06	1,5
F	1 (11/16")	1,69	43
G	1 (11/64")	1,17	30
H	5/16	.31	8
I	1/2	.50	12
J	7/8	.88	22
K	1/2	.50	12
L	5/16	.31	8

- **Todos los materiales son de grado náutico para resistir la corrosión**
- **Instalación del montaje empotrado**
- **Bloqueo de privacidad interior con anulación desde el exterior**

Material y Acabado

Conjunto de bloqueo: Aluminio
Tiradores, embellecedores: aluminio y negro
Privacidad: Acetal

Selección de la Referencia

ME - 02 - D L T - FF

D **Oscilación**
- **2** Derecha afuera
- **3** Derecha adentro
- **4** Izquierda afuera
- **5** Izquierda adentro

L **Opción de cierre**
- **0** Privacidad
- **1** Cierre con llave

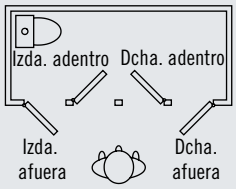
T **Grosor de puerta**
- **4** 18-22 mm (11/16" - 7/8")
- **5** 22-27mm (7/8" - 1 1/16")
- **6** 27-32mm (1 1/6" - 1 1/4")
- **7** 32-37mm (1 1/4" - 1 1/2")

FF **Acabado**
- **10** Cromado
- **50** Negro
- **60** Aluminio

Para las pletinas percutoras, consultar página 531



D **Oscilación de la puerta:**



Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/ME

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



ME Offshore Cierre para puerta oscilante

Bloqueo curvado

- **Todos los materiales son de grado náutico para resistir la corrosión**
- **Instalaciones con montaje enrasado**
- **Bloqueo de privacidad interior con anulación desde el exterior**

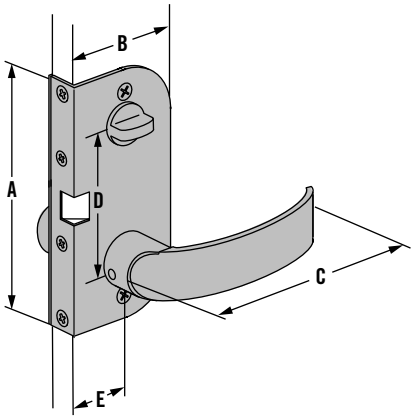
Material y Acabado

Conjunto de bloqueo: Aluminio
Tiradores, embellecedores: aluminio y negro
Privacidad: Acetal

Accessories

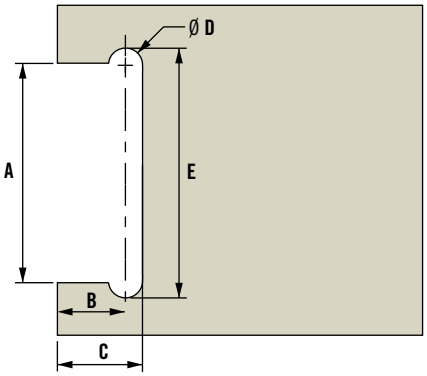
Cromo. Medida: 2mm (5/64")
Referencia: ME-R8362

Offshore enrasado curvado



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	4 (37/64")	4,589	116,5
B	2 (5/32")	2,17	55
C	3 (15/16")	3,94	100
D	2 (7/16")	2,44	62
E	1 (3/16")	1,18	30

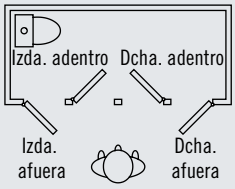
Preparación del panel



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	3 (21/32")	3,65	93
B	1 (3/32")	1,09	28
C	1 (21/32")	1,65	42
D	1 (3/32")	1,09	28
E	4 (1/32")	4,00	102

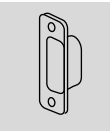
Selección de la Referencia

D Oscilación de la puerta:



ME - 03 - D L T - FF

Para las pletinas percutoras, consultar página 531



D Oscilación
6 Derecha afuera, izquierda adentro
7 Izquierda afuera, derecha adentro

FF Acabado
10 Cromado
60 Aluminio

L Opción de cierre
0 Privacidad
1 Cierre con llave

T Grosor de puerta
Para puertas más delgadas, agregue el separador indicado
1 12,7mm (1/2")
2 19mm (3/4")
3 25,4 mm (1")

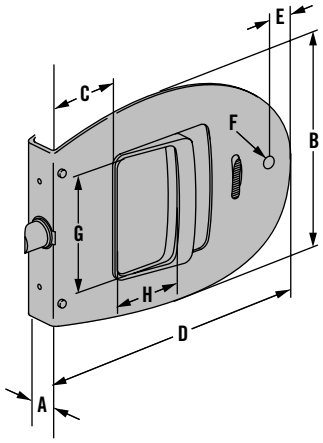
Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/ME**

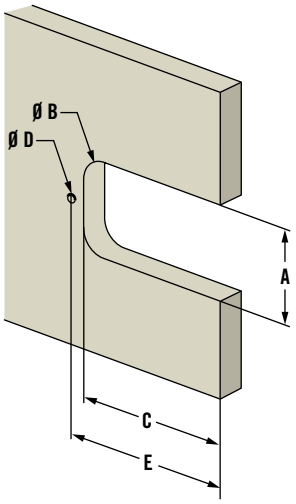
Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

MR Omni Bloqueo de puerta de camarote y puente de mando



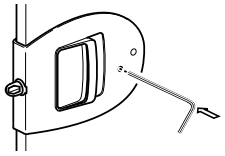


Preparación del panel



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	Espesor del panel		
B	6 (7/16")	6,42	163
C	1 (9/64")	1,14	29
D	4 (9/16")	4,57	116
E	3/8	.37	9,5
F	15/64	.24	6
G	1 (13/16")	1,81	46
H	1 (1/32")	1,02	26

"Cómo anular desde el exterior un bloqueo de puerta en un cierre Omni



		Imperial		Métrico
		Nominal	Decimal	
A	Mínimo	2 (3/16")	2,19	55,6
	Máximo	2 (1/4")	2,27	57,9
B	Mínimo	1/4	.25	6,4
	Máximo	9/16	.56	14
C	Mínimo	3 (13/16")	3,813	96,8
	Máximo	3 (7/8")	3,875	98,4
D		1/4	.25	6,4
E		4 (3/16")	4,19	106,3

- **Todos los materiales son de grado náutico para resistir la corrosión**
- **Superficie exterior enrasada**
- **Opción con bloqueo de privacidad**
- **Retén opcional para mantener la puerta en posición abierta**

Material y Acabado

Tirador y carcasa: Acetal, negro: Embellecedor: acero inoxidable, pulido



Omni Dos Pasos



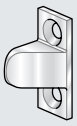
Omni Plano



Omni Pestillo con Resorte

REFERENCIAS OMNI						
	Pestillo con Resorte		Plano		Dos Pasos	
Espesor de la puerta (A)	Privacidad	Sin privacidad	Privacidad	Sin privacidad	Privacidad	Sin privacidad
12.7 mm (1/2)	MR-01-120-24	MR-01-100-24	MR-02-120-24	MR-02-100-24	MR-03-120-24	MR-03-100-24
16 mm (5/8)	MR-01-121-24	MR-01-101-24	MR-02-121-24	MR-02-101-24	MR-03-121-24	MR-03-101-24
19 mm (3/4)	MR-01-122-24	MR-01-102-24	MR-02-122-24	MR-02-102-24	MR-03-122-24	MR-03-102-24
Características						
Privacidad	X		X	-	X	-
Ajuste de pestillo	X	X	-	-	X	X
Topes (ambos lados)	X	X	X	X	X	X
Oscilación a izda. y dcha.	X	X	X	X	X	X

Omni Plano



Tipo 1



12 (1/2")

Tipo 2



18 (11/16")

Opciones

Referencia de la Pletina Percutora	
OMNI Plano	MR-90-100-10

Referencia del Retén		
Tipo	Blanco	Negro
1	MR-91-101-70	MR-91-101-50
2	MR-91-102-70	MR-91-102-50

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MR

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



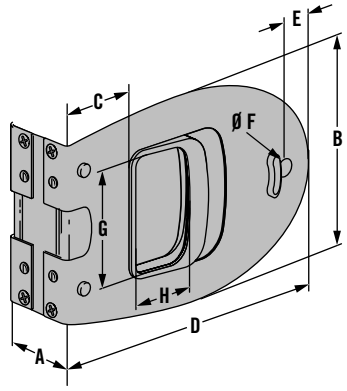
MR Omni Bob Cierre de puerta montante

- **Incluye pestillos con resorte fácilmente ajustables para cambiar rápidamente la oscilación a izquierda o derecha**
- **Los topes de nylon reducen la vibración y evitan el traqueteo de la puerta**
- **Retén opcional para mantener la puerta en posición abierta**

Material y Acabado

Conjunto de bloqueo: Aluminio
Tiradores, embellecedores: aluminio y negro
Privacidad: Acetal

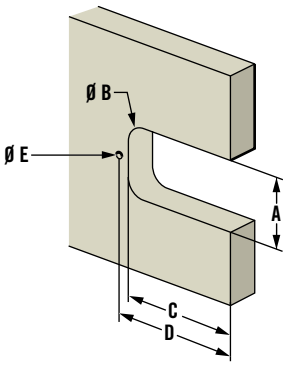
Omni Bob



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	Espesor del panel		
B	3 (15/16")	3,90	99
C	1 (3/8")	1,38	35
D	5 (5/16")	5,32	135
E	15/64	.24	6
F	15/64	.24	6
G	2 (5/32")	2,17	55
H	1 (3/16")	1,18	30

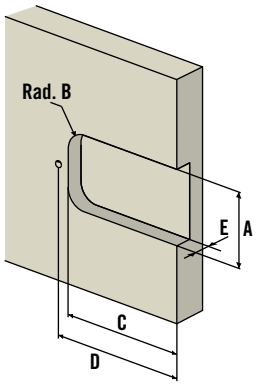
Preparaciones del panel

Omni Bob



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	2 (11/16")	2,67	68
B	5/8	.63	16
C	4 (11/16")	4,69	119
D	5 (3/64")	5,04	128
E	15/64	.24	6

Omni Bob sencillo



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	2 (11/16")	2,67	68
B	5/16	.32	8
C	4 (11/16")	4,69	119
D	5 (3/64")	5,04	128
E	25/32	.787	20

Selección de la Referencia

Referencias Omni Bob	
Rango de espesor de la puerta	
25 - 31 mm (1 - 1-1/4")	MR-04-106-24
30 - 36 mm (1-3/16 - 1-7/16")	MR-04-107-24
35 - 41 mm (1-3/8 - 1-5/8")	MR-04-108-24
40 - 46 mm (1-9/16 - 1-13/16")	MR-04-109-24
45 - 51 mm (1-3/4 - 2")	MR-04-1010-24

Referencias Omni Bob sencillo		
Rango de espesor de la puerta	Oscilación de puerta	
25 mm (1")	dcha. afuera, izda. adentro	MR-04-106-24
25 mm (1")	izda. afuera, dcha. adentro	MR-04-107-24

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

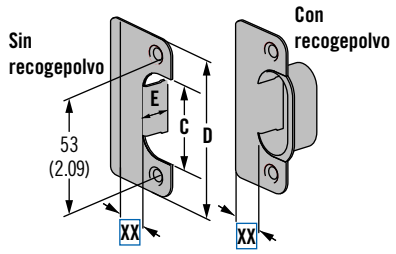
INFO CLIC

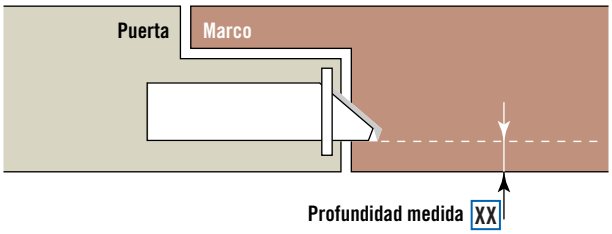
www.southco.com/MR

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

MC Pletina Percutora







Para encontrar la pletina percutora adecuada para su aplicación, mida la distancia desde la cara de la puerta hasta el borde del pestillo del cierre.

C		D		E	
Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial
36	1 (7/16")	68	2 (11/16")	13	1/2

- **Disponible en siete tamaños diferentes**
- **Apta para los cierres de puerta oscilante Offshore, McCoy, Compact y Omni, para numerosas configuraciones de puerta y marco y espesores de puerta**
- **La lengüeta de la Pletina Percutora evita el desgaste por la vibración de la embarcación**
- **El recogepolvo opcional oculta el serrín en la hendidura del pestillo y brinda un elegante acabado al borde del marco**

INFO CLIC *www.southco.com/MC*

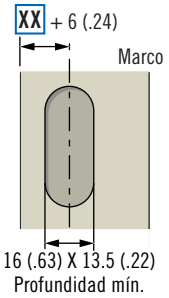
Selección de la Referencia

MC - 90 - Z XX - FF

FF Acabado
- **10** Latón, niquelado
- **24** Acero inoxidable
- **40** Latón

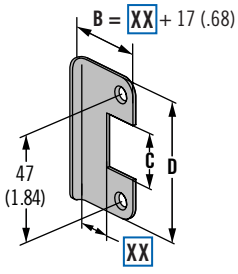
Z Opción de recogepolvo
- **1** Sin recogepolvo
- **2** Con recogepolvo

XX Posición
- **03** 3mm (7/64")
- **05** 5mm (3/16")
- **07** 7mm (1/4")
- **09** 9mm (3/8")
- **13** 13mm (1/2")
- **16** 16mm (5/8")
- **21** 21mm (7/8")



MC Pletina Percutora Whale





C		D	
Métrico	Imperial	Métrico	Imperial
60	2 (3/8")	22	7/8

- **Apta para los cierres de puerta oscilante Offshore, McCoy, Compact.**
- **Instalación rápida y sencilla**

Selección de la Referencia

MC - 90 - 3 - XX - FF

XX Posición
- **03** 3mm (7/64")
- **05** 5mm (3/16")
- **07** 7mm (1/4")
- **09** 9mm (3/8")
- **13** 13mm (1/2")
- **16** 16mm (5/8")
- **21** 21mm (7/8")

FF Acabado
- **10** Latón, niquelado
- **40** Latón

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC *www.southco.com/MC*

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



MM Talón Cierre para puerta de acceso corredera

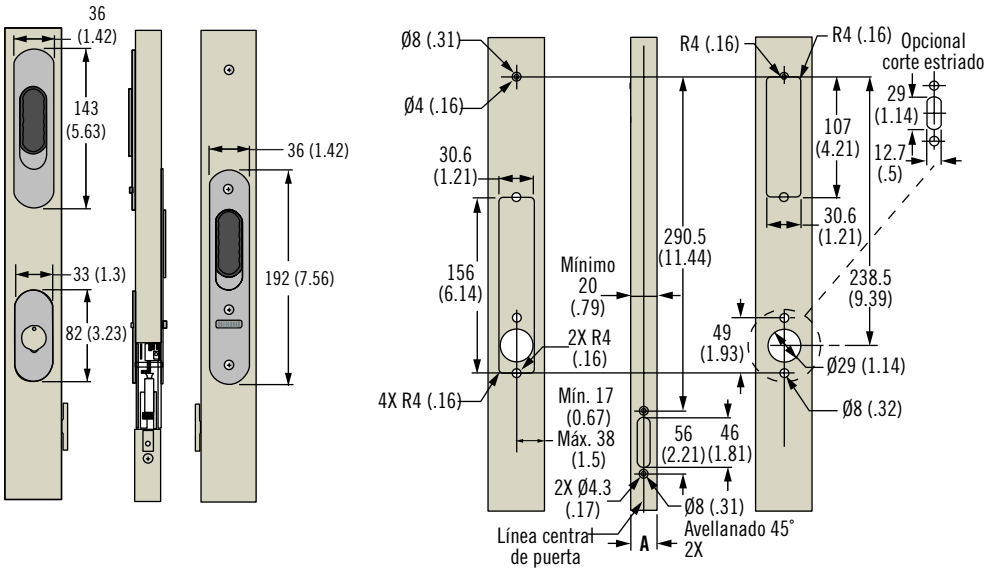
Estilo enrasado, en estrella y estándar

- **El nuevo y superior sistema Star Key Lock proporciona una seguridad mejorada con bombín de pasadores en tres ejes**
- **Su tope superior brinda la opción de sujetar la puerta en posición completamente abierta, completamente cerrada o parcialmente abierta, evitando su cierre accidental incluso en mar gruesa**
- **Atractivo diseño frontal enrasado que ofrece un elegante aspecto, adecuado para una amplia variedad de embarcaciones**
- **Tirador opcional para alta mar que proporciona un agarre firme tanto al accionar el cierre como la puerta**
- **Diseñado para puertas con acero inoxidable y extrusiones de aluminio**

Material y Acabado

Embellecedores, placa exterior: latón, cromado y aluminio, pulverizado en negro
Bloqueo de privacidad: Latón cromado

Preparación del panel



Referencias Star					
Acabado	Estilo	Espesor de la puerta (A)			
		20.5 (0.81) - 23 (0.91)	23 (0.91) - 28,5 (1.12)	28.5 (1.12) - 33,5 (1.32)	33,5 (1.32) - 38 (1.50)
Cromado	Estándar	MM-01-130-10•	MM-01-131-10•	MM-01-132-10•	MM-01-133-10•
	Función tope superior estándar	MM-01-430-10•	MM-01-431-10•	MM-01-432-10•	MM-01-433-10•
Pulverizado en negro	Estándar	MM-01-130-50•	MM-01-131-50•	MM-01-132-50•	MM-01-133-50•
	Función tope superior estándar	MM-01-430-50•	MM-01-431-50•	MM-01-432-50•	MM-01-433-50•

Referencias Talón				
Sin cerradura con llave* (orificio de emergencia desde el exterior)	Rango de espesores de puerta			
	20.5 - 23 mm (13/16 - 29/32")	22.5 - 27 mm (7/8 - 1 1/16")	27 - 34,5 mm (11/16 - 13/8")	28,5 - 38 mm (11/8 - 11/2")
Aluminio anodizado	MM-01-100-60	MM-01-101-60	MM-01-102-60	MM-01-103-60
Aluminio pulverizado en negro	MM-01-100-50	MM-01-101-50	MM-01-102-50	MM-01-103-50
Cromado	MM-01-100-10	MM-01-101-10	MM-01-102-10	MM-01-103-10
Latón diamantado	MM-01-100-40	MM-01-101-40	MM-01-102-40	MM-01-103-40
Cierre con llave				
Aluminio anodizado	MM-01-110-60	MM-01-111-60	MM-01-112-60	MM-01-113-60
Aluminio pulverizado en negro	MM-01-110-50	MM-01-111-50	MM-01-112-50	MM-01-113-50
Cromado	MM-01-110-10	MM-01-111-10	MM-01-112-10	MM-01-113-10
Latón diamantado	MM-01-110-40	MM-01-111-40	MM-01-112-40	MM-01-113-40

Accesorios Talón	
Herramienta de montaje para la pletina percutora	MM-90-103-41
Tope superior	MM-7521
Tirador de alta mar para Talón cromado	MM-7660
Tirador de alta mar para Talón negro	MM-7683
Rampa para tope superior	MM-90-201-60

Para la instalación del tope superior, consulte la web.
Para la instalación del tirador de alta mar, consulte la página web.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MM

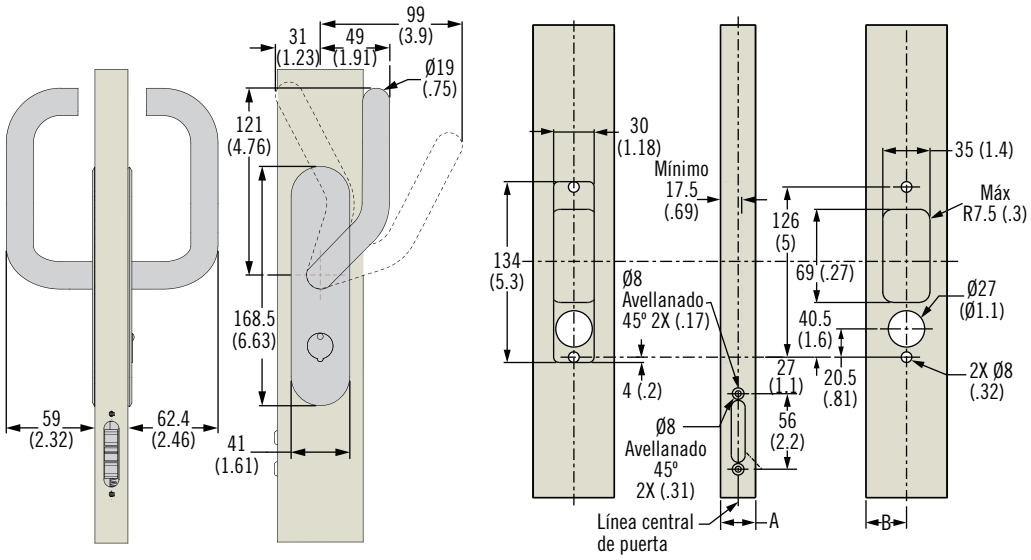
Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

MM Star Slider Cierre para puerta de acceso

Estilo de tirador

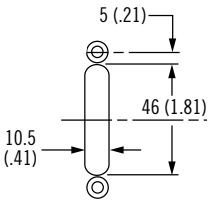


Preparación del panel

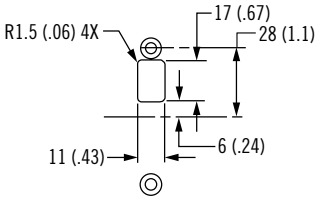


Opciones del módulo de cierre

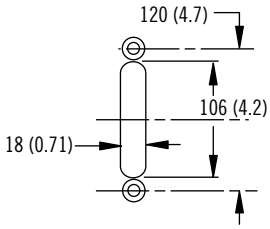
Estándar



Gancho saliente



Alta resistencia



- **La capacidad superior de Star Key Lock proporciona una seguridad mejorada con bombín de pasadores en tres ejes**
- **Un cierre de accionamiento pivotante de una pieza con mecanismo de bloqueo integrado proporciona un rendimiento fiable y una sensación de uso ergonómica y suave**
- **Su tope superior brinda la opción de sujetar la puerta en posición completamente abierta, completamente cerrada o parcialmente abierta, evitando su cierre accidental incluso en mar gruesa**
- **Diseñado para puertas con acero inoxidable y extrusiones de aluminio**

Material y Acabado

Tirador: Acero inoxidable, pulido
Embellecedor, bloqueo de privacidad: Latón cromado

Referencias Star Slider			
Módulo de cierre	**Espesor de la puerta (A)**		
	23 (0.93) - 28,5 (1.12)	**28.5 (1.12) - 33,5 (1.32)**	**33,5 (1.32) - 38 (1.50)**
Estándar	**MM-03-131-14-10 •**	**MM-03-132-14-10 •**	**MM-03-133-14-10 •**
Gancho saliente	**MM-03-331-14-10 •**	**MM-03-332-14-10 •**	**MM-03-333-14-10 •**
Función tope superior estándar	**MM-03-431-14-10 •**	**MM-03-432-14-10 •**	**MM-03-433-14-10 •**
Alta resistencia	**MM-03-531-14-10 •**	**MM-03-532-14-10 •**	**MM-03-533-14-10 •**
Gancho saliente, función tope superior estándar	**MM-03-631-14-10 •**	**MM-03-632-14-10 •**	**MM-03-633-14-10 •**

Accesorios Star Slider	
Herramienta de montaje para la pletina percutora	MM-90-103-41
Tope superior	MM-7521
Rampa para tope superior	MM-90-201-60

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC **www.southco.com/MM**

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



MM Star Slider Cierre para puerta de acceso

Estilo interior enrasado

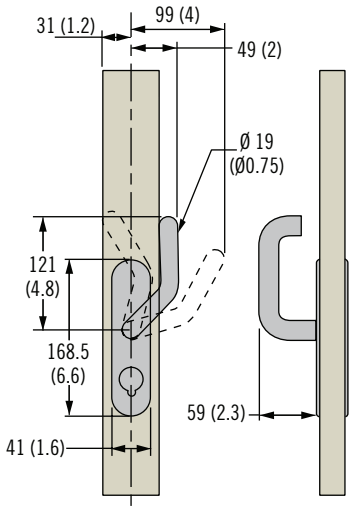
- **La capacidad superior de Star Key Lock™ proporciona una seguridad mejorada con bombín de pasadores en tres ejes**
- **Un cierre de accionamiento pivotante de una pieza con mecanismo de bloqueo integrado proporciona un rendimiento fiable y una sensación de uso ergonómica y suave**
- **Versión enrasada con tirador pivotante en el exterior y tirador enrasado en el interior**
- **Su tope superior brinda la opción de sujetar la puerta en posición completamente abierta, completamente cerrada o parcialmente abierta, evitando su cierre accidental incluso en mar gruesa**
- **Diseñado para puertas con acero inoxidable y extrusiones de aluminio**

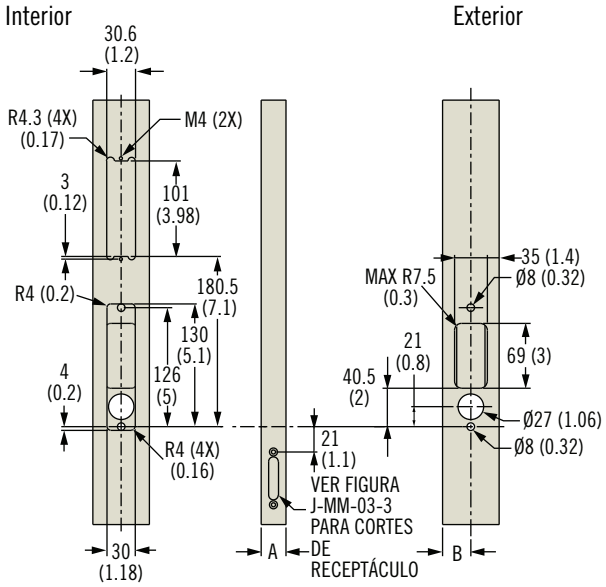
Material y Acabado

Embellecedores, placa exterior: Latón, cromado

Bloqueo de privacidad: Latón cromado

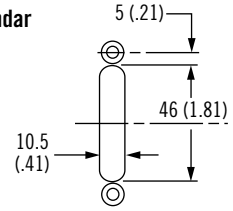
Preparación del panel



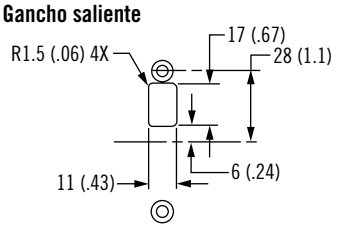


Opciones del módulo de cierre

Estándar



Gancho saliente



Referencias Slider, versión enrasada en el interior			
Mecanismo de bloqueo del módulo de cierre	**Espesor de la puerta (A)**		
	23 (9) - 28,5 (1.12)	28.5 (1.12) - 33,5 (1.32)	33.5 (1.32) - 38 (1.50)
Estándar. Star Slider cromado. Tirador compensado y tirador interior enrasado.	MM-03-131-XX-10	MM-03-132-XX-10	MM-03-133-XX-10
Star Slider cromado. Tirador compensado y tirador interior enrasado. Gancho saliente.	MM-03-331-XX-10	MM-03-332-XX-10	MM-03-333-XX-10

XX = 15 para la puerta de cierre de babor
XX = 16 para la puerta de cierre de estribor

Accesorios Star Slider	
Herramienta de montaje para la pletina percutora	MM-90-103-41
Tope superior	MM-7521
Rampa para tope superior	MM-90-201-60

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

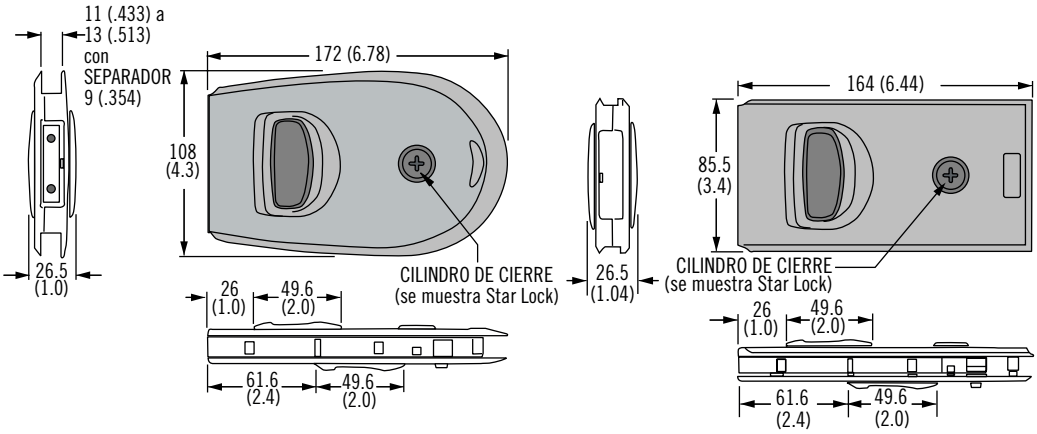
INFO CLIC

www.southco.com/MM

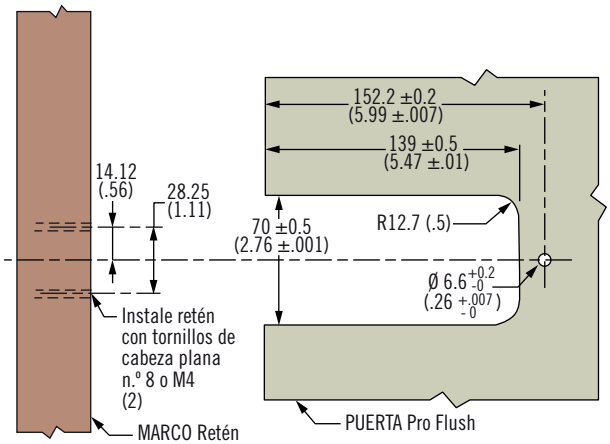
Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

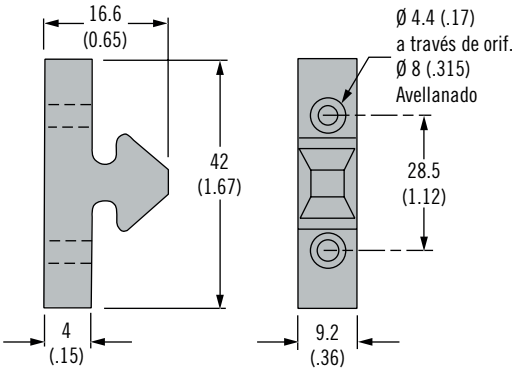
MF ProFlush Cerradura de puerta de acceso





Preparación del panel





	Referencia	
Cierre Pro Flush*	**Ovalado**	**Cuadrado**
Cerradura Star Lock	MF-05-430-24	MF-05-530-24
Cerradura bombín de disco	MF-05-450-24	MF-05-550-24

Accessorios	**Referencia**
Separador ovalado	MF-92-400-24
Separador cuadrado	MF-92-500-24
Herramienta de montaje	MF-90-400-10

* Se entrega con dos llaves plastificadas de agarre fácil y un retén.

Para llaves adicionales contacte con Southco

- **Materiales de grado náutico para prevenir la corrosión**
- **Hermético para ayudar a prevenir la penetración de agua**
- **Disponible con dos tipos de tapón de cerradura**
  - **Seguridad de alto nivel con el sistema Star Key Lock diseñado con bombín de tres ejes y seis pasadores**
  - **Cerradura plana de tres láminas (MIM), proporciona seguridad con un tapón de acero inoxidable y cuenta con llave reversible**
- **Disponible en variedad ovalada y cuadrada**

Material y Acabado

Embellecedor: Acero inoxidable, tiradores altamente pulidos: Policarbonato / poliéster, negro

Bloqueo de privacidad: Nylon, negro

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MF

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



MF Flush Cerradura de puerta de acceso

- **Permite un desplazamiento de la puerta de 100 a 150 mm (4”- 6”) mayor que con los estilos tradicionales de cierre para puerta corredera**
- **El cierre de seguridad evita que la puerta se quede bloqueada desde el interior. Para activar: gire la llave en el sentido de las agujas del reloj y retírela**
- **Se entrega con pletina percutora y dos llaves**
- **Los cierres pueden hacerse coincidir con otros cierres de cubierta de *Southco®* (Contacte con Southco para más información)**

Material y acabado:

Acero inoxidable, aluminio anodizado, anodizado negro o pulverizado blanco.
Forma: diseño ovalado o rectangular.

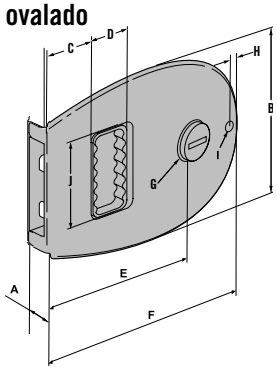
Opciones disponibles:

Encapsulamiento: cierre apto para intemperie y estanco al agua.

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

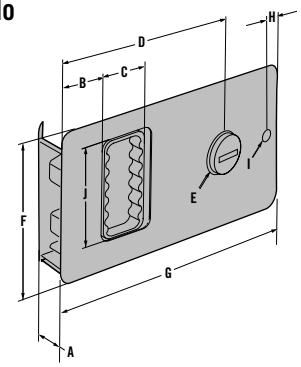
INFO CLIC **www.southco.com/MF**

Enrasado ovalado



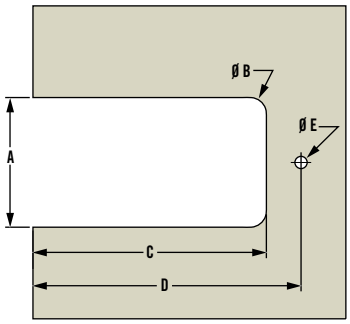
	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	1/2	.50	12,7
B	3 (7/8")	3,88	98,5
C	49/64	.77	19,5
D	49/64	.77	19,6
E	3 (3/4")	3,74	95
F	5 (53/64")	5,83	148
G	53/64	.83	21
H	33/64	.51	13
I	13/64	.2	5
J	1 (3/4")	1,75	44,5

Enrasado



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	1/2	.50	12,7
B	1 (1/8")	1,12	28,5
C	25/32	.77	20
D	3 (49/64")	3,76	95,5
E	53/64	.83	21
F	2 (7/8")	2,88	73
G	5 (9/32")	5,28	134
H	21/64	.34	8,5
I	15/64	.24	6
J	1 (3/4")	1,75	44,5

Preparación del panel



Enrasado cuadrado

	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	2 (1/2")	2,5	63,5
B	5/8	.63	16
C	4 (1/2")	4,5	114
D	4 (61/64")	4,95	125,7
E	1/4	.25	6,4

Enrasado ovalado

	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	2 (1/2")	2,5	63,5
B	5/8	.63	16
C	4 (1/2")	4,5	114
D	5 (5/16")	5,31	135
E	1/4	.25	6,35

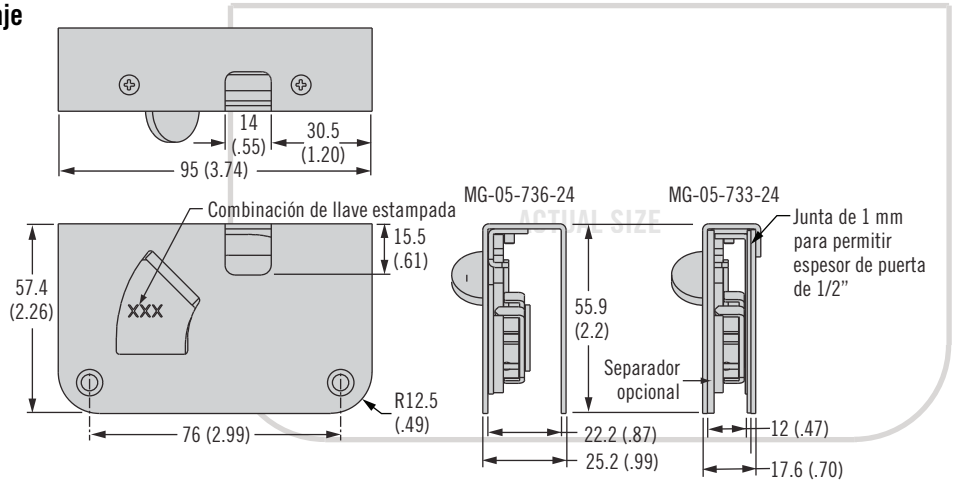
Referencias de Enrasado					
ESTILO	Aluminio 	Acero inoxidable 	Negro 	Blanco 	Ovalado 
Estándar	MF-01-110-60	MF-01-110-24	MF-01-110-50	MF-01-110-70	MF-01-310-24
Apto para intemperie	MF-02-110-60	MF-02-110-24	MF-02-110-50	MF-02-110-70	MF-02-310-24
Estanco al agua	MF-03-110-60	MF-03-110-24	MF-03-110-50	MF-03-110-70	MF-03-310-24

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

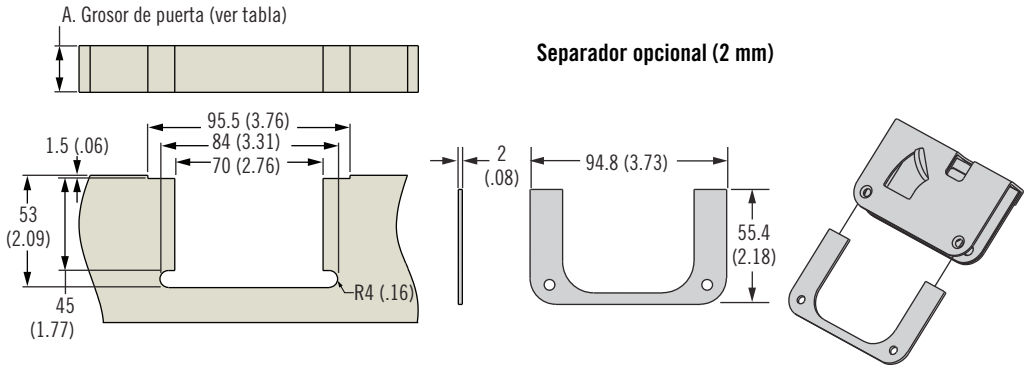
MG Star Sailor Cerradura de puerta de acceso



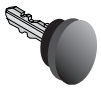
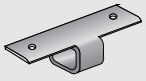
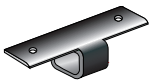
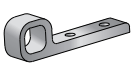
Montaje



Preparación del panel



Pletina Percutora - Accessorios

Llave con perilla, negra (solo para fijar el cierre)		MF-96-XXX-41
Pletina percutora, aluminio anodizado		MG-90-102-60
Pletina Percutora, anodizado negro		MG-90-102-50
Pletina Percutora de ojal, acero inoxidable		MG-90-103-24
Pletina Percutora de ojal, descentrado, acero inoxidable		MG-90-104-24
Separador para puerta con espesor de 10 mm (3/8")		MG-92-100-50
Pletina percutora en P, aluminio anodizado		MG-90-105-50
Pletina Percutora en P, anodizado negro		MG-90-105-61

Montaje

MG - 05 - 73 C - 24

C **Espesor de la puerta (A)**

3 12 mm (0,5)

6 22 mm (0,86)

- **Adecuado para grosores de puerta de entrada de 12mm y 22mm**
- **Seguridad de alto nivel con el sistema Star Key Lock diseñado con bombín de tres ejes y seis pasadores**

Material y Acabado

Carcasa de cerradura: Acero inoxidable

Enchufe Star: Latón

Resorte: Acero Inoxidable 316

Tornillos: Acero Inoxidable 316

Referencia MG-05-115

Utilizar con MG-05-733-24 para permitir espesor de la puerta de 10 mm

Utilizar con MG-05-736-24 para permitir espesor de la puerta de 20 mm

Selección de la Referencia

Notas

El cierre y la pletina percutora se piden por separado Consulte la tabla de la Pletina Percutora - Accessorios para más opciones

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MG

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario



MG Secure Cerradura de puerta de acceso

- **Disponible en todos los materiales resistentes a la corrosión, incluyendo poliamida, acero inoxidable y latón**
- **Cerradura exterior con llave y bloqueo de privacidad deslizante en interior**
- **Se entrega con pletina percutora y dos llaves**

Material y acabado:

Acabado: Estuche de poliamida blanco o negro

Accessorios:

Bloqueo: llave de dial negra opcional.

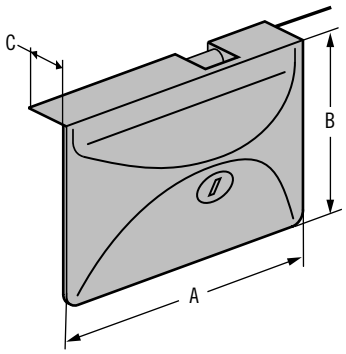
Separador: separador opcional para aceptar puertas de 10 mm (3/8") de espesor.

Pletina Percutora: variedad de pletinas, disponibles en aluminio anodizado claro o negro o en acero inoxidable.

Para llaves adicionales contacte con Southco

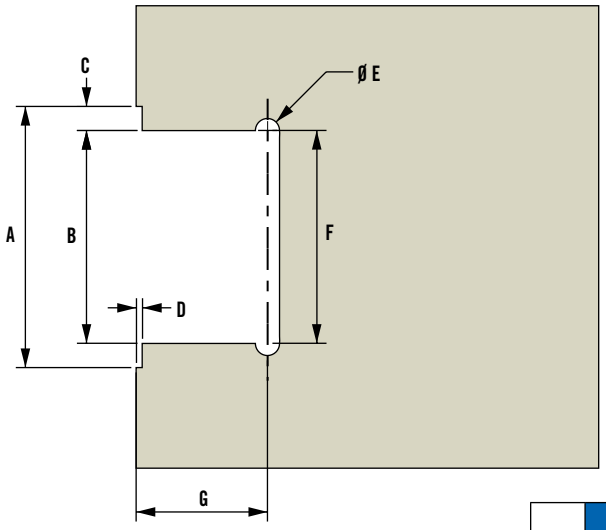
Notas

Para más opciones y accesorios de pletina percutora, consulte la página 537



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	3 (27/64")	3,43	87
B	2 (11/64")	2,17	55
C	15/32	.47	12

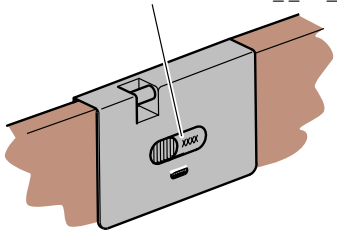
Preparaciones del panel



	Imperial		Métrico
	Nominal	Decimal	
A	3 (13/32")	3,41	86,5
B	2 (25/32")	2,78	70,5
C	15/16	.32	8
D	5/64	.08	2
E	5/16	.31	8
F	2 (27/32")	2,84	72
G	1 (23/32")	1,71	43,5

Cómo determinar la combinación de su llave

El número de llave para pedir llaves adicionales comienza con 8_ _ o 9_ _



Referencias Secure		
	Negro	Blanco
Con Pletina Percutora en P más dos llaves	MG-01-110-50	MG-01-110-70

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/MG

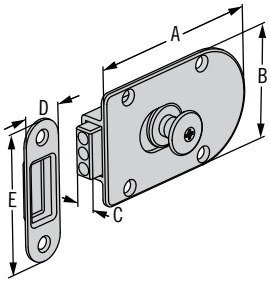
Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

M5 Cierres de puertas montantes

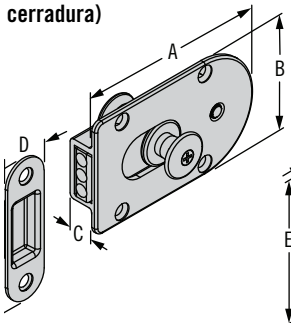
Acero inoxidable



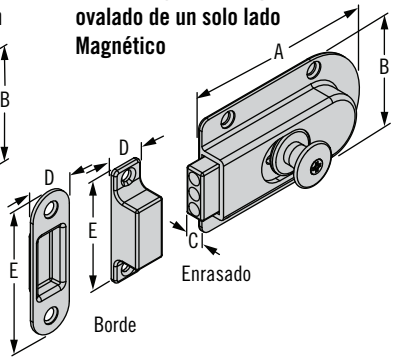
Cierre magnético de puerta montante



Cierre magnético de puerta montante con pomo doble (con cerradura)

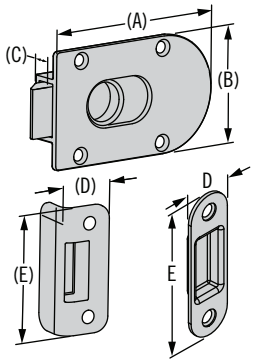


Cierre magnético de puerta montante ovalado de un solo lado Magnético



Nombre	Referencia	Referencia de la Pletina Percutora	(A) mm (pulg.)	(B) mm (pulg.)	(C) mm (pulg.)	(D) mm (pulg.)	(E) mm (pulg.)
Cierre magnético de puerta montante	M5-60-101-8 (sin cerradura)	M5-C-305-8	90 (3,50)	55 (2,19)	9,3 (0,38)	21 (0,88)	70 (2,75)
	M5-60-111-8 (cerradura)						
Cierre magnético de puerta montante con pomo doble (con cerradura)	M5-60-152-8	M5-C-305-8	91 (3,56)	56 (2,22)	9 (0,34)	21 (0,88)	70 (2,75)
Cierre magnético de puerta montante ovalado de un solo lado	M5-60-201-8	M5-C-801-8 (Pletina percutora enrasada)	91 (3,56)	56 (2,22)	9 (0,34)	15 (0,63)	70 (2,75)
	M5-60-305-8	M5-C-305-8 (Pletina percutora en borde)				21 (0,88)	

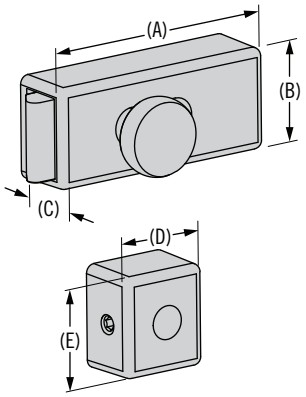
Pestillo con resorte para cierre montante (enrasado)



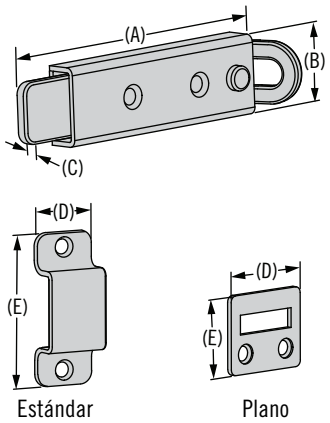
A: montaje en borde 90°

B: montaje en borde

Pestillo con resorte para cierre montante (superficie)



Pestillo con resorte para cierre montante: alta resistencia



Estándar

Plano

	Referencia	Modelo	A	B	C	D	E
Pestillo con resorte para cierre montante (enrasado)	M5-60-302-8	Lado único	91 (3,63)	56 (2,25)	9 (0,38)	X	X
	M5-60-309-8	Doble lado	91 (3,63)	56 (2,25)	9 (0,38)	X	X
Pletinas Percutoras	M5-C-301-8	A	X	X	X	22 (0,87)	56 (2,25)
	M5-C-304-8	B				22 (0,87)	70 (2,25)
Pestillo con resorte para cierre montante (superficie)	M5-60-451-8	Pletina Percutora incluida	72 (2,75)	30 (1,19)	20 (0,75)	27 (1,06)	30 (1,19)
Cierre montante Pestillo con resorte Alta resistencia	M5-60-205-24	Plano	137 (5,41)	32 (1,25)	5 (0,19)	38 (1,5)	32 (1,25)
	M5-60-206-24	Estándar				25 (0,98)	60 (2,36)

Características de todos estos cierres:

- **Diseñados para puertas de 12 mm (1/2”)**
- **Disponen de pestillo deslizante ajustable**
- **Incluyen pletina percutora (magnética)**
- **Tornillos no incluidos**
- **Versiones con y sin cerradura**

Material y Acabado

Carcasa: acero inoxidable 316

Otras opciones disponibles. Para ver la completa gama, referencias, instalación y especificaciones visite

INFO CLIC

www.southco.com/M5

Dimensiones en milímetros (pulgadas) a menos que se indique lo contrario

Garantía *SOUTHCO®*

El vendedor garantiza que los productos fabricados y vendidos por el vendedor estarán de acuerdo con las especificaciones publicadas del vendedor y libres de defectos, tanto de materiales como de mano de obra, por un período de un (1) año a partir de la fecha de entrega al comprador, siempre y cuando éstos hayan sido utilizados bajo circunstancias normales y que los posibles defectos encontrados no sean resultado de: (I) método de instalación; (II) uso incorrecto por parte del cliente o terceras partes; (III) incumplimiento de las instrucciones del vendedor, o (IV) excepto en caso de indicación en contra en las especificaciones del producto por parte del vendedor, desgaste o deterioro debido a condiciones medioambientales. El comprador deberá enviar un aviso por escrito al vendedor en el plazo de 20 días a partir del descubrimiento del defecto alegado, dentro del período de un (1) año de garantía, y las acciones pertinentes se llevarán a cabo dentro del período de un (1) año a partir de que el incumplimiento de la garantía ha sido descubierto.

Esta es la única y exclusiva garantía del vendedor; no hay otras garantías, explícitas o implícitas incluyendo, sin limitación, las garantías comerciales implícitas o de conveniencia para propósito particular. El único y exclusivo derecho del comprador ante cualquier violación de la garantía, por parte del vendedor, será que el vendedor deberá proporcionar, una vez confirmada como defectuosa la pieza implicada, sin coste alguno para el comprador, una pieza de repuesto por todas y cada una de las piezas defectuosas fabricadas y vendidas por el vendedor al comprador, o podrá optar, por un abono a cuenta de una futura compra por un valor igual al del precio pagado al vendedor en la compra del producto defectuoso.

En ningún caso, el vendedor será responsable de daños directos o indirectos, pérdidas económicas, pérdidas de uso o tiempos de paralización de producción, ni por razones de incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato, negligencia o responsabilidad, sea previsible o no y aún siendo el vendedor avisado o no de la posibilidad de dicho daño.

Valores de Resistencia y Recomendaciones de Aplicación

Southco diseña y fabrica una amplia gama de productos para aplicaciones industriales. Debido a que cada aplicación es única, los usuarios deben evaluar las soluciones potenciales de producto bajo las condiciones reales de la aplicación y características medioambientales para determinar la idoneidad del producto para el propósito y la funcionalidad exigidos por el usuario, asegurando así el comportamiento deseado.

Los valores de resistencia y recomendaciones de aplicación se muestran sólo como una guía general, puesto que las condiciones varían con cada aplicación y método de instalación. Los datos de resistencia dados son el resultado de la rotura del producto o deformación tales que lo hagan inservible. No se han aplicado factores de seguridad. Los datos de resistencia y vida útil proporcionados son el resultado de ensayos sobre productos a temperatura ambiente, salvo en el caso que se indique lo contrario.

Los factores de resistencia a la llama proporcionados son característicos de los materiales, no de las dimensiones o funcionamiento de los productos, salvo en el caso que se indique lo contrario. Las temperaturas operativas límite son características de los materiales. Las dimensiones se suministran con el único propósito de permitir al usuario determinar el tamaño del conjunto así como realizar una correcta instalación. SOUTHCO NO ACEPTA NINGUNA RECLAMACIÓN RESPECTO A ERRORES U OMISIONES QUE PUEDAN ESTAR CONTENIDOS EN DICHA INFORMACIÓN, O LA EXACTITUD DE LA MISMA. LA RESPONSABILIDAD DE UTILIZAR DICHA INFORMACIÓN RECAE ÚNICAMENTE EN EL USUARIO.

Los productos *SOUTHCO®* están sujetos a posibles cambios de diseño, dimensiones, especificaciones, materiales y/o acabados sin previo aviso. Confirme las características actuales del producto antes de hacer su elección. Para conocer las características de funcionamiento de cada producto *SOUTHCO®*, contacte con su Centro de Atención al Cliente y de Soporte Técnico *SOUTHCO®* o bien envíenos un e-mail a info@southco.com.

Glosario de Términos Estándar *SOUTHCO®*

Carga Media de Rotura:
Carga media recomendada a partir de la cual se produce el fallo o deformación excesiva que inutiliza el producto.

Fuerza de Enganche:
Fuerza ejercida en los paneles usando las dimensiones nominales de montaje.

Detención:
Prestación prefijada de posicionamiento interna que permite a un cierre o bisagra girar en posiciones fraccionadas y/o que mantienen panel(es) o puerta(s) en posiciones completa o parcialmente abiertas. También se utilizan para indicar la posición completamente abierta o cerrada de algunos mecanismos de cierre. En bisagras, también se denomina Posicionamiento de Puertas o Mantenimiento de Apertura de Puertas.

EMI / RFI:
Interferencia electromagnética y de radiofrecuencia (normalmente no deseada) que afecta a un circuito eléctrico debido a la radiación electromagnética emitida por una fuente externa.

Protección EMI / RFI:
La capacidad de reducir la transmisión de ondas electromagnéticas hacia dentro o fuera de un armario.

Férula:
Componente de los Tornillos Cautivos/Cierres de 1/4 de Vuelta que se inserta en el panel

Bastidor:
La superficie o "panel interior" contra el cual se cierra la puerta. La geometría y espesor del bastidor son elementos importantes en el proceso de selección del cierre.

Completamente Retráctil:
Capacidad de un Tornillos Cautivo de liberarse de manera que ninguna porción del tornillo se proyecte por debajo de la superficie interior del panel exterior una vez liberado.

Espesor Total:
Generalmente, el espesor total de apriete o agarre. Normalmente, se define como la dimensión desde la superficie exterior de la puerta o panel exterior a la superficie interior del bastidor o panel interior. Para los Cierre de 1/4 de Vuelta *DZUS®*, el espesor se denomina como "Espesor Total del Material" (ETM), el cual se define como el espesor del panel exterior, del bastidor y los accesorios.

Rango de Espesores Totales:
El espesor total de material mínimo y máximo permisible para un producto dado que proporcione un funcionamiento correcto.

Retén/Placa de Retén:
Componente sobre el que enganchar el mecanismo de cierre primario.

Sistema de Elección de Llaves:
El Sistema de Elección de Llaves *SOUTHCO®* presenta un cuerpo de bombín común que se ajusta a un amplio rango de cierres. El sistema permite una selección independiente del cierre y del bombín requeridos para gestionar la seguridad del producto final (ver página 158).

Directiva sobre Máquinas:
La Directiva Europea sobre Máquinas 2006/42/EC, con efecto el 29 de Diciembre de 2009, es la base regulatoria de los requerimientos de salud y seguridad para maquinaria en la Unión Europea. Southco recomienda un amplio rango de soluciones de acceso para cumplir con esta directiva (ver página 544).

Material y Acabado:
El material principal utilizado en el producto y cualquier acabado suplementario aplicado para proporcionar protección y mejorar la estética del producto.

Carga de Trabajo Máxima Dinámica:
La carga máxima recomendada en la que el producto continua funcionando correctamente dentro de su vida útil.

Carga Estática Máxima:
La carga máxima recomendada después de accionar el producto una sola vez para que continúe funcionando correctamente.

Sistema de Múltiples Puntos:
Sistema de cierre de múltiples puntos que requiere un actuador, varillas y guías pedidos de la misma familia de productos.

NEMA/IP:
Referido a la normativa de resistencia de los armarios ante la entrada de polvo, lluvia, agua proyectada y/o daños por hielo. Los componentes individuales (cierres, etc.) no están certificados como NEMA o IP, pero pueden ayudar al producto en el que se instalen a cumplir con dicha certificación. Todos los cierres y demás componentes han de ser probados en cada aplicación individual.

Cierre Articulado mediante Mecanismo Excéntrico (Over-Center/Under-Center):
Dos tipos de cierres de tracción *SOUTHCO®*, descritos en página 276.
Over-center: Durante el accionamiento, el pasador en movimiento gira sobre el pasador fijo.
Under-center: Durante el accionamiento, el pasador en movimiento gira bajo el pasador fijo.

Base:
Componente que recibe al Vástago de un Cierre de 1/4 de Vuelta o de Tornillo de Apertura Rápida y lo sujeta. La selección de la base adecuada es fundamental a la hora de utilizar un Cierre de 1/4 de Vuelta o un Tornillo de Apertura Rápida.

Cierre Secundario:
Componente opcional de los cierres de tracción que proporciona una resistencia añadida ante las vibraciones, aperturas accidentales o por golpes.

Accionado por Muelle:
Conjunto en el que la fuerza de cierre es proporcionada por un muelle que tolera las vibraciones y las deformaciones de las juntas.

Par de Apriete:
Par máximo recomendado para aplicar en la tornillería de instalación o al cierre. El par de apriete no debe ser sobrepasado, ya que el producto podría verse dañado.

Tipo A / Tipo B:
Generalmente describe giros de accionamiento a izquierdas o a derechas y/o posiciones de instalación de cierres o bisagras. También descritas como accionamiento a favor o en contra de las agujas del reloj o horario / antihorario.

Sistema de Varillas:
Accesorio que convierten un cierre estándar Southco en uno de múltiples puntos.

Dos / Tres Puntos de Cierre:
Sistema de cierre con capacidades de cierre y/o compresión en dos o tres áreas de una puerta o de un bastidor (ver sumario en páginas 174-175).

Acabados Estándar

La siguiente información intenta proporcionar unas directrices generales con respecto a las características de los acabados estándar de Southco. Southco se compromete a proteger el medio ambiente y a promover el uso de acabados ecológicos que se ajusten a los requerimientos de las industrias que suministramos. Todos los acabados estándar *SOUTHCO®* cumplen con las regulaciones y directivas medioambientales, tales como REACH, RoHS, POHS, ELV y WEEE. Para más información, visite nuestra página web www.southco.com. Contacte con los Ingenieros de Aplicaciones SOUTHCO® para cualquier pregunta o cuestión relacionada con los acabados estándar o personalizados *SOUTHCO®*.

CHAPADO DE ZINC CON CROMADO Y SELLADOR TRIVALENTE - Este es, actualmente, el acabado estándar por defecto de Southco para elementos de acero. Acabado metálico sacrificable (inorgánico) que proporciona una excelente protección contra la corrosión. Disponible en color metálico brillante y negro.

CHAPADO EN ALEACIÓN DE ZINC - Acabado metálico sacrificable (inorgánico) que proporciona una excelente protección contra la corrosión a elementos de acero. Este acabado está recomendado cuando se desea una resistencia a corrosión mayor a la del chapado de zinc. La resistencia a la corrosión se puede aumentar con un cromado y sellador. Disponible en color metálico brillante y negro. Este acabado está disponible, bajo pedido, para cumplir las especificaciones de la industria de la automoción.

CHAPADO EN ZINC - Acabado metálico sacrificable (inorgánico), que proporciona una buena protección contra la corrosión. Adicionalmente, proporciona un acabado brillante metálico en componentes de acero. El chapado de zinc está disponible en diferentes pasivados cromados y fosfatados en colores brillantes metálicos y negros.

RECUBRIMIENTO DE ZINC POR INMERSIÓN - Dispersión de escamas de zinc y aluminio en polímero o capa inorgánica. Las escamas se alinean en múltiples capas, formando un recubrimientos metálico plateado sobre elementos metálicos para una excelente protección a la corrosión. Recubrimientos en diferentes colores realzan las opciones para este acabado.

CHAPADO EN CROMADO - Ofrece una excelente estética además de una gran resistencia a la corrosión en acero, zinc, aluminio y materiales con base de polímeros. Acabado duradero y resistente, ideal cuando la estética es el factor determinante en la selección de acabado. Disponible en acabado brillante y satinado.

CHAPADO EN NIQUEL - Ofrece un acabado tanto funcional como estético con un coste relativamente bajo. Este acabado es altamente personalizable y puede realizarse en diferentes niveles de resistencia, fricción y color. Disponible en metálico brillante, satinado y negro en acero, zinc, aluminio y materiales con base de polímeros.

BAÑOS EN ÓXIDO NEGRO - Acabado inorgánico para materiales base en acero y acero inoxidable. Acabado primordialmente estético que puede ser complementado con un aceite, cera o un baño exterior de polímero.

BAÑOS DE DEPOSICIÓN DE VAPOR FÍSICO (PVD) - Acabados resistentes y atractivos que imitan la apariencia metálica, pero que tienen propiedades cerámicas. Aplicado sobre chapado de cromo, chapado en níquel o metal desnudo, estos baños pueden tener la apariencia de oro, latón, bronce o cromo, dependiendo de la química de la cerámica PVD. Acabado común en elementos náuticos.

PULVERIZADOS - Acabado orgánico que proporciona una atractiva estética en una amplia gama de colores y esmaltes. Este acabado puede aplicarse sobre diferentes tratamientos, tales como chapado de zinc, chapado en aleación de zinc, cromado y fosfatado, para proporcionar una protección adicional a la corrosión.

BAÑOS ELECTROFORÉTICOS (E-COAT) - Acabado ecológico con una amplia gama de colores y esmaltes en materiales con base en acero, acero inoxidable, zinc y aluminio. Este baño ofrece una excelente cobertura, un espesor uniforme, una excelente adherencia al metal base y una gran resistencia a la abrasión.

ANODIZADOS - Usados en aluminio, estos baños proporcionan resistencia a la corrosión y al desgaste. El espesor puede variar desde unos pequeños nanómetros (suave) a varios micrones (duro). La resistencia a la corrosión puede mejorarse realizando varios pasivados.

ELECTROPULIDO Y PASIVADO - Aplicado a los aceros inoxidables para mejorar su estética y su resistencia a la corrosión.

BAÑOS DE PINTURA Y DE FLUOROPOLÍMERO AL HORNO - Aplicado a varios materiales base, la pintura ofrece una estética atractiva y una buena resistencia a la corrosión. Puede aplicarse en diferentes imprimaciones de pintura o tratamientos, tales como cromados o fosfatados. Amplia selección de colores disponible bajo pedido. El fluoropolímero al horno ofrece un baño más duradero y resistente en una gran variedad de colores. Acabados preferidos en las industrias alimentaria y médica debido a que son inertes.

No todos los acabados pueden aplicarse a todos los elementos metálicos. Otros tratamientos y acabados disponibles. Contacte con nosotros para consultar las diferentes opciones de acabados.

Tabla de Conversión

Para Convertir	En	Multiplicar por
Pies	Pulgadas	12
Pies	Milímetros	304.8
Pies	Metros	0.3048
Pies-libra	Newtons-metro	1.356
Pulgadas	Milímetros	25.4
Pulgadas	Metros	0.0254
Pulgadas	Pies	0.08333
Pulgadas-libra	Newtons-metro	0.113
Kilogramos (fuerza)	Newtons	9.807
Kilogramos (masa)	Libras (masa)	2.205
Metros	Milímetros	1000

Para Convertir	En	Multiplicar por
Metros	Pulgadas	39.37
Metros	Pies	3.281
Milímetros	Metros	0.001
Milímetros	Pulgadas	0.03937
Milímetros	Pies	0.003281
Newtons	Kilogramos (fuerza)	0.102
Newtons	Libras (fuerza)	0.2248
Newtons-metro	Pulgadas-libra	8.851
Newtons-metro	Pies-libra	0.7376
Libras (masa)	Kilogramos (masa)	0.4536
Libras (fuerza)	Newtons	4.448

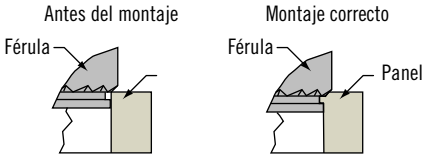
Guía de Instalación

para los productos a presión *SOUTHCO®*

La instalación a presión se ofrece en los siguientes productos *SOUTHCO®*, proporcionando una fácil fijación a los cierres de panel:

- **Tornillos Cautivos**
- **Bases para Cierres de 1/4 de Vuelta**
- **Bases para Tornillos de Rosca Rápida**
- **Cierres de émbolo**
- **Tuercas Cautivas**
- **Insertos Roscados**

Al presionar en el taladro de montaje apropiado, los cierres cautivos a presión hacen que el propio material del panel se inserte en los surcos del cierre. Entonces, el cierre queda cautivo al material del panel.



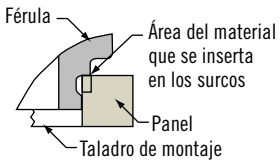
El éxito del montaje a presión depende de:

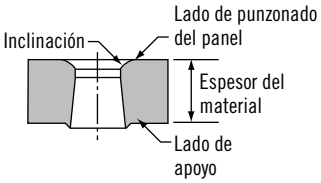
Material:

La dureza del material del panel no debe superar las recomendaciones de *SOUTHCO®*. Si el panel es demasiado duro, el cierre no se instalará correctamente.

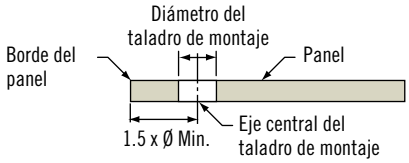
Taladro de Montaje:

Los taladros de montaje puede ser taladrados, punzonados o moldeados.





- Lateral del taladro: El lateral superior del taladro debe estar afilado sin rotura del perfil. No avellanar o alisar el lateral
- Taladros punzonados: utilizar un punzón y una herramienta de apoyo con pequeña tolerancia para disminuir la inclinación y el ángulo de rotura.
- Diámetro del taladro: mida el diámetro del taladro en la superficie del panel donde se instalará el cierre. El diámetro estará dentro de las especificaciones *SOUTHCO®* para cada producto.
  - Si el taladro es demasiado grande, no habrá suficiente material que se inserte en el surco de retención y el cierre no queda suficientemente cautivo al panel.
  - Si el taladro es demasiado pequeño, el cierre no se fijará y la instalación podrá ser difícil de usar y poco segura.
- Distancia del taladro desde el borde del panel: la distancia mínima recomendada es 1,5 x diámetro del taladro de montaje, a no ser que se indique otra medida.
  - Si se instala demasiado cerca al borde del panel, éste quedará deformado. Para instalarlo más cerca del borde, necesitará reforzar el borde del panel.



Espesor del panel:

El espesor del panel en la posición del taladro de montaje debe cumplir o exceder las recomendaciones mínimas de Southco.
Si el material es demasiado delgado, se producirán deformaciones en el panel y se dañará el cierre.

Instalación rápida y fácil si sigue los siguientes consejos:

Cómo instalar: Utilice la fuerza recomendada y la herramienta de apoyo apropiada.

- utilice cualquier prensa en paralelo
- utilice un punzón cuyo diámetro sea mayor que la cabeza del cierre

Fuerza de instalación: Se requiere una distribución de fuerza uniforme. No depende de la distancia que el cierre presionado penetra en el panel.

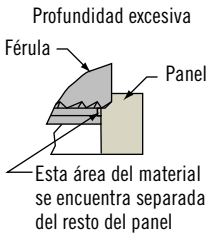
- Southco no recomienda utilizar un martillo. La fuerza de impacto no proporciona una distribución de fuerza uniforme que permita al material del panel fluir completamente en los surcos de retención del cierre.
- La fuerza de instalación varía según la aplicación, dependiendo del criterio arriba mostrado.
- En elementos sin cuello para proporcionar una parada contundente, presione hasta que el borde del moleteado sea apenas visible.

Cuándo se debe instalar:

El montaje se recomienda después de realizar el acabado o chapado al panel.

El taladro de montaje debe de cumplir las especificaciones después de aplicarse el acabado.

- No profundice demasiado. Esto afecta el material y reducirá la fuerza de retención.



Índice de Atributos de Producto

Esta página proporciona un resumen de las prestaciones clave de los productos con referencia a la correspondiente CLASE DE PRODUCTO *SOUTHCO®*.

Ver página 545 para encontrar la página correspondiente de cada CLASE DE PRODUCTO.

Prestaciones	Clase de Producto																																
AMC	P7																																
ATCA	CN	P7	4C	47																													
Productos de instalación oculta	A4	C3	E2	E4	F6	MT	R2	R4	R4-EM	R5	R6	ST	T9	02																			
cPCI	P7																																
Bisagras de posicionamiento de puertas	C6	E6	G6	G7	ST																												
FMVSS206	R4																																
Cumple con normas IP65 / NEMA4	CM	C5	E3	E5	H3	M1	M3																										
Sistema de Selección de Llave (ver página 158)	AC	CM	C2	C5	E5	H3	PK	R3	62																								
Con cerradura	AC	A3	A7	CM	CR	C2	C5	E3	E5	F2	H3	K4	K5	MP	M1	M3	N2	PK	PT	P2	R3	R4	V7	01	24	62	64	92	93				
Compatibilidad con Directiva de Máquinas (ver página 541)	C2	C5	D1	D4	D8	E3	E5	N7	09	12	14	17	4C	43	44	47	52	57	62	82	85												
Compatibilidad con múltiples puntos	AC	E2	E3	E5	H3	M1	R3	R4	01	24	62	64	68	92																			
Sistemas de múltiples puntos	CR	F2	H3	H3-EM	M3																												
Para cierre con candado	A1	A2	E3	E5	H3	K3	K5	M3	MT	TL	V2	91	97																				
Cierres de émbolo	56																																
Productos de unión de racks	D4	D7	D8	DM	NY	19	47	4C	52																								
Instalación en taladro redondo	A1	A2	A7	BC	C6	C7	D4	D8	E3	E5	E6	EH	F5	G6	G7	MP	MT	M1	NY	N6	T6	ST	02	07	09	12	14	17	19	37	4C	43	
	44	47	5T	52	56	57	68	82	85	91	92	96	97																				
Cierre secundario	P7	TL	07	91	92	96	97																										
Acero inoxidable	A1	D4	E3	E5	EH	F5	F6	K2	K3	K5	LA	LG	LH	LJ	LR	MP	MT	M1	N6	R6	TL	V2	V4	V7	09	12	17	24	37	44	52	57	
	64	82	85	91	96	97																											
Montaje exterior	A1	A2	A7	B4	B8	C6	C7	E6	E8	EH	F6	F7	G6	KH	N6	K2	K3	K4	K5	P8	P9	ST	TL	V2	V4	V7	07	37	91	96	97		
Tiradores oscilantes	CR	H3	H3-EM																														
Accionamiento mediante herramienta	AC	A6	C2	C5	CM	D1	D4	D7	D8	E3	E5	F5	H3	LA	LG	LH	LJ	LR	M2	M3	NY	PK	R2	R3	R5	14	16	27	4C	43	44	47	
	48	52	57	62	82	85																											
UL1950	47																																
UL94-V0	A3	C3	NY	P1	P2	P7	4C	52	56	64																							

Índice por Clase de Producto

Esta página contiene la lista de todas las soluciones de cierre estándar *SOUTHCO®* ordenadas por CLASE DE PRODUCTO. Los dos primeros caracteres de las referencias o números de parte indican la CLASE DE PRODUCTO. Todos los productos dentro de una misma CLASE DE PRODUCTO tienen unas características similares y se agrupan conjuntamente.

Clase de Producto	Página
AC	264-275
AV	56-71
A1	292-294
A3	230-233
A4	211
A5	195, 198-201
A7	107
B4	520
B8	516-517
CM	162-169
CN	498-499, 506
CR	184-187
C2	106
C3	208-210
C5	104-105
C6	345
C7	311
DM	490
D1	410-413
D4	414-427
D5	428-429
D7	430-432
D8	392-409
EA	44-51
EH	358-359
EM	40-41
E2	220-221
E3	76-93
E4	212-213

Clase de Producto	Página
E5	116-133
E6	326-329, 342-343
F2	188-191
F5	479
F6	364-368
F7	313
GA	111
G6	344
G7	346
H3	144-145, 192-194, 196-197
H3-EM	38-39
KH	362-363
K2	300
K3	301-302
K4	303
K5	304-305
MA	522-525
MC	531
ME	526-528
MF	535-536
MG	537-538
MM	532-534
MP	225, 228-229, 513
MR	529-530
MT	218-219
M1	102-103, 222-224, 226-227, 242-243
M3	178-183
M5	539
NY	154-155, 433

Clase de Producto	Página
N2	94-95
N6	360-361
N7	481
PK	158-159
PT	170-171
P1	512
P2	510-511
P7	494-497, 500-505, 507
P8	518
P9	519
R2	306-309
R3	238-240
R4	241, 256-263
R4-EM	23-37
R5	310
R6	369-371
SC	20-22
ST	330-341
TL	149, 288-291
V2	286
V4	287
V7	280-281
01	140-141
02	214-217
07	295
09	482-483
12	484-487
14	109
17	488-489

Clase de Producto	Página
19	150-153
24	142
27	108
37	312, 314-317
43	109
44	109
47	440-459, 464-470, 478, 495
48	108
4C	460-463, 471
5T	480
52	472, 474-477
56	146-148
57	110
60	219
61	143
62	96-101
64	244-251
67	514-515
68	136-139
69	142
80	243
82	378-385
85	386-391
91	296-299
92	134-135, 143
93	234-237
96	347-357
97	282-285

¿Busca una CLASE DE PRODUCTO que no se encuentra en esta lista?
Visite www.southco.com/XX donde XX representa la CLASE DE PRODUCTO de su interés.

MANUAL 65

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE



PRODUCTOS SOUTHCO,
para todas sus necesidades de cierres y fijaciones a nivel mundial

Sede Central y Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente
Concordville, PA · USA
Tel: (1) 610 459 4000
Fax: (1) 610 459 4012

Canadá Tel: (1) 905 855 0309
México Tel: (1) 877 821 0666

Southco Unikey
São Paulo · Brasil
Tel: (55 11) 4617 9988
Fax: (55 11) 4617 9988

Centros de Fabricación y Almacenes
Chihuahua · México
Concordville · Pennsylvania
Philadelphia · Pennsylvania
Honeoye Falls · Nueva York
São Paulo · Brasil
Tecate · México

Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente en Europa
Worcester · Reino Unido
Tel: (44) (0) 1905 346722
Fax: (44) (0) 1905 346723

Austria Tel: 0800 281 831
Francia Tel: 0800 912 756
Alemania Tel: 0800 1800 380
Italia Tel: 800 780 953
España Tel: 900 968917
Suecia Tel: 020 790 366
Reino Unido e Irlanda del Norte
Tel: 0845 117 9222

Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente en India
Pune · India
Tel: (91) (2138) 670538
Fax: (91) (2138) 670588

Centros de Fabricación y Almacenes
Farnham · Reino Unido
Pune · India
Worcester · Reino Unido

Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente en Asia
Hong Kong · China
Tel: (852) 3127 1503 · Fax: (852) 3127 1541

China Tel: 800 820 0272 / 400 880 8900
Malasia Tel: 1800 801 119
Singapur Tel: 800 18 11016
Taiwán Tel: 0800 558 015

Australia Customer Service & Distribution Centre
Melbourne · Australia
Tel: (61) 03 9330-5000 · Fax: (61) 03 9330 - 5099

Korea Customer Service & Distribution Centre
Seoul · Korea
Tel: (82) 0505 777 1234 · Fax: (82) 31 697 2021

Centro de Soporte Técnico y Atención al Cliente en Japón
Osaka · Japón
Tel: (81) 6 6466 1200 · Fax: (81) 6 6466 1205

Centros de Fabricación y Almacenes
Hong Kong · China
Melbourne · Australia
Osaka · Japan
Seúl · Corea del Sur
Shanghai · China
Shenzhen · China

www.southco.com · info@southco.com

201509-HB65-ES