



CILINDROS, CANDADOS Y  
COMPONENTES **2021.12**



E S P A Ñ O L



## **Cilindros**

<b>R90</b> ej. código 82RC*	1-6	<b>Llaves</b>	1-61
<b>R9 Plus</b> ej. código 82RP*	1-10	<b>Accesorios</b>	1-65
<b>R7 Extra</b> ej. código 82R7*	1-18	<b>Candados</b>	1-72
<b>R6</b> ej. código 88*	1-28	<b>Amaestramientos de cilindros</b>	1-84
<b>F5</b> ej. código 82*	1-40	<b>Componentes R6</b>	1-92
<b>Cilindros de pompa</b>	1-57	<b>Componentes F5</b>	1-98
<b>Cilindros con llave de cruz</b>	1-58	<b>Componentes Candados</b>	1-104
<b>Cilindro de contacto eléctrico</b>	1-59		
<b>Cilindro con lengüeta</b>	1-60		

**Gama de cilindros**

									
		<b>F5</b>	<b>R6</b>	<b>R7 Extra</b>	<b>R9 Plus</b>	<b>R90</b>			
<b>Tipo de llave</b>	Estándar vertical	x							
	Plana reversible		x	x	x	x			
	Compatible con placa de protección		x	x	x	x			
<b>Seguridad activa</b>	Sistema patentado					x			
	Copyright llave				x	x			
	Tarjeta de propiedad (*)				x	x			
	Duplicación de llave autorizada				x	x			
	Nº de combinaciones (incluidos pistones pasivos)	>30.000	>40.000	>220.000.000					
<b>Seguridad pasiva</b>	Empuje	Leva desplazada							
	Tipo leva	DIN							
	Taladro	Cuerpo	Cuerpo y rotor						
	Ganzúa	Perfil llave y contrapistones antiganzúa	Perfil llave y contrapistones antiganzúa + pistón activo	Perfil llave y contrapistones antiganzúa + pistón activo	Perfil llave y contrapistones antiganzúa + pistón activo	Perfil llave y contrapistones anti-ganzúa + pistón activo + inserto patentado en la llave			
	Protección cilindros	Tirón			x	x			
<b>Gestión de accesos</b>	Tipología	x1 MK	480-7.600	60.000	60.000	60.000			
		KA	x	x	x	x			
		MK	x	x	x	x			
		GMK	x	x	x	x			
		GGMK	x	x	x	x			
		CK	x	x	x	x			
		Llave de obra		x					
		Recifable		x					
<b>Gama</b>	Cilindro doble	x	x	x	x	x			
	Cilindro doble función	x	x	x	x	x			
	Cilindro monoperfil	x	x	x	x	x			
	Cilindro doble con pomo	x	x	x	x	x			
	Cilindro doble predisuelto pomo	x	x	x	x	x			
	Cilindro doble pomo varilla ajustable	x	x	x	x	x			
	Otros	Cilindro de servicio							
<b>Norma EN 1303:2015</b>	Durabilidad cíclica	6	6	6	6	6			
	Seguridad de la llave	4	5	6	5	6			

(\*) Tarjeta de propiedad con transcodificación.

## Clasificación de los cilindros ISEO según norma EN 1303:2015

**R6**

1	6	0	B	0	C	5	0/D*
---	---	---	---	---	---	---	------

**R7 Extra**

1	6	0	B	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---

**R9 Plus**

1	6	0	B	0	C	5	D
---	---	---	---	---	---	---	---

**R90**

1	6	0	B	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---

\* **R6:** versión de catálogo con clasificación grado 0 de resistencia a rotura; versión grado 2 bajo pedido.

Categoría de uso	Durabilidad cíclica	Masa de la puerta	Resistencia al fuego	Seguridad para la persona	Resistencia a la corrosión y temperatura	Seguridad de la llave	Resistencia al ataque
------------------	---------------------	-------------------	----------------------	---------------------------	--	-----------------------	-----------------------

### Categoría de uso.

Grado 1: está destinado al uso por personas con familiaridad al uso y con pocas posibilidades de uso indebido. Una sola clase se caracteriza por el grado 1.

### La durabilidad cíclica.

La legislación establece 3 grados:  
 Grado 4 (25.000 ciclos).  
 Grado 5 (50.000 ciclos.)  
 Grado 6 (100.000 ciclos).

### Masa de la puerta.

No son ni requisito.

### Idoneidad para su uso en puertas cortafuegos / resistentes al humo.

Para que los cilindros sean declarados aptos para su uso en puertas de cortafuegos / resistentes al humo, deben ser probados de acuerdo con las normas de ensayo de la serie EN1634.

Grado 0: no es adecuado para uso en puertas cortafuegos / resistentes al humo.

Grado A: adecuado para su uso en puertas cortafuego.

Grado B: adecuado para su uso en puertas resistentes al humo.

### Seguridad para las personas.

No son ni requisito.

### Resistencia a la corrosión y la temperatura.

Con el objetivo de comprobar la fiabilidad del producto en ambientes agresivos y la temperatura extrema, la UNI EN 1303 ofrece cuatro grados:

Grado 0: ningún requisito de resistencia a la corrosión y temperaturas extremas.

Grado A: alta resistencia a la corrosión (96 horas de niebla salina) y ningún requisito de temperatura extrema.

Grado B: ningún requisito de resistencia a la corrosión; resistencia a temperaturas extremas de -25 ° C a + 65 ° C.

Grado C: alta resistencia a la corrosión (96 horas en niebla salina); resistencia a temperaturas extremas de -25 ° C a + 65 ° C

### Seguridad de la llave.

La legislación prevé 6 grados:

Uno de los requisitos es el número de combinaciones posibles:

del 1 grado con un mínimo de 100 combinaciones al grado 6 con un máximo de al menos 100.000.

### Resistencia al ataque.

La UNI EN 1303 establece 5 grados:

Grado 0: ninguna resistencia a la perforación, ninguna resistencia a la rotura.

Grado A: 3/5 minutos de resistencia a la perforación, resistencia a la rotura (excepto a la extracción del rotor).

Grado B: 5/10 minutos de resistencia a la perforación, resistencia a la rotura (excepto a la extracción del rotor).

Grado C: 3/5 minutos de resistencia a la perforación, resistencia a la rotura.

Grado D: 5/10 minutos de resistencia a la perforación, resistencia a la rotura.

**Cilindros**

**CSR  
R90**



## R90

Sistema patentado, multinivel, ideal para la gestión de instalaciones complejas gracias a sus 126 perfiles diferentes para estructuras jerárquicas multinivel. La solución técnica patentada, en combinación con el perfil registrado (trademark), asegura la máxima protección contra la duplicación no autorizada de la llave. El cilindro R90 proporciona además una óptima protección contra los ataques externos, y contra la perforación con taladro, gracias a los dispositivos específicos en el cuerpo del cilindro y en el rotor. Contra la manipulación gracias a pistones y contrapistones especialmente diseñados y certificados. Y contra la extracción gracias a la barra de acero integrada en el cuerpo del cilindro.



### Proyectado y certificado

de acuerdo a la norma europea EN 1303:2015 por el instituto PIV en Alemania.

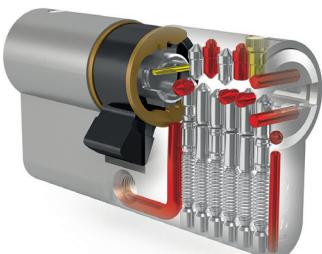
### Certificación contra la manipulación

Los cilindros de la serie R90 han obtenido, a través de la entidad de normalización **BSI**, la certificación número KM544418, que acredita una elevada resistencia al BUMPING (certificación obtenida en combinación con las cerraduras).

### Certificación SKG

**SKG** garantiza de manera continuada que el producto es conforme con los más altos requisitos de seguridad. La certificación SKG es un valor añadido fundamental dado que hace referencia a los test anti-taladro en cerramientos. El marcado SKG sobre el producto es garantía de alta resistencia y máxima seguridad.

Disponible opcionalmente con certificación **VdS**.



### Características técnicas

#### Resistencia frente a ataques

- Grado D.
- Barra anti-rotura de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.
- Resistencia al bumping: pistones y contrapistones certificados contra la manipulación.
- Resistencia a la perforación: elementos anti-perforación en cuerpo y rotor.

#### Seguridad de la Llave

- Grado 6: min. 100.000 cifrados.
- Trademark sobre la llave para una protección sin límite temporal.
- Llave protegida por patente contra la copia ilegal y no autorizada de la llave.
- Tarjeta de Propiedad.
- Llaves sin tallar sólo disponibles en ISEO.
- Llaves de alpaca.
- Numeración de código en cuello de la llave.

#### Sistema de amaestramiento multi nivel

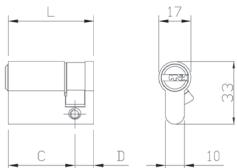
- Sistema con tres filas de cifrado: superior, inferior y lateral, para sistemas de amaestramiento complejos.
- Disponibilidad de perfiles múltiples para sistemas de amaestramiento con varios niveles.



Código

Confección

Embalaje

**R90**

Cilindro R90 con SISTEMA PATENTADO, monoperfil niquelado, cifrado con 14 pistones, llave plana de alpaca. Perfil de llave protegido y registrado. **RESISTENTE AL BUMPING**. Protección antitaladro en cuerpo y rotor. Pistones de cifrado de acero inox. Leva 8 posiciones.

**5 llaves. TARJETA DE PROPIEDAD.** Tornillo de fijación.

(Código llave TALLADA 80RCSK0GO).



NIQUELADO

L 40 mm. (30+10)	82RC030109.F.5	1	-
L 50 mm. (40+10)	82RC040109.F.5	1	-
L 60 mm. (50+10)	82RC050109.F.5	1	-



NIQUELADO

L 60 mm. (30+30)	82RC930309.F.5	1	-
L 65 mm. (30+35)	82RC930359.F.5	1	-
L 70 mm. (30+40)	82RC930409.F.5	1	-
L 75 mm. (35+40)	82RC935409.F.5	1	-
L 80 mm. (30+50)	82RC930509.F.5	1	-
L 80 mm. (35+45)	82RC935459.F.5	1	-
L 80 mm. (40+40)	82RC940409.F.5	1	-
L 85 mm. (35+50)	82RC935509.F.5	1	-
L 90 mm. (30+60)	82RC930609.F.5	1	-
L 90 mm. (35+55)	82RC935559.F.5	1	-
L 90 mm. (40+50)	82RC940509.F.5	1	-
L 90 mm. (45+45)	82RC945459.F.5	1	-
L 100 mm. (30+70)	82RC930709.F.5	1	-
L 100 mm. (40+60)	82RC940609.F.5	1	-
L 100 mm. (45+55)	82RC945559.F.5	1	-
L 100 mm. (50+50)	82RC950509.F.5	1	-
L 110 mm. (30+80)	82RC930809.F.5	1	-
L 110 mm. (40+70)	82RC940709.F.5	1	-
L 110 mm. (50+60)	82RC950609.F.5	1	-



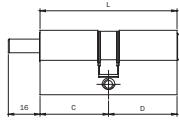
Código

Confección

Embalaje

**R90**

Cilindro R90 con SISTEMA PATENTADO, doble perfil europeo niquelado, **PREPARADO PARA POMO**, cifrado con 14 pistones, llave plana de alpaca. Perfil de llave protegido y registrado. **RESISTENTE AL BUMPING**. Protección antitaladro en cuerpo y rotor. Pistones de cifrado de acero inox. Barra antiextracción. Varilla D 8x16 mm. Leva DIN 30°. **5 llaves. TARJETA DE PROPIEDAD.** Tornillo de fijación. (Código llave TALLADA 80RCSKOGO).



L	C + D	NIQUELADO		
L 60 mm. (30+30)		<b>82RC630309.F.5</b>	1	-
L 70 mm. (30+40)		<b>82RC630409.F.5</b>	1	-
L 80 mm. (30+50)		<b>82RC630509.F.5</b>	1	-
L 90 mm. (30+60)		<b>82RC630609.F.5</b>	1	-

**Cilindros**

**CSR  
R9 Plus**



## R9 Plus

El perfil registrado (trademark) asegura el control de la distribución de las llaves en blanco (sólo disponibles en ISEO) y, por tanto, la protección contra la copia no autorizada de la llave. El cilindro R9 Plus ofrece una buena resistencia contra los ataques no deseados, gracias a soluciones técnicas presentes en el interior del cilindro. Gracias a la posibilidad de cifrado sobre tres filas es adecuado para sistemas de amaestramiento de tamaño mediano.



### Proyectado y certificado

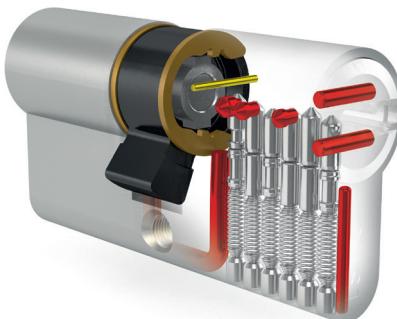
de acuerdo a la norma europea EN 1303:2015 por el instituto PIV en Alemania.

### Certificación contra la manipulación

Los cilindros de la serie R9 han obtenido, a través de la entidad de normalización **BSI**, la certificación número KM544418, que acredita una elevada resistencia al BUMPING (certificación obtenida en combinación con las cerraduras).

### Certificación SKG

**SKG** garantiza de manera continuada que el producto es conforme con los más altos requisitos de seguridad. La certificación SKG es un valor añadido fundamental dado que hace referencia a los test anti-taladro en cerramientos. El marcado SKG sobre el producto es garantía de alta resistencia y máxima seguridad.



### Características técnicas

#### Resistencia frente a ataques

- Grado D.
- Barra anti-rotura de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.
- para aumentar la resistencia a la fractura y extracción.
- Resistencia al bumping: pistones y contrapistones certificados contra la manipulación.
- Resistencia a la perforación: elementos anti-perforación en cuerpo y en el rotor.

#### Seguridad de la llave

- Grado 5: min. 30.000 cifrados.
- Trademark sobre la llave para una protección sin límite temporal.
- Tarjeta de Propiedad.
- Llaves sin tallar sólo disponibles en ISEO.
- Llaves de alpaca.
- Numeración de código en cuello de la llave.

#### Sistema de amaestramiento multi nivel

- Sistema con tres filas de cifrado: superior, inferior y lateral, para sistemas de amaestramiento complejos.
- Diseñado con perfiles individuales reservados.

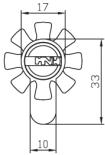
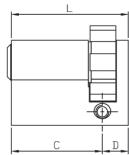


Código

Confección

Embalaje

## R9 Plus



Cilindro R9 Plus MONOPERFIL europeo. Cifrado con 14 pistones de acero inoxidable, llave plana de alpaca. **PERFIL DE LLAVE PROTEGIDO Y REGISTRADO.**

Tarjeta de propiedad. **RESISTENTE AL BUMPING.** Protección antitaladro en cuerpo y rotor. Leva DIN 8 posiciones, 5 llaves. Tornillo 65 mm.

(Código llave TALLADA 80RPRP000T)



L	C + D	LATÓN	NIQUELADO		
L 40 mm. (30+10)		82RP030107...5	82RP030109...5	1	-
L 45 mm. (35+10)		82RP035107...5	82RP035109...5	1	-
L 50 mm. (40+10)		82RP040107...5	82RP040109...5	1	-
L 55 mm. (45+10)		82RP045107...5	82RP045109...5	1	-
L 60 mm. (50+10)		82RP050107...5	82RP050109...5	1	-
L 65 mm. (55+10)		82RP055107...5	82RP055109...5	1	-
L 70 mm. (60+10)		82RP060107...5	82RP060109...5	1	-
L 75 mm. (65+10)		82RP065107...5	82RP065109...5	1	-
L 80 mm. (70+10)		82RP070107...5	82RP070109...5	1	-
L 85 mm. (75+10)		82RP075107...5	82RP075109...5	1	-
L 90 mm. (80+10)		82RP080107...5	82RP080109...5	1	-
L 95 mm. (85+10)		82RP085107...5	82RP085109...5	1	-
L 100 mm. (90+10)		82RP090107...5	82RP090109...5	1	-



Código

Confección

Embalaje

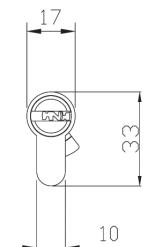
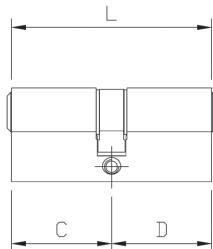
## R9 Plus

Cilindro R9 Plus DOBLE PERFIL europeo. Cifrado con 14 pistones de acero inoxidable, llave plana de alpaca. **PERFIL DE LLAVE PROTEGIDO Y REGISTRADO.**

Tarjeta de propiedad. **RESISTENTE AL BUMPING. BARRA ANTIEXTRACCIÓN.**

Protección antitaladro en cuerpo y rotor. Leva DIN 30°, 5 llaves.

(Código llave TALLADA 80RPRP000T)



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 60 mm. (30+30)		82RP030307...5	82RP030309...5	1	-
L 65 mm. (30+35)		82RP030357...5	82RP030359...5	1	-
L 70 mm. (30+40)		82RP030407...5	82RP030409...5	1	-
	(35+35)	82RP035357...5	82RP035359...5	1	-
L 75 mm. (30+45)		82RP030457...5	82RP030459...5	1	-
	(35+40)	82RP035407...5	82RP035409...5	1	-
L 80 mm. (30+50)		82RP030507...5	82RP030509...5	1	-
	(35+45)	82RP035457...5	82RP035459...5	1	-
	(40+40)	82RP040407...5	82RP040409...5	1	-
L 85 mm. (30+55)		82RP030557...5	82RP030559...5	1	-
	(35+50)	82RP035507...5	82RP035509...5	1	-
	(40+45)	82RP040457...5	82RP040459...5	1	-
L 90 mm. (30+60)		82RP030607...5	82RP030609...5	1	-
	(35+55)	82RP035557...5	82RP035559...5	1	-
	(40+50)	82RP040507...5	82RP040509...5	1	-
	(45+45)	82RP045457...5	82RP045459...5	1	-
L 95 mm. (30+65)		82RP030657...5	82RP030659...5	1	-
	(40+55)	82RP040557...5	82RP040559...5	1	-
L 100 mm. (30+70)		82RP030707...5	82RP030709...5	1	-
	(35+65)	82RP035657...5	82RP035659...5	1	-
	(40+60)	82RP040607...5	82RP040609...5	1	-
	(45+55)	82RP045557...5	82RP045559...5	1	-
	(50+50)	82RP050507...5	82RP050509...5	1	-
L 105 mm. (30+75)		82RP030757...5	82RP030759...5	1	-
	(35+70)	82RP035707...5	82RP035709...5	1	-
	(40+65)	82RP040657...5	82RP040659...5	1	-
	(50+55)	82RP050557...5	82RP050559...5	1	-
L 110 mm. (30+80)		82RP030807...5	82RP030809...5	1	-
	(35+75)	82RP035757...5	82RP035759...5	1	-
	(40+70)	82RP040707...5	82RP040709...5	1	-
	(45+65)	82RP045657...5	82RP045659...5	1	-
	(50+60)	82RP050607...5	82RP050609...5	1	-
	(55+55)	82RP055557...5	82RP055559...5	1	-
L 120 mm. (30+90)		82RP030907...5	82RP030909...5	1	-
	(35+85)	82RP035857...5	82RP035859...5	1	-
	(40+80)	82RP040807...5	82RP040809...5	1	-
	(45+75)	82RP045757...5	82RP045759...5	1	-
	(50+70)	82RP050707...5	82RP050709...5	1	-
	(55+65)	82RP055657...5	82RP055659...5	1	-

PARA MEDIDAS SUPERIORES A 105 MM Y OTRAS MEDIDAS, CONSULTAD DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA.



Código

Confección

Embalaje

## R9 Plus

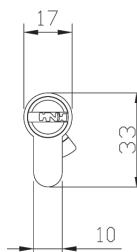
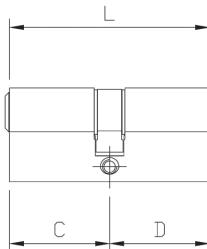
Cilindro R9 Plus DOBLE PERFIL europeo. Cifrado con 14 pistones de acero inoxidable, llave plana de alpaca. **PERFIL DE LLAVE PROTEGIDO Y REGISTRADO.**

**DOBLE FUNCIÓN**, funciona también con la llave introducida. Tarjeta de propiedad.

**RESISTENTE AL BUMPING. BARRA ANTIEXTRACCIÓN.**

Protección antitaladro en cuerpo y rotor. Leva DIN 30°, 5 llaves. Tornillo 65 mm.

(Código Llave TALLADA 80RPRP000T)



L C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 60 mm. (30+30)	82RP930307...5	82RP930309...5	1	-
L 65 mm. (30+35)	82RP930357...5	82RP930359...5	1	-
L 70 mm. (30+40) (35+35)	82RP930407...5 82RP935357...5	82RP930409...5 82RP935359...5	1 1	-
L 75 mm. (30+45) (35+40)	82RP930457...5 82RP935407...5	82RP930459...5 82RP935409...5	1 1	-
L 80 mm. (30+50) (35+45)	82RP930507...5 82RP935457...5	82RP930509...5 82RP935459...5	1 1	-
L 85 mm. (30+55) (35+50)	82RP930557...5 82RP935507...5	82RP930559...5 82RP935509...5	1 1	-
L 90 mm. (30+60) (35+55)	82RP930607...5 82RP935557...5	82RP930609...5 82RP935559...5	1 1	-
L 95 mm. (30+65) (40+55)	82RP940507...5 82RP945457...5	82RP940509...5 82RP945459...5	1 1	-
L 100 mm. (30+70) (35+65)	82RP930707...5 82RP935657...5	82RP930709...5 82RP935659...5	1 1	-
L 105 mm. (30+75) (35+70)	82RP930757...5 82RP935707...5	82RP930759...5 82RP935709...5	1 1	-
L 110 mm. (30+80) (35+75)	82RP930807...5 82RP935757...5	82RP930809...5 82RP935759...5	1 1	-
L 120 mm. (30+90) (35+85)	82RP930907...5 82RP935857...5	82RP930909...5 82RP935859...5	1 1	-
L 120 mm. (30+90) (40+80)	82RP940807...5	82RP940809...5	1	-
L 120 mm. (30+90) (45+75)	82RP945757...5	82RP945759...5	1	-
L 120 mm. (30+90) (50+70)	82RP950707...5	82RP950709...5	1	-
L 120 mm. (30+90) (55+65)	82RP955657...5	82RP955659...5	1	-

PARA MEDIDAS SUPERIORES A 105 MM Y OTRAS MEDIDAS, CONSULTAD DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA.



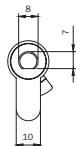
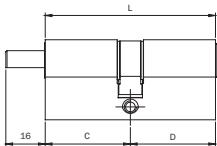
Código

Confección

Embalaje

## R9 Plus

Cilindro R9 Plus DOBLE PERFIL europeo cifrado con 14 pistones de acero inoxidable, con VARILLA D8 X 16, preparado para pomo interior y llave plana de alpaca exterior. **PERFIL DE LLAVE PROTEGIDO Y REGISTRADO.**  
 Tarjeta de propiedad. **RESISTENTE AL BUMPING. BARRA ANTIEXTRACCIÓN.**  
 Protección antitaladro en cuerpo y rotor. Leva DIN 30°, 5 llaves. Tornillo 65 mm.  
 (Código llave TALLADA 80RPRP000T)



LATÓN

NÍQUELADO

L 60 mm. (30+30)	<b>82RP630307...5</b>	<b>82RP630309...5</b>	1	-
L 65 mm. (30+35)	<b>82RP630357...5</b>	<b>82RP630359...5</b>	1	-
(35+30)	<b>82RP635307...5</b>	<b>82RP635309...5</b>	1	-
L 70 mm. (30+40)	<b>82RP630407...5</b>	<b>82RP630409...5</b>	1	-
(35+35)	<b>82RP635357...5</b>	<b>82RP635359...5</b>	1	-
(40+30)	<b>82RP640307...5</b>	<b>82RP640309...5</b>	1	-
L 75 mm. (30+45)	<b>82RP630457...5</b>	<b>82RP630459...5</b>	1	-
(35+40)	<b>82RP635407...5</b>	<b>82RP635409...5</b>	1	-
(40+35)	<b>82RP640357...5</b>	<b>82RP640359...5</b>	1	-
(45+30)	<b>82RP645307...5</b>	<b>82RP645309...5</b>	1	-
L 80 mm. (30+50)	<b>82RP630507...5</b>	<b>82RP630509...5</b>	1	-
(35+45)	<b>82RP635457...5</b>	<b>82RP635459...5</b>	1	-
(40+40)	<b>82RP640407...5</b>	<b>82RP640409...5</b>	1	-
(45+35)	<b>82RP645357...5</b>	<b>82RP645359...5</b>	1	-
(50+30)	<b>82RP650307...5</b>	<b>82RP650309...5</b>	1	-
L 85 mm. (30+55)	<b>82RP630557...5</b>	<b>82RP630559...5</b>	1	-
(35+50)	<b>82RP635507...5</b>	<b>82RP635509...5</b>	1	-
(40+45)	<b>82RP640457...5</b>	<b>82RP640459...5</b>	1	-
(45+40)	<b>82RP645407...5</b>	<b>82RP645409...5</b>	1	-
(50+35)	<b>82RP650357...5</b>	<b>82RP650359...5</b>	1	-
L 90 mm. (30+60)	<b>82RP630607...5</b>	<b>82RP630609...5</b>	1	-
(35+55)	<b>82RP635557...5</b>	<b>82RP635559...5</b>	1	-
(40+50)	<b>82RP640507...5</b>	<b>82RP640509...5</b>	1	-
(45+45)	<b>82RP645457...5</b>	<b>82RP645459...5</b>	1	-
(50+40)	<b>82RP650407...5</b>	<b>82RP650409...5</b>	1	-
(60+30)	<b>82RP660307...5</b>	<b>82RP660309...5</b>	1	-
L 95 mm. (30+65)	<b>82RP630657...5</b>	<b>82RP630659...5</b>	1	-
(40+55)	<b>82RP640557...5</b>	<b>82RP640559...5</b>	1	-
(65+30)	<b>82RP665307...5</b>	<b>82RP665309...5</b>	1	-
L 100 mm. (30+70)	<b>82RP630707...5</b>	<b>82RP630709...5</b>	1	-
(35+65)	<b>82RP635657...5</b>	<b>82RP635659...5</b>	1	-
(40+60)	<b>82RP640607...5</b>	<b>82RP640609...5</b>	1	-
(45+55)	<b>82RP645557...5</b>	<b>82RP645559...5</b>	1	-
(50+50)	<b>82RP650507...5</b>	<b>82RP650509...5</b>	1	-
(60+40)	<b>82RP660407...5</b>	<b>82RP660409...5</b>	1	-
(65+35)	<b>82RP665357...5</b>	<b>82RP665359...5</b>	1	-
(70+30)	<b>82RP670307...5</b>	<b>82RP670309...5</b>	1	-
L 105 mm. (30+75)	<b>82RP630757...5</b>	<b>82RP630759...5</b>	1	-
(35+70)	<b>82RP635707...5</b>	<b>82RP635709...5</b>	1	-
(40+65)	<b>82RP640657...5</b>	<b>82RP640659...5</b>	1	-
(50+55)	<b>82RP650557...5</b>	<b>82RP650559...5</b>	1	-
(65+40)	<b>82RP665407...5</b>	<b>82RP665409...5</b>	1	-



Código

Confección

Embalaje

## R9 Plus

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	Código	Confección	Embalaje
L 110 mm. (30+80)		82RP630807...5	82RP630809...5	1	-	
(35+75)		82RP635757...5	82RP635759...5	1	-	
(40+70)		82RP640707...5	82RP640709...5	1	-	
(45+65)		82RP645657...5	82RP645659...5	1	-	
(50+60)		82RP650607...5	82RP650609...5	1	-	
(55+60)		82RP655607...5	82RP655609...5	1	-	
(60+50)		82RP660507...5	82RP660509...5	1	-	
(65+45)		82RP665457...5	82RP665459...5	1	-	
(80+30)		82RP680307...5	82RP680309...5	1	-	
L 120 mm. (30+90)		82RP630907...5	82RP630909...5	1	-	
(35+85)		82RP635857...5	82RP635859...5	1	-	
(40+80)		82RP640807...5	82RP640809...5	1	-	
(45+75)		82RP645757...5	82RP645759...5	1	-	
(50+70)		82RP650707...5	82RP650709...5	1	-	
(55+65)		82RP655657...5	82RP655659...5	1	-	

PARA MEDIDAS SUPERIORES A 105 MM Y OTRAS MEDIDAS, CONSULTAD DISPONIBILIDAD Y PLAZO DE ENTREGA.



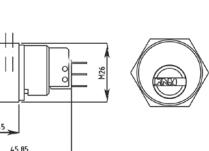
Cilindro R9 Plus ROSCA M26 CON MICRINTERRUPTOR para señalización. Latón niquelado.

Contacto común + normalmente abierto + normalmente cerrado.

Cifrado con 14 pistones de acero inoxidable, llave plana de alpaca.

Perfil de llave protegido y registrado. **TARJETA DE PROPIEDAD.****RESISTENTE AL BUMPING.** Protección antitaladro en rotor. **5 Llaves.**

(Código llave TALLADA 80RPRP000T)



NÍQUELADO

87RP26M259

1

-



**Cilindros**

**R7 Extra**



## R7 Extra

El cilindro R7 EXTRA le protege contra los ataques de visitantes no deseados, ya que está diseñado y certificado de acuerdo con el grado más alto de la Norma Europea EN 1303:2005. Además, el cilindro R7 EXTRA ha sido testado por institutos internacionales (en Italia, Reino Unido, Alemania y Países Bajos) alcanzando los niveles máximos de certificación para garantizar alta protección contra la manipulación, la perforación y los ataques de picking.



### Proyectado y certificado

de acuerdo a la norma europea EN 1303:2015.

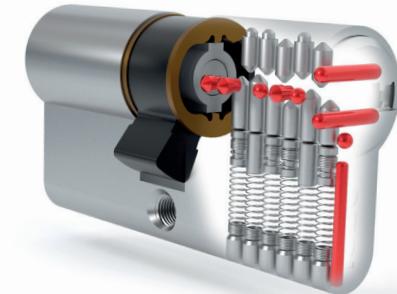
### Certificación contra la manipulación

Los cilindros de la serie R7 han obtenido, a través de la entidad de normalización **BSI**, la certificación número KM544418, que acredita una elevada resistencia al picking y a la manipulación.

### Certificación SKG

**SKG** garantiza de manera continuada que el producto es conforme con los más altos requisitos de seguridad. La certificación SKG es un valor añadido fundamental en materia antitaladro. El marcado SKG sobre el producto es garantía de alta resistencia a las técnicas de rotura más comunes.

Certificación **A2P** grado 1 obtenida en combinación a las cerraduras serie 600G.



### Características técnicas

#### Resistencia frente a ataques

- Grado D.
- Resistencia a la perforación: elementos anti-perforación en cuerpo y rotor.
- Resistencia al BUMPING: pistones y contrapistones certificados contra la manipulación.

#### Seguridad de la llave

- Grado 6: min 100.000 cifrados.
- Tarjeta de Propiedad, para la obtención de un duplicado de calidad.
- Cabeza de llave de latón con posibilidad de colocar capuchón plástico, incluido.

#### Potencialidad de amaestramiento

- Sistema con tres filas de cifrado: superior, inferior y lateral, para sistemas de amaestramiento complejos.



Código

Confección

Embalaje

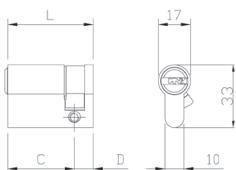
## R7 Extra

Cilindro R7 Extra MONOPERFIL, cifrado con 14 pistones, llave plana de latón niquelado.

**TARJETA DE PROPIEDAD.** Protección antitaladro en el cuerpo y en el rotor.

**RESISTENTE AL BUMPING.** Leva DIN 8 posiciones. **5 llaves.**

Capuchón de llave, tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020909....H).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 40 mm. (30+10)		82R7030107..H5	82R7030109..H5	1	5
L 45 mm. (35+10)		82R7035107..H5	82R7035109..H5	1	5
L 50 mm. (40+10)		82R7040107..H5	82R7040109..H5	1	5
L 55 mm. (45+10)		82R7045107..H5	82R7045109..H5	1	5
L 60 mm. (50+10)		82R7050107..H5	82R7050109..H5	1	5
L 65 mm. (55+10)		82R7055107..H5	82R7055109..H5	1	5
L 70 mm. (60+10)		82R7060107..H5	82R7060109..H5	1	5
L 75 mm. (65+10)		82R7065107..H5	82R7065109..H5	1	5
L 80 mm. (70+10)		82R7070107..H5	82R7070109..H5	1	5
L 85 mm. (75+10)		82R7075107..H5	82R7075109..H5	1	5
L 90 mm. (80+10)		82R7080107..H5	82R7080109..H5	1	5
L 95 mm. (85+10)		82R7085107..H5	82R7085109..H5	1	-
L 100 mm. (90+10)		82R7090107..H5	82R7090109..H5	1	-



Código

Confección

Embalaje

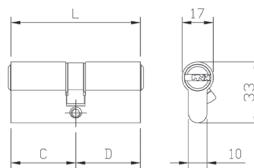
## R7 Extra

Cilindro R7 Extra DOBLE PERFIL, cifrado con 14 pistones, llave plana de latón niquelado.

**TARJETA DE PROPIEDAD.** Protección antitaladro en el cuerpo y en el rotor.

**RESISTENTE AL BUMPING.** Leva DIN 30°. **5 llaves.**

Capuchón de llave, tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020909....H).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		82R7028287..H5	82R7028289..H5	1	5
L 61 mm. (28+33)		82R7028337..H5	82R7028339..H5	1	5
L 60 mm. (30+30)		82R7030307..H5	82R7030309..H5	1	5
L 65 mm. (30+35)		82R7030357..H5	82R7030359..H5	1	5
L 70 mm. (30+40)		82R7030407..H5	82R7030409..H5	1	5
(35+35)		82R7035357..H5	82R7035359..H5	1	5
L 75 mm. (30+45)		82R7030457..H5	82R7030459..H5	1	5
(35+40)		82R7035407..H5	82R7035409..H5	1	5
L 80 mm. (30+50)		82R7030507..H5	82R7030509..H5	1	5
(35+45)		82R7035457..H5	82R7035459..H5	1	5
(40+40)		82R7040407..H5	82R7040409..H5	1	5
L 85 mm. (30+55)		82R7030557..H5	82R7030559..H5	1	5
(35+50)		82R7035507..H5	82R7035509..H5	1	5
(40+45)		82R7040457..H5	82R7040459..H5	1	5
L 90 mm. (30+60)		82R7030607..H5	82R7030609..H5	1	5
(35+55)		82R7035557..H5	82R7035559..H5	1	5
(40+50)		82R7040507..H5	82R7040509..H5	1	5
(45+45)		82R7045457..H5	82R7045459..H5	1	5
L 95 mm. (30+65)		82R7030657..H5	82R7030659..H5	1	-
(35+60)		82R7035607..H5	82R7035609..H5	1	-
(40+55)		82R7040557..H5	82R7040559..H5	1	-
(45+50)		82R7045507..H5	82R7045509..H5	1	-
L 100 mm. (30+70)		82R7030707..H5	82R7030709..H5	1	-
(35+65)		82R7035657..H5	82R7035659..H5	1	-
(40+60)		82R7040607..H5	82R7040609..H5	1	-
(45+55)		82R7045557..H5	82R7045559..H5	1	-
(50+50)		82R7050507..H5	82R7050509..H5	1	-
L 105 mm. (30+75)		82R7030757..H5	82R7030759..H5	1	-
(35+70)		82R7035707..H5	82R7035709..H5	1	-
(40+65)		82R7040657..H5	82R7040659..H5	1	-
(45+60)		82R7045607..H5	82R7045609..H5	1	-
(50+55)		82R7050557..H5	82R7050559..H5	1	-
L 110 mm. (30+80)		82R7030807..H5	82R7030809..H5	1	-
(35+75)		82R7035757..H5	82R7035759..H5	1	-
(40+70)		82R7040707..H5	82R7040709..H5	1	-
(45+65)		82R7045657..H5	82R7045659..H5	1	-
(50+60)		82R7050607..H5	82R7050609..H5	1	-
(55+55)		82R7055557..H5	82R7055559..H5	1	-
L 115 mm. (30+85)		82R7030857..H5	82R7030859..H5	1	-
(35+80)		82R7035807..H5	82R7035809..H5	1	-
(40+75)		82R7040757..H5	82R7040759..H5	1	-
(45+70)		82R7045707..H5	82R7045709..H5	1	-
(50+65)		82R7050657..H5	82R7050659..H5	1	-
(55+60)		82R7055607..H5	82R7055609..H5	1	-



Código

Confección

Embalaje

**R7 Extra**

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	Código	Confección	Embalaje
L 120 mm. (30+90)		82R7030907..H5	82R7030909..H5	1	-	
(35+85)		82R7035857..H5	82R7035859..H5	1	-	
(40+80)		82R7040807..H5	82R7040809..H5	1	-	
(45+75)		82R7045757..H5	82R7045759..H5	1	-	
(50+70)		82R7050707..H5	82R7050709..H5	1	-	
(55+65)		82R7055657..H5	82R7055659..H5	1	-	
(60+60)		82R7060607..H5	82R7060609..H5	1	-	
L 125 mm. (35+90)		82R7035907..H5	82R7035909..H5	1	-	
(40+85)		82R7040857..H5	82R7040859..H5	1	-	
(45+80)		82R7045807..H5	82R7045809..H5	1	-	
(50+75)		82R7050757..H5	82R7050759..H5	1	-	
(55+70)		82R7055707..H5	82R7055709..H5	1	-	
(60+65)		82R7060657..H5	82R7060659..H5	1	-	
L 130 mm. (40+90)		82R7040907..H5	82R7040909..H5	1	-	
(45+85)		82R7045857..H5	82R7045859..H5	1	-	
(50+80)		82R7050807..H5	82R7050809..H5	1	-	
(55+75)		82R7055757..H5	82R7055759..H5	1	-	
(60+70)		82R7060707..H5	82R7060709..H5	1	-	

Cilindro R7 Extra DOBLE PERFIL, cifrado con 14 pistones, llave plana de latón niquelado.

**TARJETA DE PROPIEDAD. DOBLE FUNCIÓN**, funciona también con la llave introducida.Protección antitaladro en el cuerpo y en el rotor. **RESISTENTE AL BUMPING**.Leva DIN 30°. **5 Llaves**. Capuchón de llave, tornillo 65 mm.

(Llave en bruto código 020909...H)



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	Código	Confección	Embalaje
L 60 mm. (30+30)		82R7930307..H5	82R7930309..H5	1	5	
L 65 mm. (30+35)		82R7930357..H5	82R7930359..H5	1	5	
L 70 mm. (30+40)		82R7930407..H5	82R7930409..H5	1	5	
(35+35)		82R7935357..H5	82R7935359..H5	1	5	
L 75 mm. (30+45)		82R7930457..H5	82R7930459..H5	1	5	
(35+40)		82R7935407..H5	82R7935409..H5	1	5	
L 80 mm. (30+50)		82R7930507..H5	82R7930509..H5	1	5	
(35+45)		82R7935457..H5	82R7935459..H5	1	5	
(40+40)		82R7940407..H5	82R7940409..H5	1	5	
L 85 mm. (30+55)		82R7930557..H5	82R7930559..H5	1	5	
(35+50)		82R7935507..H5	82R7935509..H5	1	5	
(40+45)		82R7940457..H5	82R7940459..H5	1	5	
L 90 mm. (30+60)		82R7930607..H5	82R7930609..H5	1	5	
(35+55)		82R7935557..H5	82R7935559..H5	1	5	
(40+50)		82R7940507..H5	82R7940509..H5	1	5	
(45+45)		82R7945457..H5	82R7945459..H5	1	5	
L 95 mm. (30+65)		82R7930657..H5	82R7930659..H5	1	-	
(35+60)		82R7935607..H5	82R7935609..H5	1	-	
(40+55)		82R7940557..H5	82R7940559..H5	1	-	
(45+50)		82R7945507..H5	82R7945509..H5	1	-	





Código

Confección

Embalaje

**R7 Extra**

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	Código	Confección	Embalaje
L 100 mm. (30+70)		82R7930707..H5	82R7930709..H5	1	-	
(35+65)		82R7935657..H5	82R7935659..H5	1	-	
(40+60)		82R7940607..H5	82R7940609..H5	1	-	
(45+55)		82R7945557..H5	82R7945559..H5	1	-	
(50+50)		82R7950507..H5	82R7950509..H5	1	-	
L 105 mm. (35+70)		82R7935707..H5		1	-	
(45+60)			82R7945609..H5	1	-	
(50+55)			82R7950559..H5	1	-	
L 110 mm. (30+80)		82R7930807..H5	82R7930809..H5	1	-	
(35+75)			82R7935759..H5	1	-	
(40+70)		82R7940707..H5	82R7940709..H5	1	-	
(45+65)		82R7945657..H5	82R7945659..H5	1	-	
(50+60)		82R7950607..H5	82R7950609..H5	1	-	
L 115 mm. (35+80)			82R7935809..H5	1	-	
(45+70)			82R7945709..H5	1	-	
L 120 mm. (30+90)			82R7930909..H5	1	-	
(40+80)		82R7940807..H5	82R7940809..H5	1	-	
(45+75)		82R7945757..H5	82R7945759..H5	1	-	
(50+70)		82R7950707..H5	82R7950709..H5	1	-	
(55+65)		82R7955657..H5	82R7955659..H5	1	-	
(60+60)		82R7960607..H5	82R7960609..H5	1	-	
L 125 mm. (35+90)		82R7935907..H5	82R7935909..H5	1	-	
(40+85)		82R7940857..H5	82R7940859..H5	1	-	
(45+80)		82R7945807..H5	82R7945809..H5	1	-	
(50+75)		82R7950757..H5	82R7950759..H5	1	-	
(55+70)		82R7955707..H5	82R7955709..H5	1	-	
(60+65)		82R7960657..H5	82R7960659..H5	1	-	
L 130 mm. (40+90)		82R7940907..H5	82R7940909..H5	1	-	
(45+85)		82R7945857..H5	82R7945859..H5	1	-	
(50+80)		82R7950807..H5	82R7950809..H5	1	-	
(55+75)		82R7955757..H5	82R7955759..H5	1	-	
(60+70)		82R7960707..H5	82R7960709..H5	1	-	



Código

Confección

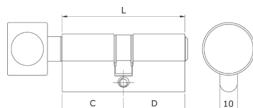
Embalaje

**R7 Extra**

Cilindro R7 Extra PERFIL EUROPEO con POMO REDONDO

interior y cifrado con 14 pistones, llave plana de latón niquelado. **TARJETA DE PROPIEDAD.**Protección antitaladro en el cuerpo y en el rotor. **RESISTENTE AL BUMPING.** Leva DIN 30°. 5 llaves.

Capuchón de llave, tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020909....H).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		82R7828287..H5	82R7828289..H5	1	5
L 61 mm. (28+33)		82R7828337..H5	82R7828339..H5	1	5
L 60 mm. (30+30)		82R7830307..H5	82R7830309..H5	1	5
L 65 mm. (30+35)		82R7830357..H5	82R7830359..H5	1	5
L 70 mm. (30+40)	(35+35)	82R7830407..H5	82R7830409..H5	1	5
L 75 mm. (30+45)	(35+40)	82R7835357..H5	82R7835359..H5	1	5
L 80 mm. (30+50)	(35+45)	82R7830457..H5	82R7830459..H5	1	5
L 85 mm. (30+55)	(40+40)	82R7840407..H5	82R7840409..H5	1	5
L 90 mm. (30+60)	(35+55)	82R7830557..H5	82R7830559..H5	1	5
L 95 mm. (30+65)	(40+50)	82R7840507..H5	82R7840509..H5	1	5
L 100 mm. (30+70)	(45+45)	82R7845457..H5	82R7845459..H5	1	5
L 105 mm. (30+75)	(35+60)	82R7830657..H5	82R7830659..H5	1	-
L 110 mm. (30+80)	(40+55)	82R7835607..H5	82R7835609..H5	1	-
L 115 mm. (30+85)	(45+50)	82R7840557..H5	82R7840559..H5	1	-
L 120 mm. (30+90)	(45+55)	82R7845557..H5	82R7845559..H5	1	-
L 125 mm. (30+95)	(50+50)	82R7850507..H5	82R7850509..H5	1	-
L 130 mm. (30+100)	(35+70)	82R7830757..H5	82R7830759..H5	1	-
L 135 mm. (30+105)	(40+65)	82R7835707..H5	82R7835709..H5	1	-
L 140 mm. (30+110)	(45+60)	82R7840657..H5	82R7840659..H5	1	-
L 145 mm. (30+115)	(50+55)	82R7845607..H5	82R7845609..H5	1	-
L 150 mm. (30+120)	(35+75)	82R7830807..H5	82R7830809..H5	1	-
L 155 mm. (30+125)	(40+70)	82R7835757..H5	82R7835759..H5	1	-
L 160 mm. (30+130)	(45+65)	82R7840607..H5	82R7840609..H5	1	-
L 165 mm. (30+135)	(50+60)	82R7850607..H5	82R7850609..H5	1	-
L 170 mm. (30+140)	(55+55)	82R7855557..H5	82R7855559..H5	1	-
L 175 mm. (30+145)	(35+80)	82R7830857..H5	82R7830859..H5	1	-
L 180 mm. (30+150)	(40+75)	82R7835807..H5	82R7835809..H5	1	-
L 185 mm. (30+155)	(45+70)	82R7840757..H5	82R7840759..H5	1	-
L 190 mm. (30+160)	(50+65)	82R7845707..H5	82R7845709..H5	1	-
L 195 mm. (30+165)	(55+60)	82R7850657..H5	82R7850659..H5	1	-
L 200 mm. (30+170)		82R7855607..H5	82R7855609..H5	1	-



Código

Confección

Embalaje

**R7 Extra**

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	Código	Confección	Embalaje
L 120 mm. (30+90)		82R7830907..H5	82R7830909..H5	1	-	
(35+85)		82R7835857..H5	82R7835859..H5	1	-	
(40+80)		82R7840807..H5	82R7840809..H5	1	-	
(45+75)		82R7845757..H5	82R7845759..H5	1	-	
(50+70)		82R7850707..H5	82R7850709..H5	1	-	
(55+65)		82R7855657..H5	82R7855659..H5	1	-	
(60+60)		82R7860607..H5	82R7860609..H5	1	-	
L 125 mm. (35+90)		82R7835907..H5	82R7835909..H5	1	-	
(40+85)		82R7840857..H5	82R7840859..H5	1	-	
(45+80)		82R7845807..H5	82R7845809..H5	1	-	
(50+75)		82R7850757..H5	82R7850759..H5	1	-	
(55+70)		82R7855707..H5	82R7855709..H5	1	-	
(60+65)		82R7860657..H5	82R7860659..H5	1	-	
L 130 mm. (40+90)		82R7840907..H5	82R7840909..H5	1	-	
(45+85)		82R7845857..H5	82R7845859..H5	1	-	
(50+80)		82R7850807..H5	82R7850809..H5	1	-	
(55+75)		82R7855757..H5	82R7855759..H5	1	-	
(60+70)		82R7860707..H5	-	1	-	

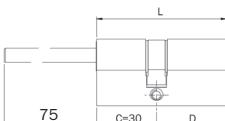
Cilindro R7 Extra PERfil EUROPEO con VARILLA D8 X 75,  
preparado para pomo interior y cifrado con 14 pistones, llave plana de latón niquelado.

**TARJETA DE PROPIEDAD.** Protección antitaladro en el cuerpo y en el rotor.

**RESISTENTE AL BUMPING.** Leva DIN 30°. **5 llaves.** Capuchón de llave, tornillo 65 mm.  
(Llave en bruto código 020909....H).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	Código	Confección	Embalaje
L 60 mm. (30+30)		82R76D0307..H5	82R76D0309..H5	1	5	
L 65 mm. (30+35)		82R76D0357..H5	82R76D0359..H5	1	5	
L 70 mm. (30+40)		82R76D0407..H5	82R76D0409..H5	1	5	
L 75 mm. (30+45)		82R76D0457..H5	82R76D0459..H5	1	5	
L 80 mm. (30+50)		82R76D0507..H5	82R76D0509..H5	1	5	
L 85 mm. (30+55)		82R76D0557..H5	82R76D0559..H5	1	5	
L 90 mm. (30+60)		82R76D0607..H5	82R76D0609..H5	1	5	
L 95 mm. (30+65)		82R76D0657..H5	82R76D0659..H5	1	-	
L 100 mm. (30+70)		82R76D0707..H5	82R76D0709..H5	1	-	





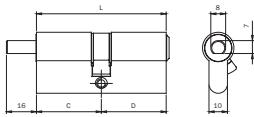
Código

Confección

Embalaje

**R7 Extra**

Cilindro R7 Extra PERFIL EUROPEO con VARILLA D8 X 16, preparado para pomo interior y cifrado con 14 pistones, llave plana de latón niquelado. **TARJETA DE PROPIEDAD.**  
Protección antitaladro en el cuerpo y en el rotor. **RESISTENTE AL BUMPING.** Leva DIN 30°. 5 llaves.  
Capuchón de llave, tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020909....H).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		82R7628287...5	82R7628289...5	1	5
L 61 mm. (28+33)		82R7630307...5	82R7630309...5	1	5
L 60 mm. (30+30)		82R7628337...5	82R7628339...5	1	5
L 65 mm. (30+35)		82R7630357...5	82R7630359...5	1	5
L 70 mm. (30+40)		82R7630407...5	82R7630409...5	1	5
(35+35)		82R7635357...5	82R7635359...5	1	5
L 75 mm. (30+45)		82R7630457...5	82R7630459...5	1	5
(35+40)		82R7635407...5	82R7635409...5	1	5
L 80 mm. (30+50)		82R7630507...5	82R7630509...5	1	5
(35+45)		82R7635457...5	82R7635459...5	1	5
(40+40)		82R7640407...5	82R7640409...5	1	5
L 85 mm. (30+55)		82R7630557...5	82R7630559...5	1	5
(35+50)		82R7635507...5	82R7635509...5	1	5
(40+45)		82R7640457...5	82R7640459...5	1	5
L 90 mm. (30+60)		82R7630607...5	82R7630609...5	1	5
(35+55)		82R7635557...5	82R7635559...5	1	5
(40+50)		82R7640507...5	82R7640509...5	1	5
(45+45)		82R7645457...5	82R7645459...5	1	5
L 95 mm. (30+65)		82R7630657...5	82R7630659...5	1	-
(35+60)		82R7635607...5	82R7635609...5	1	-
(40+55)		82R7640557...5	82R7640559...5	1	-
(45+50)		82R7645507...5	82R7645509...5	1	-
L 100 mm. (30+70)		82R7630707...5	82R7630709...5	1	-
(35+65)		82R7635657...5	82R7635659...5	1	-
(40+60)		82R7640607...5	82R7640609...5	1	-
(45+55)		82R7645557...5	82R7645559...5	1	-
(50+50)		82R7650507...5	82R7650509...5	1	-
L 105 mm. (30+75)		82R7630757...5	82R7630759...5	1	-
(35+70)		82R7635707...5	82R7635709...5	1	-
(40+65)		82R7640657...5	82R7640659...5	1	-
(45+60)		82R7645607...5	82R7645609...5	1	-
(50+55)		82R7650557...5	82R7650559...5	1	-
L 110 mm. (30+80)		82R7630807...5	82R7630809...5	1	-
(35+75)		82R7635757...5	82R7635759...5	1	-
(40+70)		82R7640707...5	82R7640709...5	1	-
(45+65)		82R7645657...5	82R7645659...5	1	-
(50+60)		82R7650607...5	82R7650609...5	1	-
(55+55)		82R7655557...5	82R7655559...5	1	-
L 115 mm. (30+85)		82R7630857...5	82R7630859...5	1	-
(35+80)		82R7635807...5	82R7635809...5	1	-
(40+75)		82R7640757...5	82R7640759...5	1	-
(45+70)		82R7645707...5	82R7645709...5	1	-
(50+65)		82R7650657...5	82R7650659...5	1	-
(55+60)		82R7655607...5	82R7655609...5	1	-



## R7 Extra

L	C + D	OTTONE	NICHELATO	Código	Confección	Embalaje
L 120 mm. (30+90)		82R7630907...5	82R7630909...5	1	-	
(35+85)		82R7635857...5	82R7635859...5	1	-	
(40+80)		82R7640807...5	82R7640809...5	1	-	
(45+75)		82R7645757...5	82R7645759...5	1	-	
(50+70)		82R7650707...5	82R7650709...5	1	-	
(55+65)		82R7655657...5	82R7655659...5	1	-	
(60+60)		82R7660607...5	82R7660609...5	1	-	
L 125 mm. (35+90)		82R7635907...5	82R7635909...5	1	-	
(40+85)		82R7640857...5	82R7640859...5	1	-	
(45+80)		82R7645807...5	82R7645809...5	1	-	
(50+75)		82R7650757...5	82R7650759...5	1	-	
(55+70)		82R7655707...5	82R7655709...5	1	-	
(60+65)		82R7660657...5	82R7660659...5	1	-	
L 130 mm. (40+90)		82R7640907...5	82R7640909...5	1	-	
(45+85)		82R7645857...5	82R7645859...5	1	-	
(50+80)		82R7650807...5	82R7650809...5	1	-	
(55+75)		82R7655757...5	82R7655759...5	1	-	
(60+70)		82R7660707...5	82R7660709...5	1	-	

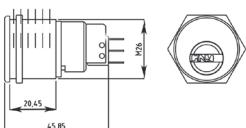


Cilindro R7 Extra ROSCA M26 con MICROINTERRUPTOR para señalización.

Llave plana de latón niquelado con 11 pistones. **TARJETA DE PROPIEDAD**.

Latón niquelado. **5 Llaves**. Capuchón de llave. (Llave en bruto código 020909....H).

Contacto común + normalmente abierto + normalmente cerrado.



NIQUELADO	855579	1	5
-----------	--------	---	---

**Cilindros**

**R6**

**R6**

El cilindro con llave plana reversible R6, con el nivel de seguridad estándar, le protegerá contra los ataques indeseados gracias a soluciones técnicas presentes en el cuerpo del cilindro.



## Proyectado y certificado

de acuerdo a la norma europea EN 1303:2015.

El cilindro R6, certificado con el nivel de seguridad básico, cuenta en el interior del cuerpo del cilindro con soluciones técnicas contra ataques indeseados.

## Certificación SKG (opcional)

El cilindro R6 está disponible también con la configuración certificada **SKG**.



## Características técnicas

## Resistencia frente a ataques

- Grado 0/Grado D. \*
- Resistencia a la perforación base: sistema de cifrado con 6 pistones de acero inoxidable.
- Resistencia a la picking gracias a los contrapistones de latón con forma de seta.
- Resistencia a la perforación gracias a las inserciones adicionales presentes en ambos lados del cilindro.

## Seguridad de la llave

- Grado 5: min. 30.000 cifrados.
- Llave plana de latón niquelado.
- Código numérico sobre la cabeza de la llave.
- Tarjeta de Propiedad, para la obtención de una copia de calidad.

\* **R6:** versión del catálogo clasificada grado 0; bajo petición, versión con ejecución antitaladro clasificada grado D.

Código

Confección

Embalaje

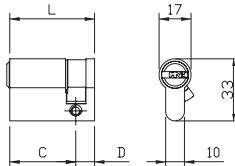
**R6**

Cilindro R6 MONOPERFIL. Llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro. Leva DIN 8 posiciones.

**5 LLAVES. TARJETA DE PROPIEDAD.**

Tornillo 65 (llave en bruto código 020839).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 40 mm. (30+10)		880930107..5	880930109..5	1	5
L 45 mm. (35+10)		880935107..5	880935109..5	1	5
L 50 mm. (40+10)		880940107..5	880940109..5	1	5
L 60 mm. (50+10)		880950107..5	880950109..5	1	5
L 65 mm. (55+10)		880955107..5	880955109..5	1	5
L 70 mm. (60+10)		880960107..5	880960109..5	1	5
L 75 mm. (65+10)		880965107..5	880965109..5	1	5
L 80 mm. (70+10)		880970107..5	880970109..5	1	5
L 90 mm. (80+10)		880980107..5	880980109..5	1	5
L 100 mm. (90+10)		880990107..5	880990109..5	1	-

Embalaje

Confección

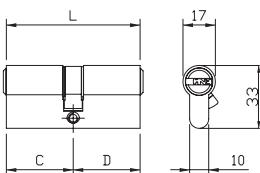
Código

**R6**

Cilindro R6 DOBLE PERFIL, llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro. Leva DIN 30°. **5 llaves.****TARJETA DE PROPIEDAD.** Tornillo 65 mm.

(Llave en bruto código 020839).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		880928287..5	880928289..5	1	5
L 61 mm. (28+33)		880928337..5	880928339..5	1	5
L 60 mm. (30+30)		880930307..5	880930309..5	1	5
L 65 mm. (30+35)		880930357..5	880930359..5	1	5
L 70 mm. (30+40)		880930407..5	880930409..5	1	5
(35+35)		880935357..5	880935359..5	1	5
L 75 mm. (30+45)		880930457..5	880930459..5	1	5
(35+40)		880935407..5	880935409..5	1	5
L 80 mm. (30+50)		880930507..5	880930509..5	1	5
(35+45)		880935457..5	880935459..5	1	5
(40+40)		880940407..5	880940409..5	1	5
L 85 mm. (30+55)		880930557..5	880930559..5	1	5
(35+50)		880935507..5	880935509..5	1	5
(40+45)		880940457..5	880940459..5	1	5
L 90 mm. (30+60)		880930607..5	880930609..5	1	5
(35+55)		880935557..5	880935559..5	1	5
(40+50)		880940507..5	880940509..5	1	5
(45+45)		880945457..5	880945459..5	1	5
L 95 mm. (30+65)		880930657..5	880930659..5	1	-
(35+60)			880935609..5	1	-
(40+55)		880940557..5	880940559..5	1	-
(45+50)		880945507..5	880945509..5	1	-
L 100 mm. (30+70)		880930707..5	880930709..5	1	-
(35+65)		880935657..5	880935659..5	1	-
(40+60)		880940607..5	880940609..5	1	-
(45+55)		880945557..5	880945559..5	1	-
(50+50)		880950507..5	880950509..5	1	-
L 105 mm. (30+75)		880930757..5	880930759..5	1	-
(45+60)		880945607..5	880945609..5	1	-
(50+55)		880950557..5	880950559..5	1	-
L 110 mm. (30+80)		880930807..5	880930809..5	1	-
(35+75)			880935759..5	1	-
(40+70)		880940707..5	880940709..5	1	-
(45+65)			880945659..5	1	-
(50+60)		880950607..5	880950609..5	1	-
L 120 mm. (60+60)		880960607..5	880960609..5	1	-
(65+55)		880965557..5	880965559..5	1	-

Código

Confección

Embalaje

**R6**

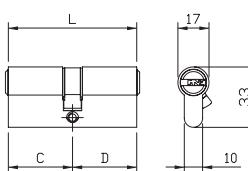
Cilindro R6 DOBLE PERFIL, llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

**DOBLE FUNCIÓN**, funciona también con la llave introducida.

Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro. Leva DIN 30°. **5 llaves**.

**TARJETA DE PROPIEDAD**. Tornillo 65 mm.

(Llave en bruto código 020839)



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 60 mm. (30+30)		889930307..5	889930309..5	1	5
L 65 mm. (30+35)		889930357..5	889930359..5	1	5
L 70 mm. (30+40)		889930407..5	889930409..5	1	5
(35+35)		889935357..5	889935359..5	1	5
L 75 mm. (30+45)		889930457..5	889930459..5	1	5
(35+40)		889935407..5	889935409..5	1	5
L 80 mm. (30+50)		889930507..5	889930509..5	1	5
(35+45)		889935457..5	889935459..5	1	5
(40+40)		889940407..5	889940409..5	1	5
L 85 mm. (30+55)		889930557..5	889930559..5	1	5
(35+50)		889935507..5	889935509..5	1	5
(40+45)		889940457..5	889940459..5	1	5
L 90 mm. (30+60)		889930607..5	889930609..5	1	5
(40+50)		889940507..5	889940509..5	1	5
(45+45)		889945457..5	889945459..5	1	5
L 95 mm. (30+65)		889930657..5	889930659..5	1	-
(40+55)		889940557..5	889940559..5	1	-
L 100 mm. (30+70)		889930707..5	889930709..5	1	-
(40+60)		889940607..5	889940609..5	1	-
(50+50)		889950507..5	889950509..5	1	-
L 105 mm. (30+75)			889930759..5	1	-
L 110 mm. (30+80)		889930807..5	889930809..5	1	-
(50+60)		889950607..5	889950609..5	1	-
L 120 mm. (60+60)		889960607..5	889960609..5	1	-

Código

Confección

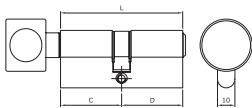
Min. ord.

**R6**

Cilindro R6 PERFIL EUROPEO con POMO REDONDO interior y llave plana de latón niquelado con 6 pistones exterior. Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro.

Leva DIN 30°. **5 llaves. TARJETA DE PROPIEDAD.**

Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020839)



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO			
L 56 mm. (28+28)		-	888928289..5	1	5	
L 60 mm. (30+30)		888930307..5	888930309..5	1	5	
L 61 mm. (28+33)		888928337..5	888928339..5	1	5	
L 65 mm. (30+35)		888930357..5	888930359..5	1	5	
L 70 mm. (30+40)	(35+35)	888930407..5	888930409..5	1	5	
L 75 mm. (30+45)		888935357..5	888935359..5	1	5	
	(35+40)		888930459..5	1	5	
L 80 mm. (30+50)		888930507..5	888930509..5	1	5	
	(35+45)		888935457..5	888935459..5	1	5
	(40+40)		888940407..5	888940409..5	1	5
L 85 mm. (30+55)		888930557..5	888930559..5	1	5	
	(35+50)		888935507..5	888935509..5	1	5
	(40+45)		888940457..5	888940459..5	1	5
L 90 mm. (30+60)		888930607..5	888930609..5	1	5	
	(35+55)		888935557..5	888935559..5	1	5
	(40+50)		888940507..5	888940509..5	1	5
	(45+45)		888945457..5	888945459..5	1	5
L 95 mm. (30+65)		888930657..5	888930659..5	1	-	
	(35+60)		888935607..5	888935609..5	1	-
	(40+55)		888940557..5	888940559..5	1	-
	(45+50)		888945507..5	888945509..5	1	-
L 100 mm. (30+70)		888930707..5	888930709..5	1	-	
	(35+65)		888935657..5	888935659..5	1	-
	(40+60)		888940607..5	888940609..5	1	-
	(45+55)		888945557..5	888945559..5	1	-
	(50+50)		888950507..5	888950509..5	1	-
L 105 mm. (30+75)		888930757..5	888930759..5	1	-	
	(35+70)		888935709..5	888935709..5	1	-
	(40+65)		888940657..5	888940659..5	1	-
	(45+60)		888945607..5	888945609..5	1	-
	(50+55)		888950557..5	888950559..5	1	-
L 110 mm. (30+80)		888930807..5	888930809..5	1	-	
	(35+75)		888935757..5	888935759..5	1	-
	(40+70)		888940707..5	888940709..5	1	-
	(45+65)		888945657..5	888945659..5	1	-
	(50+60)		888950607..5	888950609..5	1	-
	(55+55)		888955557..5	888955559..5	1	-

Código

Confección

Embalaje

**R6**

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 115 mm. (30+85)		888930857..5	888930859..5	1	-
(35+80)		888935807..5	888935809..5	1	-
(40+75)		888940757..5	888940759..5	1	-
(45+70)		888945707..5	888945709..5	1	-
(50+65)		888950657..5	888950659..5	1	-
(55+60)		888955607..5	888955609..5	1	-
L 120 mm. (30+90)		888930907..5	888930909..5	1	-
(35+85)		888935857..5	888935859..5	1	-
(40+80)		888940457..5	888940809..5	1	-
(45+75)		888945757..5	888945759..5	1	-
(50+70)		888950707..5	888950709..5	1	-
(55+65)		888955657..5	888955659..5	1	-
(60+60)		888960607..5	888960609..5	1	-
L 125 mm. (35+90)		888935907..5	888935909..5	1	-
(40+85)		888940857..5	888940859..5	1	-
(45+80)		888945807..5	888945809..5	1	-
(50+75)		888950757..5	888950759..5	1	-
(55+70)		888955707..5	888955709..5	1	-
(60+65)		888960657..5	888960659..5	1	-
L 130 mm. (40+90)		888940907..5	888940909..5	1	-
(45+85)		888945857..5	888945859..5	1	-
(50+80)		-	888950809..5	1	-
(55+75)		888955757..5	888955759..5	1	-
(60+70)		888960707..5	888960709..5	1	-

Código

Confección

Embalaje

**R6**

Cilindro R6 PERFIL EUROPEO con POMO PLANO interior y llave plana de latón niquelado con 6 pistones exterior. Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro.  
**Leva DIN 30°. 5 llaves. TARJETA DE PROPIEDAD.**  
 Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020839).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		885928287..5	885928289..5	1	5
L 60 mm. (30+30)		885930307..5	885930309..5	1	5
L 61 mm. (28+33)	(33+28)	885928337..5	885928339..5	1	5
L 65 mm. (30+35)	(35+30)	885930357..5	885930359..5	1	5
L 70 mm. (30+40)	(35+35)	885930407..5	885930409..5	1	5
	(40+30)	885935357..5	885935359..5	1	5
L 75 mm. (30+45)	(35+40)	885940307..5	885940309..5	1	5
	(45+30)	885930457..5	885930459..5	1	5
L 80 mm. (30+50)	(35+45)	885930507..5	885930509..5	1	5
	(40+40)	885935457..5	885935459..5	1	5
	(45+35)	885940407..5	885940409..5	1	5
L 85 mm. (30+55)	(35+50)	885930557..5	885930559..5	1	5
	(40+45)	885935507..5	885935509..5	1	5
L 90 mm. (30+60)	(35+55)	885930607..5	885930609..5	1	5
	(40+50)	885935557..5	885935559..5	1	5
	(45+45)	885940507..5	885940509..5	1	5
	(50+40)	885945457..5	885945459..5	1	5
	(60+30)	885960307..5	885960309..5	1	5
L 95 mm. (30+65)	(35+60)	885930657..5	885930659..5	1	-
	(40+55)	885935607..5	885935609..5	1	-
	(45+50)	885940557..5	885940559..5	1	-
L 100 mm. (30+70)	(35+65)	885930707..5	885930709..5	1	-
	(40+60)	885935657..5	885935659..5	1	-
	(45+55)	885940607..5	885940609..5	1	-
	(50+50)	885945557..5	885945559..5	1	-
	(60+40)	885950507..5	885950509..5	1	-
L 105 mm. (30+75)	(35+70)	885930757..5	885930759..5	1	-
	(40+65)	885935707..5	885935709..5	1	-
	(45+60)	885940657..5	885940659..5	1	-
	(50+55)	885945607..5	885945609..5	1	-
	(60+45)	885950557..5	885950559..5	1	-
		885960457..5	885960459..5	1	-

**R6**

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 110 mm. (30+80)		885930807..5	885930809..5	1	-
(35+75)		885935757..5	885935759..5	1	-
(40+70)		885940707..5	885940709..5	1	-
(45+65)		885945657..5	885945659..5	1	-
(50+60)		885950607..5	885950609..5	1	-
(55+55)		885955557..5	885955559..5	1	-
(60+50)		885960507..5	885960509..5	1	-
(80+30)		885980307..5	885980309..5	1	-
L 115 mm. (30+85)		885930857..5	885930859..5	1	-
(35+80)		885935807..5	885935809..5	1	-
(40+75)		885940757..5	885940759..5	1	-
(45+70)		885945707..5	885945709..5	1	-
(50+65)		885950657..5	885950659..5	1	-
(55+60)		885955607..5	885955609..5	1	-
L 120 mm. (30+90)		885930907..5	885930909..5	1	-
(35+85)		885935857..5	885935859..5	1	-
(40+80)		-	885940809..5	1	-
(45+75)		885945757..5	885945759..5	1	-
(50+70)		885950707..5	885950709..5	1	-
(55+65)		885955657..5	885955659..5	1	-
(60+60)		885960607..5	885960609..5	1	-
(65+55)		885965557..5	885965559..5	1	-
L 125 mm. (35+90)		885935907..5	885935909..5	1	-
(40+85)		885940857..5	885940859..5	1	-
(45+80)		885945807..5	885945809..5	1	-
(50+75)		885950757..5	885950759..5	1	-
(55+70)		885955707..5	885955709..5	1	-
(60+65)		885960657..5	885960659..5	1	-
L 130 mm. (40+90)		885940907..5	885940909..5	1	-
(45+85)		885945857..5	885945859..5	1	-
(50+80)		885950807..5	885950809..5	1	-
(55+75)		885955757..5	885955759..5	1	-
(60+70)		885960707..5	885960709..5	1	-

Código

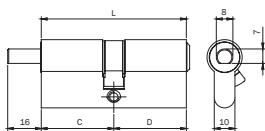
Confección

Embalaje

**R6**

Cilindro R6 **PERFIL EUROPEO** con **VARILLA Ø 8 X 16**, preparado para pomo interior y llave plana de latón niquelado con 6 pistones exterior. Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro. Leva DIN 30°. **5 LLAVES**.

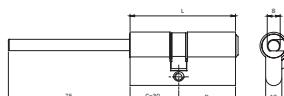
**TARJETA DE PROPIEDAD.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020839).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		886928287..5	886928289..5	1	5
L 60 mm. (30+30)		886930307..5	886930309..5	1	5
L 61 mm. (28+33)	(33+28)	886928337..5	886928339..5	1	5
L 65 mm. (30+35)	(35+30)	886930357..5	886930359..5	1	5
L 70 mm. (30+40)	(35+35)	886930407..5	886930409..5	1	5
L 75 mm. (30+45)	(40+30)	886930457..5	886930459..5	1	5
L 80 mm. (35+45)	(40+40)	886935457..5	886935459..5	1	5
L 90 mm. (30+60)	(45+35)	886940307..5	886940309..5	1	5
L 100 mm. (60+40)	(45+45)	886940407..5	886940409..5	1	-
L 105 mm. (50+55)	(50+40)	886945057..5	886945059..5	1	-
L 110 mm. (50+60)	(60+30)	886950607..5	886960309..5	1	-
L 120 mm. (65+55)	(60+45)	886960407..5	886960409..5	1	-
	(80+30)	886960507..5	886960509..5	1	-
	(80+30)	886980307..5	886980309..5	1	-

Cilindro R6 **PERFIL EUROPEO** con **VARILLA Ø 8 X 75** preparado para pomo interior y llave plana de latón niquelado con 6 pistones exterior. Con barra antitaladro en el cuerpo del cilindro. Leva DIN 30°. **5 LLAVES**.

**TARJETA DE PROPIEDAD.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020839).

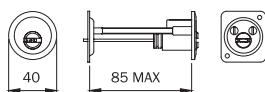


L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 60 mm. (30+30)		8869D0307..5	8869D0309..5	1	5
L 65 mm. (30+35)		8869D0357..5	8869D0359..5	1	5
L 70 mm. (30+40)		8869D0407..5	8869D0409..5	1	5
L 75 mm. (30+45)		8869D0457..5	8869D0459..5	1	5
L 80 mm. (30+50)		8869D0507..5	8869D0509..5	1	5
L 90 mm. (30+60)		8869D0607..5	8869D0609..5	1	5
L 100 mm. (30+70)		8869D0707..5	8869D0709..5	1	-

Código

Confección

Embalaje

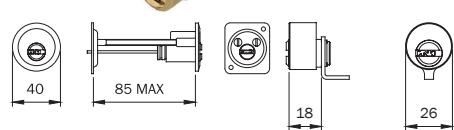
**R6**

Cilindro R6 **EXTERIOR REGULABLE**, para colocar en puertas con espesor máximo de 85 mm.

Para combinar con cerraduras de sobreponer sin cilindro exterior. Llave plana de latón niquelado con 6 pistones. Varilla y tornillos para fijación desde el interior.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020839)

LATÓN  
860000857      1      5



Juego de cilindros R6, INTERIOR para colocar en la cerradura y

**EXTERIOR REGULABLE** para colocar en puertas con espesor máximo de 85 mm.

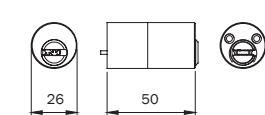
Para combinar con cerraduras de sobreponer series 4\*\*

y electrocerraduras series 521\* **sólo resbalón**. Llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

Varilla y tornillos para fijación desde el interior. **3 LLAVES.**

(Llave en bruto código 020839). (Para series 421-422-423-424-425-426-441-442-483-484  
4510-5210-5213-5214)

LATÓN  
862100857      1      5



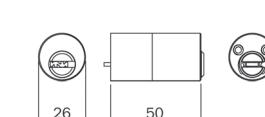
Cilindro R6 **EXTERIOR FIJO Ø 26**, para colocar en puertas con espesor máximo de 50 mm.

Para combinar con cerraduras de sobreponer. Llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

Tubo Ø 26 y tornillos para fijación.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020839).

LATÓN  
862226507      1      5



Juego de cilindros R6, **INTERIOR** para colocar en la cerradura y **EXTERIOR FIJO Ø 26**

para colocar en puertas con espesor máximo de 50 mm. Para combinar con cerraduras de sobreponer y electrocerraduras sólo resbalón. Llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

Tubo D 26 y tornillos para fijación. **3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020839).

(Para series 431-432-435-436-437-438-450-451-452-481-482-485-486-491-492-493-494

495-496-4250-4210-4950-4910-4350-5200-5203-5204-5205-5220-5224-5250-5253-5255

LATÓN  
862426507      1      5

Embalaje

Confección

Código

**R6**

Cilindro **R6 ROSCA M26 CON MICROINTERRUPTOR** para señalización.

Llave plana de latón niquelado con 6 pistones.

5 llaves. (Llave en bruto 020839).

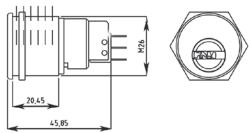
Contacto común + normalmente abierto + normalmente cerrado.

NÍQUELADO

855569

1

5



**Cilindros**

**F5**

**F5**

F5 asegura un nivel básico de protección contra los ataques mediante taladro, proporcionando la suficiente seguridad para sus accesos.



## Proyectado

de acuerdo a la norma europea EN 1303:2015.



## Características técnicas

## Resistencia frente a ataques

- Grado 0.
- Nivel de seguridad base: sistema de cifrado con 5 pistones.
- Resistencia a al gauzado gracias a los contrapistones de latón con forma de seta.

## Seguridad de la llave

- Grado 4: 30.000 cifrados.
- Llave estándar vertical de latón niquelado.
- Código numérico sobre el cuello de la llave.

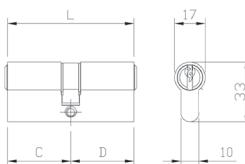
Código

Confección

Embalaje

**F5**

Cilindro F5 DOBLE PERFIL. Llave 5 pistones grande. Leva DIN recta.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).

L C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 42 mm. (21+21) llave grande 3 pistones 020239	820821217	820821219	1	10
L 50 mm. (25+25) llave grande 4 pistones 020249	820825257	820825259	1	10
L 55 mm. (25+30) llave grande 4 pistones 020249	820825307	820825309	1	10
L 56 mm. (28+28)	820828287	820828289	1	10
L 61 mm. (28+33)	820828337	820828339	1	10
L 60 mm. (30+30)	820830307	820830309	1	10
L 65 mm. (30+35)	820830357	820830359	1	10
L 70 mm. (30+40)	820830407	820830409	1	10
(35+35)	820835357	820835359	1	10
L 75 mm. (30+45)	820830457	820830459	1	10
(35+40)	820835407	820835409	1	10
L 80 mm. (30+50)	820830507	820830509	1	10
(35+45)	820835457	820835459	1	10
(40+40)	820840407	820840409	1	10
L 85 mm. (30+55)	820830557	820830559	1	10
(35+50)	820835507	820835509	1	10
(40+45)	820840457	820840459	1	10
L 90 mm. (30+60)	820830607	820830609	1	10
(35+55)	820835557	820835559	1	10
(40+50)	820840507	820840509	1	10
(45+45)	820845457	820845459	1	10
L 95 mm. (30+65)	820830657	820830659	1	-
(35+60)	820835607	820835609	1	-
(40+55)	820840557	820840559	1	-
L 100 mm. (30+70)	820830707	820830709	1	-
(35+65)	820835657	820835659	1	-
(40+60)	820840607	820840609	1	-
(45+55)	820845557	820845559	1	-
(50+50)	820850507	820850509	1	-
L 105 mm. (30+75)	820830757	820830759	1	-
(50+55)	820850557	820850559	1	-
L 110 mm. (30+80)	820830807	820830809	1	-
(50+60)	820850607	820850609	1	-
L 120 mm. (65+55)	820865557	820865559	1	-

Embalaje

Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 MONOPERFIL. Llave 5 pistones grande. Leva DIN 30°.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).

L            C + D  
 L 35 mm. (25+10)

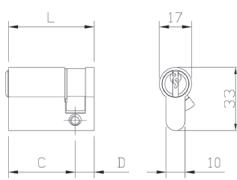
LATÓN  
820925107NÍQUELADO  
820925109

1            10

Cilindro F5 MONOPERFIL. Llave 5 pistones grande. Leva DIN 8 posiciones.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).LATÓN  
820930107NÍQUELADO  
820930109

1            10



L            C + D  
 L 40 mm. (30+10)  
 L 45 mm. (35+10)  
 L 50 mm. (40+10)  
 L 55 mm. (45+10)  
 L 60 mm. (50+10)  
 L 65 mm. (55+10)  
 L 70 mm. (60+10)  
 L 75 mm. (65+10)  
 L 80 mm. (70+10)  
 L 90 mm. (80+10)  
 L 100 mm. (90+10)  
 L 105 mm. (95+10)

820945107

820945109

1            10

820950107

820950109

1            10

820955107

820955109

1            10

820960107

820960109

1            10

820965107

820965109

1            10

820970107

820970109

1            10

820980107

820980109

1            10

820990107

820990109

1            -

820995107

820995109

1            -

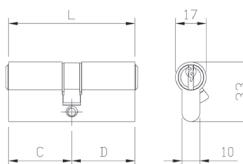
Embalaje

Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 DOBLE PERFIL. Llave 5 pistones grande. Leva DIN 30°.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 42 mm. (21+21)	llave grande 3 pistones	820921217	820921219	1	10
L 50 mm. (25+25)	llave grande 4 pistones	820925257	820925259	1	10
L 55 mm. (25+30)	llave grande 4 pistones	820925307	820925309	1	10
L 56 mm. (28+28)		820928287	820928289	1	10
L 61 mm. (28+33)		820928337	820928339	1	10
L 60 mm. (30+30)		820930307	820930309	1	10
L 65 mm. (30+35)		820930357	820930359	1	10
L 70 mm. (30+40)		820930407	820930409	1	10
(35+35)		820935357	820935359	1	10
L 75 mm. (30+45)		820930457	820930459	1	10
(35+40)		820935407	820935409	1	10
L 80 mm. (30+50)		820930507	820930509	1	10
(35+45)		820935457	820935459	1	10
(40+40)		820940407	820940409	1	10
L 85 mm. (30+55)		820930557	820930559	1	10
(35+50)		820935507	820935509	1	10
(40+45)		820940457	820940459	1	10
L 90 mm. (30+60)		820930607	820930609	1	10
(35+55)		820935557	820935559	1	10
(40+50)		820940507	820940509	1	10
(45+45)		820945457	820945459	1	10
L 95 mm. (30+65)		820930657	820930659	1	-
(40+55)		820940557	820940559	1	-
L 100 mm. (30+70)		820930707	820930709	1	-
(35+65)		820935657	820935659	1	-
(40+60)		820940607	820940609	1	-
(50+50)		820950507	820950509	1	-
L 105 mm. (30+75)		820930757	820930759	1	-
(50+55)		820950557	820950559	1	-
L 110 mm. (30+80)		820930807	820930809	1	-
(50+60)		820950607	820950609	1	-
L 120 mm. (65+55)		820965557	820965559	1	-

Embalaje

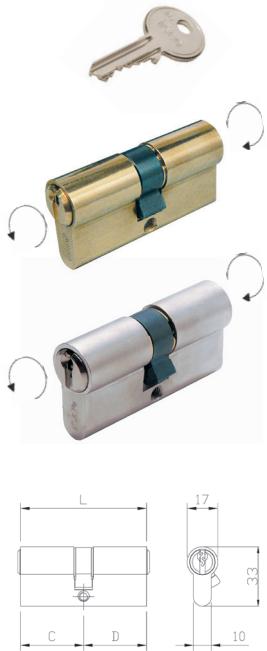
Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 DOBLE PERFIL. Llave 5 pistones grande. **DOBLE FUNCIÓN**, funciona también con la llave introducida. Leva DIN 30°.

**3 LLAVES.** Tornillo de 65 mm. (Llave en bruto código 020259).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 60 mm. (30+30)		829930307	829930309	1	10
L 65 mm. (30+35)		829930357	829930359	1	10
L 70 mm. (30+40)		829930407	829930409	1	10
(35+35)		829935357	829935359	1	10
L 75 mm. (30+45)		829930457	829930459	1	10
(35+40)		829935407	829935409	1	10
L 80 mm. (30+50)		829930507	829930509	1	10
(35+45)		829935457	829935459	1	10
(40+40)		829940407	829940409	1	10
L 85 mm. (30+55)		829930557	829930559	1	10
(35+50)		829935507	829935509	1	10
(40+45)		829940457	829940459	1	10
L 90 mm. (30+60)		829930607	829930609	1	10
(40+50)		829940507	829940509	1	10
(45+45)		829945457	829945459	1	10
L 95 mm. (30+65)		829930657	829930659	1	-
(40+55)		829940557	829940559	1	-
L 100 mm. (30+70)		829930707	829930709	1	-
(40+60)		829940607	829940609	1	-
(50+50)		829950507	829950509	1	-
L 105 mm. (30+75)		829930757	829930759	1	-
L 110 mm. (30+80)		829930807	829930809	1	-
(50+60)		829950607	829950609	1	-

**F5**

Cilindro F5 MONOPERFIL con POMO REDONDO interior.

Leva DIN 30°. Tornillo de 65 mm.



L C + D

L 40 mm. (30+10)

LATÓN

828930107

NÍQUELADO

828930109

1

10

L 45 mm. (35+10)

828935107

828935109

1

10

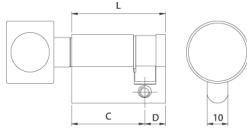
L 50 mm. (40+10)

828940107

828940109

1

10



Cilindro F5 DOBLE PERFIL con POMO REDONDO interior.

Llave 5 pistones exterior grande. Leva DIN 30°.

3 LLAVES. Tornillo de 65 mm. (Llave en bruto código 020259)



L C + D

L 56 mm. (28+28)

LATÓN

828928287

NÍQUELADO

828928289

1

10

L 60 mm. (30+30)

828930307

828930309

1

10

L 61 mm. (28+33)

828928337

828928339

1

10

(33+28)

828933287

828933289

1

10

L 65 mm. (30+35)

828930357

828930359

1

10

(35+30)

828935307

828935309

1

10

L 70 mm. (30+40)

828930407

828930409

1

10

(35+35)

828935357

828935359

1

10

(40+30)

828940307

828940309

1

10

L 75 mm. (30+45)

828930457

828930459

1

10

(45+30)

-

828945309

1

10

L 80 mm. (35+45)

828935457

828935459

1

10

(40+40)

828940407

828940409

1

10

(45+35)

-

828945359

1

10

L 90 mm. (30+60)

828930607

828930609

1

10

(40+50)

828940507

828940509

1

10

(45+45)

828945457

828945459

1

10

(50+40)

828950407

828950409

1

10

(60+30)

828960307

828960309

1

10

L 100 mm. (60+40)

828960407

828960409

1

-

(60+55)

828950557

828950559

1

-

(60+45)

828960457

828960459

1

-

L 110 mm. (50+60)

828950607

828950609

1

-

(60+50)

828960507

828960509

1

-

(80+30)

828980307

828980309

1

-

L 120 mm. (65+55)

828965557

828965559

1

-

Embalaje

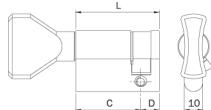
Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 MONOPERFIL con POMO PLANO interior.

Leva DIN 30°. Tornillo de 65 mm.



L C + D

L 40 mm. (30+10)

LATÓN

825930107

NÍQUELADO

825930109

1

10

L 45 mm. (35+10)

825935107

825935109

1

10

L 50 mm. (40+10)

825940107

825940109

1

10

L C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 40 mm. (30+10)	825930107	825930109	1	10
L 45 mm. (35+10)	825935107	825935109	1	10
L 50 mm. (40+10)	825940107	825940109	1	10

Cilindro F5 DOBLE PERFIL con POMO PLANO interior.

Llave 5 pistones exterior grande. Leva DIN 30°.

**3 LLAVES.** Tornillo de 65 mm. (Llave en bruto código 020259).

L C + D

L 56 mm. (28+28)

LATÓN

825928287

NÍQUELADO

825928289

1

10

L 60 mm. (30+30)

825930307

825930309

1

10

L 61 mm. (28+33)

825928337

825928339

1

10

(33+28)

825933287

825933289

1

10

L 65 mm. (30+35)

825930357

825930359

1

10

(35+30)

825935307

825935309

1

10

L 70 mm. (30+40)

825930407

825930409

1

10

(35+35)

825935357

825935359

1

10

(40+30)

825940307

825940309

1

10

L 75 mm. (30+45)

825930457

825930459

1

10

(45+30)

-

825945309

1

10

L 80 mm. (30+50)

825930507

825930509

1

10

(35+45)

825935457

825935459

1

10

(40+40)

825940407

825940409

1

10

(45+35)

825945357

825945359

1

10

L 90 mm. (30+60)

825930607

825930609

1

10

(40+50)

825940507

825940509

1

10

(45+45)

825945457

825945459

1

10

(50+40)

825950407

825950409

1

10

(60+30)

825960307

825960309

1

10

L 95 mm. (45+50)

-

825945509

1

10

L 100 mm. (60+40)

825960407

825960409

1

-

(60+45)

825960457

825960459

1

-

L 105 mm. (50+55)

825950557

825950559

1

-

(60+45)

825960457

825960459

1

-

L 110 mm. (50+60)

825950607

825950609

1

-

(60+50)

825960507

825960509

1

-

(80+30)

825980307

825980309

1

-

L 120 mm. (65+55)

825965557

825965559

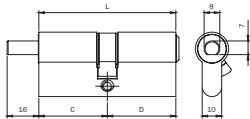
1

-

Embalaje

Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 DOBLE PERFIL con **VARILLA Ø 8 x 16**, preparado para pomo interior y llave grande externa 5 pistones . Leva DIN 30°.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 56 mm. (28+28)		826928287	826928289	1	10
L 60 mm. (30+30)		826930307	826930309	1	10
L 61 mm. (28+33)	(33+28)	826928337	826928339	1	10
L 65 mm. (30+35)	(35+30)	826930357	826930359	1	10
L 70 mm. (30+40)	(35+35)	826935307	826935309	1	10
L 75 mm. (30+45)	(40+30)	826940307	826940309	1	10
L 80 mm. (35+45)	(45+30)	826930457	826930459	1	10
L 90 mm. (30+60)	(45+45)	826945307	826945309	1	10
L 100 mm. (60+40)	(50+40)	826940407	826940409	1	10
L 105 mm. (50+55)	(60+30)	826945457	826945459	1	10
L 110 mm. (50+60)	(60+50)	826950407	826950409	1	10
L 120 mm. (65+55)	(80+30)	826960307	826980309	1	-
		826965557	826965559	1	-



Cilindro F5 DOBLE PERFIL con **VARILLA Ø 8 x 75**, preparado para pomo interior + cuerpo cilindro F5 de 30 mm interno, de 30 mm interno, llave grande externa 5 pistones. Leva DIN 30°.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).



L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
L 60 mm. (30+30)		8269D0307	8269D0309	1	10
L 65 mm. (30+35)		8269D0357	8269D0359	1	10
L 70 mm. (30+40)		8269D0407	8269D0409	1	10
L 75 mm. (30+45)		8269D0457	8269D0459	1	10
L 80 mm. (30+50)		8269D0507	8269D0509	1	10
L 90 mm. (30+60)		-	8269D0609	1	10
L 95 mm. (30+65)		8269D0657	8269D0659	1	10

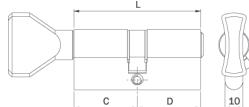
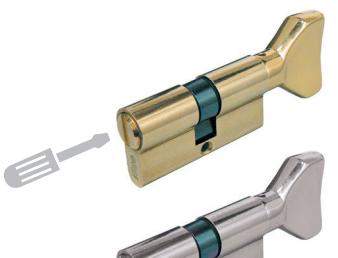
Código

Confección

Embalaje

**F5**

Cilindro F5 **DOBLE PERFIL** con pomo plano interior, desbloqueo de emergencia exterior para puerta de baño.  
Leva DIN recta. Tornillo de 65 mm.



L	C + D
L 56 mm. (28+28)	
L 60 mm. (30+30)	
L 70 mm. (35+35)	

LATÓN	NÍQUELADO		
825228287	825228289	1	10
825230307	825230309	1	10
825235357	825235359	1	10

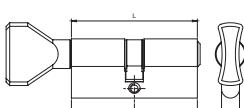
Cilindro F5 **MONOPERFIL** desbloqueo para **LLAVE DE TRIÁNGULO** exterior.  
Leva DIN recta. Tornillo de 65 mm.



L	C + D
L 40 mm. (30+10)	
L 45 mm. (35+10)	

LATÓN	NÍQUELADO		
8209U0107	8209U0109	1	10
8209U3107	8209U3109	1	10

Cilindro F5 **DOBLE PERFIL** con **POMO PLANO INTERIOR** y **DESBLOQUEO PARA LLAVE DE TRIÁNGULO** exterior.  
Leva DIN recta. Tornillo de 65 mm.



L	C + D
L 60 mm. (30+30)	
L 61 mm. (33+28)	
L 65 mm. (30+35)	
(35+30)	
L 70 mm. (30+40)	
(35+35)	
(40+30)	
L 75 mm. (40+35)	
(40+40)	
L 80 mm. (40+40)	

LATÓN	NÍQUELADO		
825930U07	825930U09	1	10
825933U27	825933U29	1	10
825930U37	825930U39	1	10
825935U07	825935U09	1	10
825930U47	825930U49	1	10
825935U37	825935U39	1	10
825940U07	825940U09	1	10
825945U37	825945U39	1	10
825950U47	825950U49	1	10

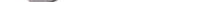
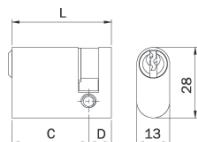
**F5**

Cilindro F5 MONOPERFIL OVAL Llave 5 pistones pequeña.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020159).

L C + D  
L 36 mm. (27+9)

	LATÓN	830027097		NÍQUELADO	830027093	1	10
--	-------	-----------	--	-----------	-----------	---	----

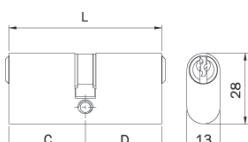


Cilindro F5 DOBLE PERFIL OVAL. Llave 5 pistones pequeña.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020159).

L C + D  
L 42 mm. (21+21) Llave 3 pistones pequeña 020139  
L 54 mm. (27+27)  
L 60 mm. (27+33)  
L 67 mm. (27+40)  
L 60 mm. (30+30)  
L 70 mm. (30+40)  
L 66 mm. (33+33)  
L 73 mm. (33+40)

	LATÓN	830021217		NÍQUELADO	830021213	1	10
		830027277		830027273		1	10
		830027337		830027333		1	10
		830027407		830027403		1	10
		830030307		830030303		1	10
		830030407		830030403		1	10
		830033337		830033333		1	10
		830033407		830033403		1	10

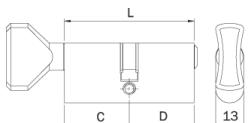


Cilindro F5 DOBLE PERFIL OVAL con pomo plano interior 5 pistones y llave exterior.

**3 LLAVES.** Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020159).

L C + D  
L 54 mm. (27+27)  
L 60 mm. (27+33)  
L 67 mm. (27+40)

	LATÓN	835027277		NÍQUELADO	835027273	1	10
		835027337		835027333		1	10
		835027407		835027403		1	10



Embalaje

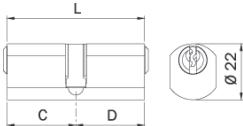
Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 DOBLE PERFIL redondo plano Ø 22, Llave 5 pistones pequeña.

3 LLAVES. Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020159).



L C + D

L 54 mm. (27+27)

LATÓN

840027277

1

10

L 60 mm. (27+33)

840027337

1

10

L 70 mm. (30+40)

840030407

1

10

L 66 mm. (33+33)

840033337

1

10

L 80 mm. (40+40)

840040407

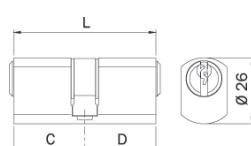
1

10



Cilindro F5 DOBLE PERFIL redondo plano Ø 26, Llave 5 pistones grande.

3 LLAVES. Tornillo 65 mm. (Llave en bruto código 020259).



L C + D

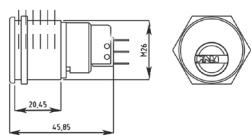
L 56 mm. (28+28)

LATÓN

842028287

1

10

**F5 con microswitch**

Cilindro F5 ROSCA M26 CON MICROINTERRUPTOR para señalización.

Llave 5 pistones grande. Latón niquelado.

3 LLAVES. (Llave en bruto 020259).

Contacto común + normalmente abierto + normalmente cerrado

NÍQUELADO

855559

1

5

Código

Confección

Embalaje

**F5**

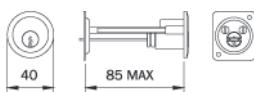
Cilindro F5 **EXTERIOR REGULABLE**, para colocar en puertas con espesor máximo de 85 mm.

Para combinar con cerraduras de sobreponer sin cilindro exterior.

Llave 5 pistones grande. Varilla y tornillos para fijación desde el interior.

LATÓN	<b>850007</b>	1	10
-------	---------------	---	----

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259)



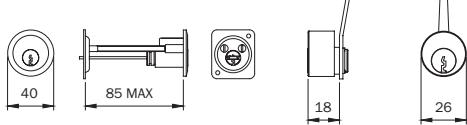
Juego de cilindros F5 **INTERIOR** para colocar en la cerradura y cilindro F5

**EXTERIOR REGULABLE**, colocar en puertas con espesor máximo de 85 mm.

Para combinar con electrocerraduras serie **501\*\*\***. Llave 5 pistones grande.

Varilla y tornillos para fijación desde el interior. **3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

LATÓN	<b>851007</b>	1	10
-------	---------------	---	----



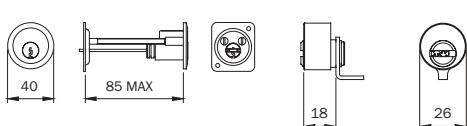
Juego de cilindros F5 **INTERIOR** para colocar en la cerradura y cilindro F5 **EXTERIOR REGULABLE**,

para colocar en puertas con espesor máximo de 85 mm. Para combinar con cerraduras de sobreponer serie **4\*\*** y electrocerraduras series **521\*** sólo resbalón. Llave 5 pistones grande.

Varilla y tornillos para fijación desde el interior. **3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

LATÓN	<b>851017</b>	1	10
-------	---------------	---	----

(Para series 421-422-423-424-425-426-441-442-483-484-4510-5210-5213-5214).



Juego de cilindros F5 **INTERIOR** para colocar en la cerradura y cilindro F5

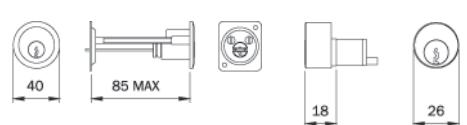
**EXTERIOR REGULABLE**, Para colocar en puertas con espesor máximo de 85 mm.

Para combinar con electrocerraduras **serie 531\*\*\*\***. Llave 5 pistones grande.

Varilla y tornillos para fijación desde el interior. **3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

LATÓN	<b>851027</b>	1	10
-------	---------------	---	----

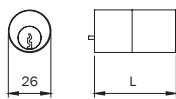
(Para series 5310-5312-5314)



Embalaje

Confección

Código

**F5**

Cilindro F5 **EXTERIOR FIJO Ø 26**, Para combinar con cerraduras de sobreponer.

Llave 5 pistones grande. Tubo Ø 26 y tornillos para fijación.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

para puerta con espesor máx. de 35 mm.

para puerta con espesor máx. de 40 mm.

para puerta con espesor máx. de 45 mm.

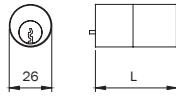
para puerta con espesor máx. de 50 mm.

para puerta con espesor máx. de 60 mm.

para puerta con espesor máx. de 70 mm.

## LATÓN

<b>852357</b>	1	10
<b>852407</b>	1	10
<b>852457</b>	1	10
<b>852507</b>	1	10
<b>852607</b>	1	10
<b>852707</b>	1	10



Juego de cilindros F5 **INTERIOR** para colocar en la cerradura y cilindro F5

EXTERIOR FIJO Ø 26, para colocar en puertas con espesor máximo de 50 mm.

Para combinar con electrocerraduras serie 500\*\*\* - 505\*\*\*.

Llave 5 pistones grande. Tubo Ø 26 y tornillos para fijación.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

## LATÓN

<b>853507</b>	1	10
---------------	---	----

Juego de cilindros F5 **INTERIOR** para colocar en la cerradura y cilindro F5 EXTERIOR FIJO Ø 26

Para combinar con cerraduras de sobreponer y electrocerraduras **sólo resbalón**.

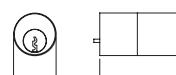
Llave 5 pistones grande. Tubo Ø 26 y tornillos para fijación.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

(Para series 431-432-435-436-437-438-450-451-452-481-482-485-486-491-492-493-494-495-496  
4250-4210-5950-4910-4350-5200-5203-5204-5205-5220-5224-5250-5253-5255).

## LATÓN

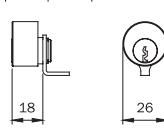
<b>854457</b>	1	10
<b>854507</b>	1	10
<b>854707</b>	1	10



para puerta con espesor máx. de 45 mm.

para puerta con espesor máx. de 50 mm.

para puerta con espesor máx. de 70 mm.



**F5**

Juego de cilindros F5 INTERIOR para colocar en la cerradura y cilindro F5 EXTERIOR FIJO Ø 26 para colocar en puertas con espesor máximo de 50 mm.

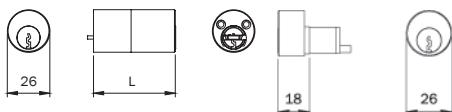
Para combinar con electrocerraduras de sobreponer serie 531\*\*\*\*.

Llave 5 pistones grande. Tubo Ø 26 y tornillos para fijación.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

(Para series 5300-5302-5304-5305-5350-5352)

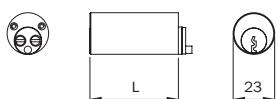
LATÓN	858507	1	10
-------	--------	---	----



Juego de cilindros F5 EXTERIOR FIJO Ø 26. Para colocar en cerraduras VERROU serie 470-475.

Llave 5 pistones grande. **3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

LATÓN	856307	1	10
para puerta con espesor máx. de 30 mm.	856407	1	10
para puerta con espesor máx. de 40 mm.	856507	1	10
para puerta con espesor máx. de 50 mm.	856607	1	10
para puerta con espesor máx. de 60 mm.			

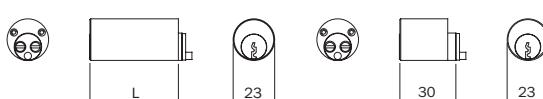


Juego de cilindros F5 INTERIOR para colocar en la cerradura y cilindro F5 EXTERIOR FIJO Ø 26

Para colocar en cerraduras VERROU serie 470-475. Llave 5 pistones grande.

**3 LLAVES.** (Llave en bruto código 020259).

LATÓN	857307	1	10
Para puerta con espesor máx. de 30 mm.	857407	1	10
Para puerta con espesor máx. de 40 mm.	857457	1	10
Para puerta con espesor máx. de 45 mm.	857507	1	10
Para puerta con espesor máx. de 50 mm.	857607	1	10
Para puerta con espesor máx. de 60 mm.			





## **Cilindros**

- Cilindros de pompa**
- Cilindros con llave de cruz**
- Cilindro de contacto eléctrico**
- Cilindro con lengüeta**
- Llaves y accesorios**

Embalaje

Confección

Código



Cilindro **EXTERIOR DE POMPA**. Cuerpo de zamak niquelado. Barra antitaladro.

Canuto antitaladro de acero carbonitrurado y barnizado. **3 LLAVES**.

Tornillos. Para cerraduras series 901-903-910-911-913-915.

	NÍQUELADO		
L 32 mm.	990019	1	-
L 42 mm.	990010	1	-
L 52 mm.	990011	1	-
L 62 mm.	990012	1	-
L 72 mm.	990013	1	-
L 82 mm.	990014	1	-

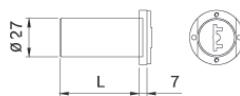


Juego de cilindros **INTERIOR Y EXTERIOR DE POMPA**. Interior cuerpo de latón niquelado, exterior cuerpo de zamak niquelado. Barra antitaladro.

Canuto antitaladro de acero carbonitrurado y barnizado. **3 LLAVES**.

Tornillos. Para cerraduras series 901-903-910-911-913-915.

	NÍQUELADO		
L 32 mm.	990029	1	-
L 42 mm.	990020	1	-
L 52 mm.	990021	1	-
L 62 mm.	990022	1	-
L 72 mm.	990023	1	-
L 82 mm.	990024	1	-





## Cilindros con llave de cruz

Cilindro **LLAVE DE CRUZ** sobre soporte de zamak. **3 LLAVES** 78 mm.

Dos bocallaves guía llave de nylon.

Utilizable con cerraduras a instalar en aluminio series 78\* de caja abierta.

**990875**

1

10



Cilindro **LLAVE DE CRUZ** sobre soporte de zamak. **2 LLAVES** 78 mm.

**Grupo de 10 cilindros llaves iguales.** Dos bocallaves guía llave de nylon.

Utilizable con cerraduras a instalar en aluminio series 78\* de caja abierta.

**990875..Y**

1

-

Cilindro **LLAVE DE CRUZ** sobre soporte de zamak. **3 LLAVES** 100 mm.

Dos bocallaves guía llave de nylon.

Utilizable con cerraduras a instalar en aluminio series 78\* de caja abierta.

**990890**

1

10

Para cerraduras series:

781-782-783-7811-7812

7813-7814-7831-7832

7833-7834-7820-785\*

787\*-7817-7818-7838

Cilindro **LLAVE DE CRUZ** sobre soporte de zamak. **2 LLAVES** 100 mm

**Grupo de 10 cilindros llaves iguales.** Dos bocallaves guía llave de nylon.

Utilizable con cerraduras a instalar en aluminio series 78\* de caja abierta.

**990890..Y**

1

-



Cilindro **70** con **LLAVE DE CRUZ** sobre soporte de zamak. 6 pistones.

Pistones y contrapistones de acero INOX.

3 LLAVES código 91.01.75, 75 mm.

**0000000700075**

12

-

3 LLAVES código 91.01.75, 90 mm.

**0000000700090**

12

-

3 LLAVES código 91.01.75, 105 mm.

**0000000700010**

12

-



1 LLAVE KA código 91.01.75, 75 mm.

**0000000701075**

12

-

1 LLAVE KA código 91.01.75, 90 mm.

**0000000701090**

12

-

1 LLAVE KA código 91.01.75, 105 mm.

**0000000701010**

12

-

Embalaje

Confección

Código

## Cilindro de contacto eléctrico

Cilindro **ROSCA M26** con **MICROINTERRUPTOR** para señalización.  
Contacto común + normalmente abierto + normalmente cerrado.



Cilindro **F5 niquelado**, cifrado con **5 pistones**. Llave vertical. **3 LLAVES**.  
(Llave en bruto 020259).

NÍQUELADO	<b>855559</b>	1	-
-----------	---------------	---	---



Cilindro **R6 niquelado**, cifrado con **6 pistones**. Llave plana de latón niquelado.  
**5 LLAVES**. (Llave en bruto 020809).

NÍQUELADO	<b>855569</b>	1	-
-----------	---------------	---	---



Cilindro **R7 niquelado**, cifrado con **11 pistones**. Llave plana de latón niquelado.  
**TARJETA DE PROPIEDAD**. Capuchón de llave. **5 LLAVES**.  
(Llave en bruto código 020909).

NÍQUELADO	<b>855579</b>	1	-
-----------	---------------	---	---



Cilindro **R9 Plus niquelado**, cifrado con **14 pistones de acero inox**. Llave plana de alpaca.  
Perfil de llave protegido y registrado. **TARJETA DE PROPIEDAD. RESISTENTE AL BUMPING**.  
Protección antitaladro en rotor. **5 LLAVES**. (Llave TALLADA 80RCSKOGO).

NÍQUELADO	<b>87RP26M259</b>	1	-
-----------	-------------------	---	---

Código

Confección

Embalaje

**Cilindro con lengüeta**

Cilindro con lengüeta.

Se suministra con llaves y tornillo de fijación.

Cilindro **F5. 3 LLAVES.**

LATÓN

NÍQUELADO

820X30A17 820X30A19

1

-

Cilindro **R6. 5 LLAVES.**

880X30A17..5

880X30A19..5

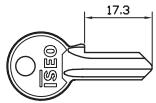
1

-

Código

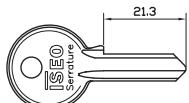
Confección

Embalaje

**Llaves**

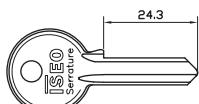
Llave **F5, 3 pistones**, en bruto perfil ISEO latón niquelado; **perfil pequeño de derechas** para cilindro oval 83002121.

En bruto	<b>020139</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020139T</b>	1	-



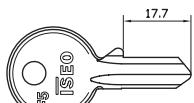
Llave **F5, 4 pistones**, perfil ISEO latón niquelado; **perfil pequeño de derechas** para cerraduras series 100-101-102-103-106-107-108 y candado de 30 mm KA o SA.

En bruto	<b>020149</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020149T</b>	1	-



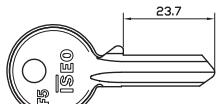
Llave **F5, 5 pistones**, perfil ISEO latón niquelado; **perfil pequeño de derechas** para cilindro serie 8300-8350-8400 y candado de 40 mm.

En bruto	<b>020159</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020159T</b>	1	-



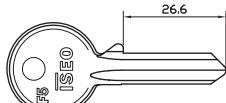
Llave **F5, 3 pistones**, perfil ISEO latón niquelado; **perfil grande de derechas** para cilindro serie 82\*\*2121\*.

En bruto	<b>020239</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020239T</b>	1	-



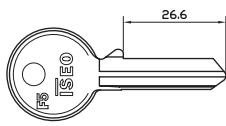
Llave **F5, 4 pistones**, perfil ISEO latón niquelado; **perfil grande de derechas** para cilindros series 82\*\*2525\*82\*\*2530\*.

En bruto	<b>020249</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020249T</b>	1	-



Llave **F5, 5 pistones**, perfil ISEO latón niquelado; **perfil grande de derechas** para cilindros series: 82\*-845-846-850-851-852-853-854-856-857-858-8420\*.

En bruto	<b>020259</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020259.T</b>	1	-

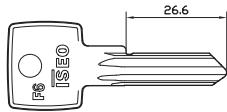


Llave **F5, 5 pistones, PERfil CENTRAL** en latón niquelado **perfil grande central de derechas** para cerraduras serie: 641-642.

En bruto	<b>020409</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020409T</b>	100	-

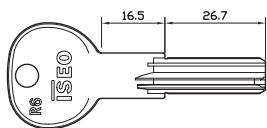
Código	Confección	Embalaje
--------	------------	----------

## Llaves



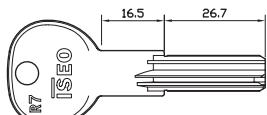
Llave F6, 6 pistones de latón niquelado para cilindro 81\*9;  
**perfil vertical.**

En bruto	<b>020609</b>	50	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020609T</b>	1	-



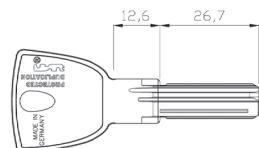
Llave R6, llave plana para serie 88\*\* de latón niquelado **6 pistones.**

En bruto	<b>020839</b>	50	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020839T</b>	1	-



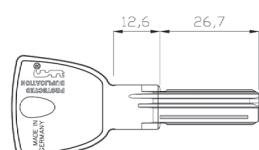
Llave R7. De latón niquelado.

En bruto	<b>020909</b>	1	-
Tallada según muestra o citando código	<b>020909T</b>	1	-



Llave R9 Plus. De alpaca.

Tallada según muestra o citando código	<b>80RPRP000T</b>	1	-
--	-------------------	---	---

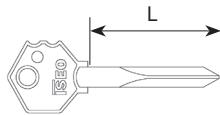


Llave R90. De alpaca.

Tallada según muestra o citando código	<b>80RCSPK0G0</b>	1	-
--	-------------------	---	---

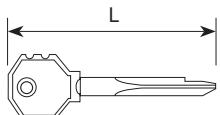
Código	Confección	Embalaje
--------	------------	----------

## Llaves



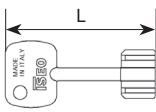
Llave para **CILINDRO DE CRUZ serie 990**, de acero niquelado.

En bruto. Largo 75 mm.	<b>020275</b>	30	-
En bruto. Largo 90 mm.	<b>020290</b>	30	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 90 mm.	<b>020290T</b>	30	-



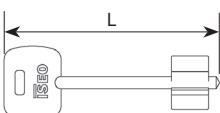
Llave para **CILINDRO DE CRUZ serie 70 de 6 pistones**, de acero niquelado.

En bruto. Largo 75 mm.	<b>0000000910175</b>	100	-
En bruto. Largo 90 mm.	<b>0000000910190</b>	100	-
En bruto. Largo 105 mm.	<b>0000000910110</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 75 mm.	<b>0000000910175T</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 90 mm.	<b>0000000910190T</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 105 mm.	<b>0000000910110T</b>	100	-



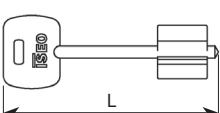
Llave para **CILINDRO DE POMPA serie 9900\*** de latón cromado.

En bruto	<b>990001</b>	30	-
Tallada según muestra o citando código	<b>990002</b>	1	-



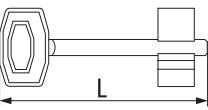
Llave **DOBLE PALETÓN** para cerraduras **series 261-263-661-663-961\*-963\***

De latón cromado.			
En bruto. Largo 79 mm.	<b>990802</b>	10	-
En bruto. Largo 100 mm.	<b>990009</b>	10	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 79 mm.	<b>990803T</b>	10	-



Llave **DOBLE PALETÓN** para cerraduras **series 981-983-961-963**

De latón cromado			
En bruto. Largo 79 mm.	<b>990800</b>	10	-
En bruto. Largo 100 mm.	<b>990800.100</b>	10	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 79 mm.	<b>99080T</b>	10	-



Llave **DOBLE PALETÓN** para cerraduras **serie 3131**

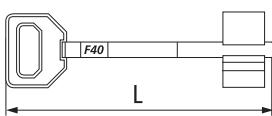
En bruto. Largo 65 mm.	<b>0000000310065</b>	100	-
Tallada según muestra o citando código. Largo 65 mm.	<b>0000000310065T</b>	100	-

Código

Confección

Embalaje

## Llaves



Llave **DOBLE PALETÓN** para cerraduras **serie 3131/3133**

De latón niquelado.

En bruto. Largo 75 mm.

**0000000400075**

100

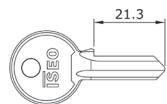
-

En bruto. Largo 95 mm.

**0000000400095**

100

-



Llave candado ADITUS **serie 30 mm., 4 pistones**,  
latón niquelado; **perfil pequeño de derechas**.

En bruto

**P0000149**

100

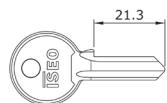
-

Tallada según muestra o citando código

**P0000149T**

1

-



Llave para candado ADITUS **serie 40 mm., 4 pistones**,  
latón niquelado; **perfil pequeño de derechas**.

En bruto

**P0000159**

100

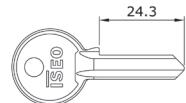
-

Tallada según muestra o citando código

**P0000159T**

1

-



Llave para candado ADITUS **serie 50-60-70 mm., 5 pistones**,  
latón niquelado; **perfil pequeño de derechas**.

En bruto

**P0000259**

100

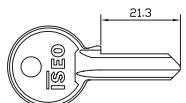
-

Tallada según muestra o citando código

**P0000259T**

1

-

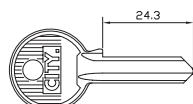


Llave en bruto, **3 pistones**, en latón niquelado;  
**perfil pequeño** para candado ADITUS 20 mm.

**020069**

100

100

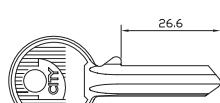


Llave en bruto, **5 pistones**, en latón niquelado;  
**perfil pequeño** para candado ADITUS 40 mm.

**020079**

100

100



Llave en bruto, **5 pistones**, en latón niquelado;  
**perfil izquierdo grande** para candado ADITUS 50 - 60 - 70 mm.  
candado rectangular 76 - 90 mm.  
candado rectangular acorazado 70 - 90 mm

**020359.CS**

100

100

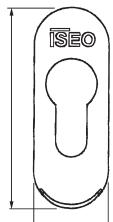
Código

Confección

Embalaje

## Accesorios

---



**Escudo de seguridad de zamak**, para cilindro de perfil europeo.

Acabado cromo mate	0464109	1	-
Acabado oro	0464107	1	-
Acabado inox	0464103	1	-
Acabado lacado blanco	0464104	1	-
Acabado lacado negro	0464105	1	-



**Escudo de nylon** para cilindro de perfil europeo.

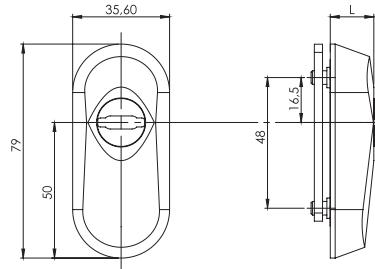
Acabado lacado blanco	0465104	1	-
Acabado lacado negro	0465105	1	-

Código

Confección

Embalaje

## Accesorios

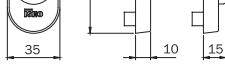


**Escudo modular de protección** para cilindro europeo.

Escudo exterior de **acero templado**.

Roseta interior de nylon. Tornillos de fijación.

Níquel satinado	0000098050204	1	-
Barnizado negro	0000098050205	1	-
Latón brillo	0000098050206	1	-



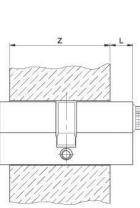
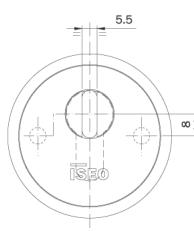
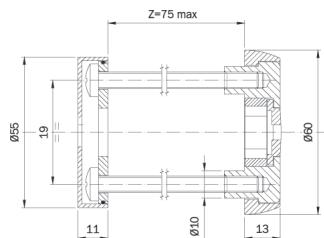
**Escudo modular de protección cilindro europeo para MULTIBLINDO**

Fijación desde interior. Escudo externo e interno, de **aluminio**.

Placa externa y disco anti-taladro de **ACERO CARBONITRURADO**.

Distanciadores placa. Espesores. Esfera antitaladro como protección tornillos. Tornillos.

Aluminio <b>barnizado negro</b>	040809	1	-
Aluminio <b>en bruto</b>	040809G	1	-



CHIAVE	L	CHIAVE	L
	0 : 12.5		7 : 12.5
	0 : 12.5		2 : 12.5

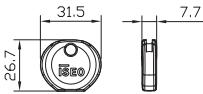
**Escudo de protección cilindro europeo, fijación desde interior.**

ACERO CARBONITRURADO. Placa de protección externa. Escudo exterior.

Disco antitaladro. Distanciador disco. Anillo distanciador.

Placa interior. Escudo interior. Guarnición. Tornillos de fijación.

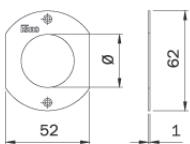
Latonado y barnizado	043030	1	-
----------------------	--------	---	---

**Accesories**

**Empuñadura de goma para medallón llave R7** **044180** 10 -

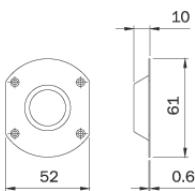


**Empuñadura de nylon para medallón llave doble paletón y llave pompa serie 990\*\*\*.** **990000** 10 -



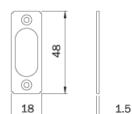
**Escudo plano de latón para cilindro, agujero cilindro Ø 27 mm.** **990084** 10 -

**Escudo plano de latón niquelado para cilindro de pompa, agujero canuto anticorte D 33 mm.** **990086** 10 -

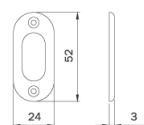


**Escudo cóncavo de latón para cilindro de pompa, agujero cilindro Ø 27 mm.** **990090** 10 -

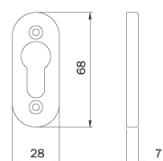
**Escudo convexo de latón para cilindro de pompa, agujero cilindro Ø 27 mm.** **990090/C** 10 -



**Escudo agujero oval.** De acero INOX. Para cilindros series 83\*\* **042000** 100 -



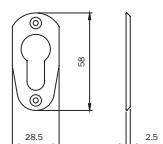
**Escudo agujero cilindro oval.** De NYLON. Para cilindros series 83\*\* **042001** 100 -



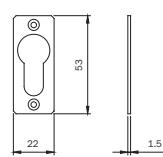
Escudo agujero cilindro perfil europeo. De aluminio ANODIZADO PLATA **042002** 100 -

Escudo agujero cilindro perfil europeo. De aluminio ANODIZADO ORO **042003** 100 -

Escudo agujero cilindro perfil europeo. De aluminio ANODIZADO BRONCE **042004** 100 -



**Escudo agujero cilindro perfil europeo. DE LATÓN.** **042027** 100 -



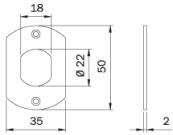
**Escudo agujero cilindro perfil europeo. De acero INOX** **042030** 100 -

**Escudo agujero cilindro perfil europeo. De NYLON.** **042040W** 100 -

Embalaje

Confección

Código

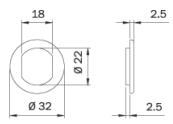
**Accesarios**

**Escudo** agujero cilindro redondo aplanado D22 para cilindros series 8400  
de ACERO CINCADO

042005

100

-



**Escudo** agujero cilindro redondo aplanado D22 para cilindros series 8400  
de NYLON

042008

100

-

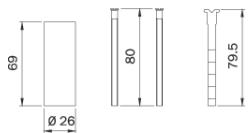


Kit de prolongación cilindro fijo exterior Ø 26 mm.

003020

1

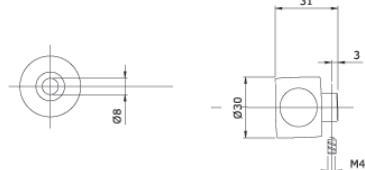
10



Código

Confección

Embalaje

**Accesorios****POMO REDONDO APLANADO 30 mm.**

Para cilindro predisuelto pomo. Prisionero.

LATÓN BRILLO BARNIZADO

**044177**

1

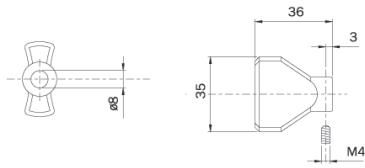
10

NÍQUEL SATINADO

**044179**

1

10

**POMO PLANO 35 mm.**

Para cilindro predisuelto pomo. Prisionero.

LATÓN BRILLO BARNIZADO

**044167**

1

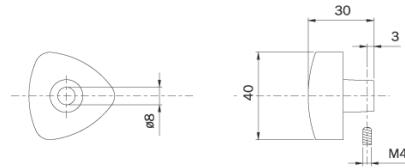
10

NÍQUEL SATINADO

**044169**

1

10

**POMO TRIANGULAR 40 mm.**

Para cilindros predisueltos pomo. Prisionero.

LATÓN BRILLO

**044147**

1

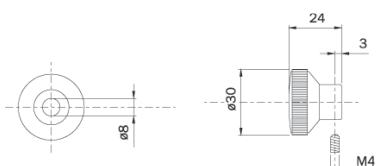
10

LATÓN NIQUELADO

**044149**

1

10

**POMO REDONDO Ø 30 mm.**

Para cilindros predisueltos pomo. Prisionero.

LATÓN BRILLO

**044117**

1

10

LATÓN NIQUELADO

**044119**

1

10

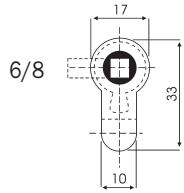
Código

Confección

Embalaje

## Accesorios

---



Kit cuadro manilla para su utilización en ventanas, puertas de interior, aseos, etc.

Para cerraduras serie: 740\*-741\*-741\*\* 743\*-745\*-749\* y todas 200\*

6 mm. Leva de 15 mm.	<b>045313</b>	1	-
6 mm. Leva de 13,2 mm.	<b>045312</b>	1	-
6 mm. Leva de 15 mm. Para embutir en cerradura	<b>KN1024S</b>	1	-
Reducer de 8 a 6 mm.	<b>040860</b>	1	-
Reducer de 8 a 7 mm.	<b>040870</b>	1	-



Ruedas dentadas para cerraduras centrales y de cremallera.

10 dientes	<b>103160</b>	10	10
13 dientes	<b>103161</b>	10	10
14 dientes	<b>103162</b>	10	10





## Candados

**Iustus**

**Aditus**

**Clarus**

**Candado de combinación**

## Candados

NUEVA GAMA DE CANDADOS ISEO. ELEGANTES POR FUERA, FUERTES POR DENTRO.

Con los candados Iseo, la calidad te acompaña a todas partes: desde el pequeño candado de arco hasta el candado acorazado, desde el candado de combinación hasta el candado resistente a la corrosión.



Candados Iseo:

### **COMPACTOS, SEGUROS, RESISTENTES.**

Una tradición manufacturera perfeccionada continuamente a lo largo de los años, y que mantenemos en la cima del mercado incluso en este segmento de producción.

**También se puede innovar en un producto tradicional.**

Cada uno de nuestros productos está concebido para combinar un rendimiento superior con un diseño impecable.

El elevado número de combinaciones del cilindro interno garantiza la máxima seguridad, mientras que los metales y las aleaciones utilizados son de la más alta calidad.

Todos nuestros candados están fabricados con materiales de primera calidad y con mecanismos de combinación extremadamente precisos. Esto nos permite, además, ofrecer un servicio personalizado para cualquier situación con necesidades particulares.

Los nuevos candados de ISEO están diseñados y fabricados para ofrecer una fiabilidad y durabilidad excepcionales, y están disponibles en una amplia gama.

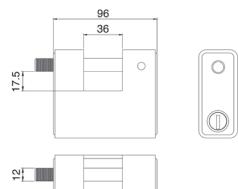
Los candados ISEO están concebidos para todas aquellas situaciones en las que es necesario prevenir el acceso no autorizado a zonas privadas y reducir el riesgo de robo de objetos personales.

Son la solución ideal para el cierre de puertas, taquillas, persianas y cadenas de bicicletas.



Código  
Confección  
Embalaje

## Iustus



Candado **rectangular bóxer, ACORAZADO POR TODOS LADOS**, para persiana.

Cuerpo de zamak dentro de una coraza de acero carbonitrurado y cromado de 90 mm.

Funciona con medio cilindro perfil europeo de 30 x 10 mm. en dotación.

Barra de acero INOX de Ø 12, fresada para apertura.

Bloqueo barra mediante esfera. **Luz de barra 36 x 17.5 mm.**

Con candado abierto se puede quitar la coraza para la sustitución del cilindro. **3 LLAVES.**

Con medio cilindro perfil europeo **F5** de 30 x 10 mm.

art. 820930107 en dotación. (Llave en bruto 020259).

Candado normal	<b>809909</b>	1	1
Candado códigos determinados	<b>809909..5</b>	1	1
Candado códigos iguales	<b>809909..K</b>	1	1



Con medio cilindro perfil europeo **F6** de 30 x 10 mm.

art. 810930107 en dotación. (Llave en bruto 020609).

Candado normal	<b>809909..F6</b>	1	1
----------------	-------------------	---	---



Con medio cilindro perfil europeo **R6** de 30 x 10 mm.

art. 880930109 en dotación. (Llave en bruto 020809).

Candado normal	<b>809909..R6</b>	1	1
Candado códigos determinados	<b>809909..8R6</b>	1	1
Candado códigos iguales	<b>809909..KR6</b>	1	1



Con medio cilindro perfil europeo **R7** de 30 x 10 mm.

art. 89R7030109 en dotación. (Llave en bruto 020909).

Candado normal	<b>809909..R7</b>	1	1
Candado códigos determinados	<b>809909..8R7</b>	1	1
Candado códigos iguales	<b>809909..KR7</b>	1	1



Candado **rectangular bóxer, ACORAZADO POR TODOS LADOS**, para persiana.

Cuerpo de zamak dentro de una coraza de acero carbonitrurado y cromado de 90 mm.

**PREDISPUESTO PARA COLOCAR MEDIO CILINDRO** perfil europeo de 40 mm. (30+10) leva desplazada. Barra de acero INOX de D12, fresada para apertura.

Bloqueo barra mediante esfera. **Luz de barra 36 x 17.5 mm.**

Con candado abierto se puede quitar la coraza para la sustitución del cilindro.

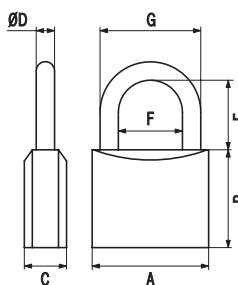
Candado normal	<b>809909I</b>	1	1
----------------	----------------	---	---



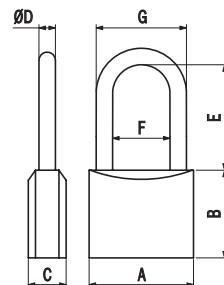


## Aditus

### NUEVO



COD.	A	B	C	ØD	E	F	G
P70020127	20	20	10	3,5	13	10	17
P70025157	25	24,5	12	4,2	15	13,5	21,9
P70030167	30	29,5	13	5,1	16	16	26,2
P70040217	40	37	14	6,3	23	22	34,6
P70050277	50	40,5	17	8	29,5	27,5	43,5
P70060377	60	42,5	18,5	9,5	37,5	31,5	50,5
P70070427	70	48	20	11	41	40	62



COD.	A	B	C	ØD	E	F	G
P70025257	25	24,5	12	4,2	25	13,5	21,9
P70030467	30	29,5	13	5,1	46	16	26,2
P70040477	40	37	14	6,3	47	22	34,6
P70040707	40	37	14	6,3	70	22	34,6
P70050507	50	40,5	17	8	50	27,5	43,5

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 20 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020069).

Cifrado fijo 010	P70020127	1	10
Cifrado fijo 059	P70020127.K1	1	1
	P70020127.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 25 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Llave en bruto no disponible).

Cifrado fijo 0400	P70025157	1	10
Cifrado fijo 0265	P70025157.K1	1	1
	P70025157.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 25 mm.**

Arco Ø 4,2 mm. en acero templado y cromado. LUZ DE ARCO 25 mm. **3 LLAVES.** (Llave en bruto no disponible).

Cifrado fijo 0400	P70025257	1	10
Cifrado fijo 0265	P70025257.K1	1	1
	P70025257.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 30 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020079).

Cifrado fijo 9335	P70030167	1	10
Cifrado fijo 9213	P70030167.K1	1	1
	P70030167.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 30 mm.**

Arco Ø 5,1 mm. en acero templado y cromado. LUZ DE ARCO 46 mm. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020079).

Cifrado fijo 9335	P70030467	1	10
Cifrado fijo 9213	P70030467.K1	1	1
	P70030467.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 40 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020159).

Cifrado fijo WCA001959	P70040217	1	10
Cifrado fijo WCA002183	P70040217.K1	1	1
	P70040217.K2	1	1

Código	Confección	Embalaje
--------	------------	----------

## Aditus

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 40 mm.**

Arco Ø 6,3 mm. en acero templado y cromado. **LUZ DE ARCO 47 mm. 3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020159)

Cifrado fijo WCA001959	P70040477.K1	1	1
Cifrado fijo WCA002183	P70040477.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 40 mm.**

Arco Ø 6,3 mm. en acero templado y cromado. **LUZ DE ARCO 70 mm. 3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020159).

	P70040707	1	10
--	-----------	---	----

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 50 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359.CS).

Cifrado fijo KCF005501	P70050277.K1	1	1
Cifrado fijo KCF005502	P70050277.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 50 mm.**

Arco Ø 8 mm. en acero templado y cromado. **LUZ DE ARCO 50 mm. 3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359.CS).

Cifrado fijo KCF005501	P70050507.K1	1	1
Cifrado fijo KCF005502	P70050507.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 60 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359.CS).

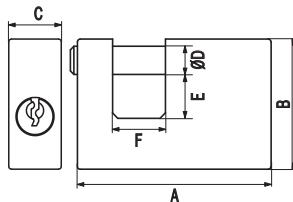
Cifrado fijo KCF005501	P70060377.K1	1	1
Cifrado fijo KCF005504	P70060377.K2	1	1

Candado ADITUS de arco. **CUERPO EN LATÓN SATINADO Y BARNIZADO de 70 mm.**

Arco en acero templado y cromado. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359.CS).

Cifrado fijo KCF005501	P70070427.K1	1	1
Cifrado fijo KCF005502	P70070427.K2	1	1

Código  
Confección  
Embalaje

**Aditus****NUEVO**

COD.	A	B	C	ØD	E	F
P74050177	55	38	15	8	12,5	15
P74060187	60	45	15,5	10	14	18
P74070127	76	48	18	11	13,5	24
P74090197	90	60	18	12	19	36

Candado ADITUS RECTANGULAR para persiana. **CUERPO DE LATÓN SATINADO Y BARNIZADO DE 55 mm.**

Barra de acero carbonitrurado y cromado. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020159).

Cifrado fijo WCA002379	P74050177.K1	1	1
Cifrado fijo WCA002183	P74050177.K2	1	1

Candado ADITUS RECTANGULAR para persiana. **CUERPO DE LATÓN SATINADO Y BARNIZADO DE 60 mm.**

Barra de acero carbonitrurado y cromado. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020159).

Cifrado fijo WCA001607	P74060187.K1	1	1
Cifrado fijo WCA002183	P74060187.K2	1	1

Candado ADITUS RECTANGULAR para persiana. **CUERPO DE LATÓN SATINADO Y BARNIZADO DE 76 mm.**

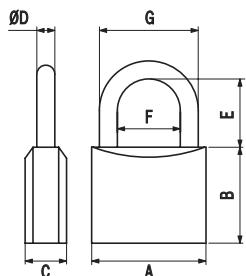
Barra de acero carbonitrurado y cromado. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359.CS).

Cifrado fijo KCF005501	P74070127.K1	1	1
Cifrado fijo KCF005502	P74070127.K2	1	1

Candado ADITUS RECTANGULAR para persiana. **CUERPO DE LATÓN SATINADO Y BARNIZADO DE 90 mm.**

Barra de acero carbonitrurado y cromado. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359.CS).

Cifrado fijo KCF005501	P74090197.K1	1	1
Cifrado fijo KCF005502	P74090197.K2	1	1

**Aditus****NUEVO**

COD.	A	B	C	ØD	E	F	G
02063007	30	29,5	13	5,1	16	16	26,2
02064007	40	37	14	6,3	23	22	34,6
02065007	50	40,5	17	8	29,5	27,5	43,5
02066007	60	42,5	18,5	9,5	37,5	31,5	50,5

Candado ADITUS TIPO MARINO. **CUERPO MONOBLOQUE EN LATÓN NIQUELADO Y SATINADO DE 30 mm.**

Arco en acero carbonitrurado y cromado. Junta tórica de protección de orificio de arco. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020079).

02063007	1	10
Cifrado fijo 9335	02063008K1	1

Candado ADITUS TIPO MARINO. **CUERPO MONOBLOQUE EN LATÓN NIQUELADO Y SATINADO DE 40 mm.**

Arco en acero carbonitrurado y cromado. Junta tórica de protección de orificio de arco. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020159).

02064007	1	10
Cifrado fijo WCA001959	02064008K1	1

Candado ADITUS TIPO MARINO. **CUERPO MONOBLOQUE EN LATÓN NIQUELADO Y SATINADO DE 50 mm.**

Arco en acero carbonitrurado y cromado. Junta tórica de protección de orificio de arco. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359\*.CS).

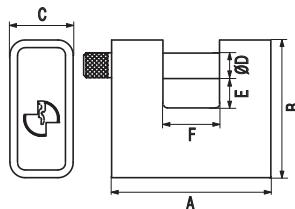
02065007	1	10
Cifrado fijo KCF005501	02065008V01	1

Candado ADITUS TIPO MARINO. **CUERPO MONOBLOQUE EN LATÓN NIQUELADO Y SATINADO DE 60 mm.**

Arco en acero carbonitrurado y cromado. Junta tórica de protección de orificio de arco. **3 LLAVES.** (Código llave en bruto 020359\*.CS).

02066007	1	10
----------	---	----

Embalaje  
Confección  
Código

**Aditus****NUEVO**

COD.	A	B	C	ØD	E	F
P74960227	62	54	25	10	11,5	22
P74970227	70	63	28	11	15	22
P74990367	90	75	30	12	18	36

Candado ADITUS RECTANGULAR **ACORAZADO** para persiana. **CUERPO DE LATÓN DE 62 mm.**

Coraza de acero pulido con chorro de arena, carbonitrurado y cromado. Barra de acero carbonitrurado y cromado, fresada para apertura. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código de llave en bruto 020159).

P74960227	1	6
Cifrado fijo WCA001050	P74960227.K1	1
Cifrado fijo WCA002183	P74960227.K2	1

Candado ADITUS RECTANGULAR **ACORAZADO** para persiana. **CUERPO DE LATÓN DE 70 mm.**

Coraza de acero pulido con chorro de arena, carbonitrurado y cromado. Barra de acero carbonitrurado y cromado, fresada para apertura. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código de llave en bruto 020359.CS).

P74970227	1	6
Cifrado fijo KCF005501	P74970227.K1	1
Cifrado fijo KCF005502	P74970227.K2	1

Candado ADITUS RECTANGULAR **ACORAZADO** para persiana. **CUERPO DE LATÓN DE 90 mm.**

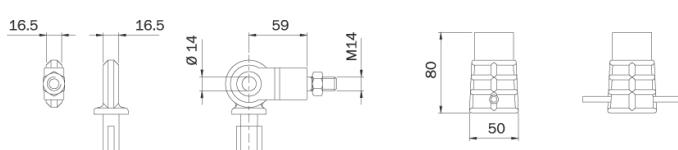
Coraza de acero pulido con chorro de arena, carbonitrurado y cromado. Barra de acero carbonitrurado y cromado, fresada para apertura. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código de llave en bruto 020359.CS).

P74990367	1	6
Cifrado fijo KCF005501	P74990367.K1	1
Cifrado fijo KCF005502	P74990367.K2	1

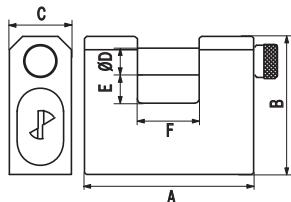
**Accesorios**

**CAMPANA DE ANCLAJE** a tierra de latón, para candados rectangulares series 804-808-809

004907 1 -



Código  
Confección  
Embalaje

**Clarus**

COD.	A	B	C	ØD	E	F
P2406611S	66	60	25	10	11	20
P2407513S	75	62	28	12	12,7	27
P2408418S	84	67	28	12	17,5	36

Candado CLARUS rectangular para persiana. **CUERPO MONOBLOQUE EN ACERO CARBONITRURADO de 66 mm.**

Barra en acero endurecido. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código de llave en bruto 020609).

	P2406611S	6	6
Cifrado fijo VLC000104	P2406611S.K4	1	1
Cifrado fijo VLC027495	P2406611S.K5	1	1
Cifrado fijo VLC048346	P2406611S.K6	1	1

Candado CLARUS rectangular para persiana. **CUERPO MONOBLOQUE EN ACERO CARBONITRURADO de 75 mm.**

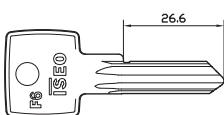
Barra en acero endurecido. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código de llave en bruto 020609).

	P2407513S	6	6
Cifrado fijo VLC000104	P2407513S.K4	1	1
Cifrado fijo VLC027495	P2407513S.K5	1	1
Cifrado fijo VLC048346	P2407513S.K6	1	1

Candado CLARUS rectangular para persiana. **CUERPO MONOBLOQUE EN ACERO CARBONITRURADO de 84 mm.**

Barra en acero endurecido. Bloqueo barra mediante esfera. **3 LLAVES.** (Código de llave en bruto 020609).

	P2408418S	6	6
Cifrado fijo VLC000104	P2408418S.K4	1	1
Cifrado fijo VLC027495	P2408418S.K5	1	1
Cifrado fijo VLC048346	P2408418S.K6	1	1



Llave en bruto F6, 6 pistones, en latón niquelado.

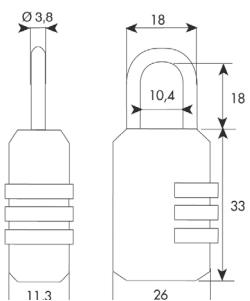
Perfil vertical.

020609 50 50

Embalaje

Confección

Código

Candado CITY con combinación de **3 dígitos**.

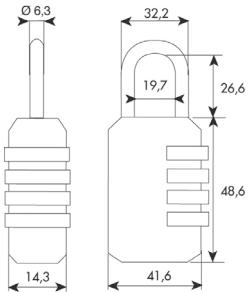
Arco en acero cromado, Ø 6,3 mm.

Cuerpo metálico acabado negro.

87322601

12

12

Candado CITY con combinación de **4 dígitos**.

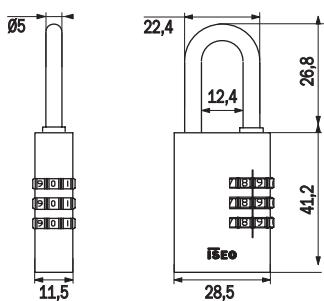
Arco en acero cromado, Ø 6,3 mm.

Cuerpo metálico acabado negro.

80444000

12

12

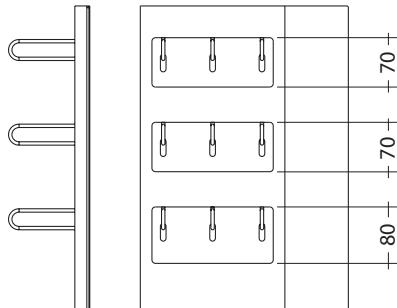
**Candado de combinación de colores**
**NUEVO**


Candado de combinación. Cuerpo de aluminio anodizado.

Arco em acero templado y cromado.

Combinación de cifrado de 3 dígitos. Disponible en 4 colores.

Azul	<b>P0153027B</b>	12	12
Gris	<b>P0153027G</b>	12	12
Rojo	<b>P0153027R</b>	12	12
Violeta	<b>P0153027Y</b>	12	12



Expositor para candados, 3 filas para candados de diferentes dimensiones.

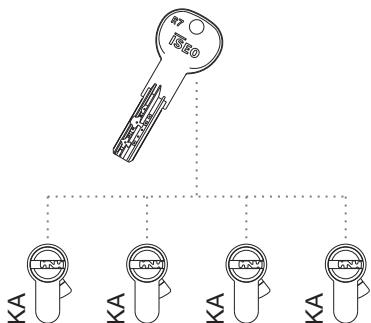
Cierre de seguridad posterior.

**FXK0057** 1 1



## **Amaestramientos de cilindros**

## Clases de amaestramientos

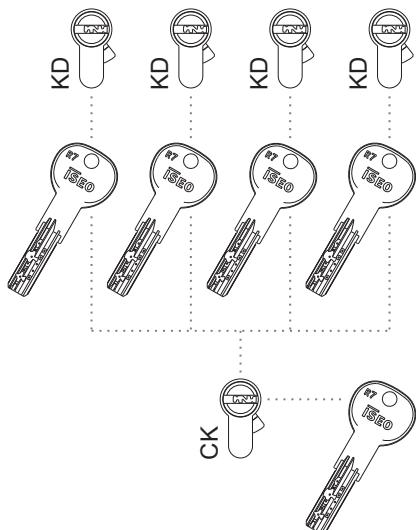


### Amaestramiento con llaves iguales KA.

Todas las puertas se abren con la misma llave.

Amaestramiento a dos lados.

Perfil F5	0000002	1	-
Perfiles F7 y R6	000002	1	-
Perfiles R7 y R90	00002	1	-



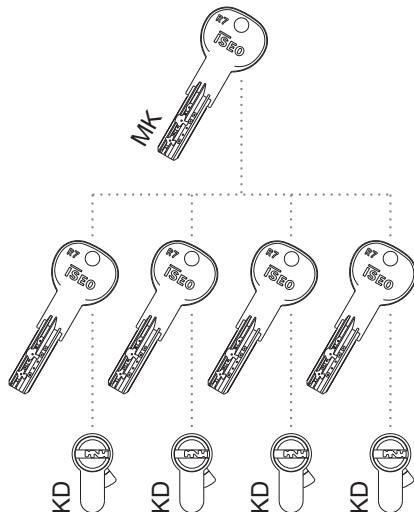
### Amaestramiento con apertura central CK.

Las diferentes llaves ISEO abren la puerta de la propia casa además de la puerta de ingreso a la comunidad.

Amaestramiento a dos lados.

Perfil F5	0000006	1	-
Perfiles F7 y R6	000006	1	-
Perfiles R7 y R90	00006	1	-

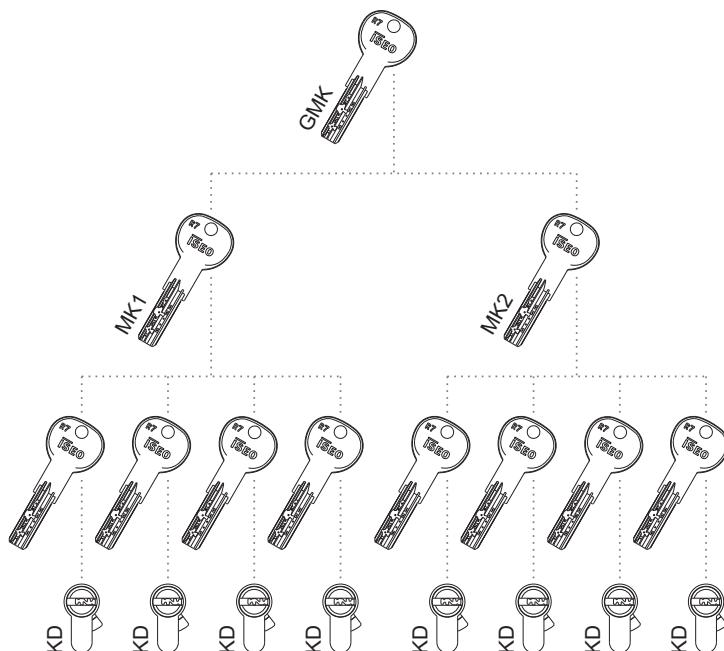
## Clases de amaestramientos



Cada puerta se abre con su propia llave y con la llave maestra.

Amaestramiento a dos lados.

Perfil F5	0000006	1	-
Perfiles F7 y R6	000006	1	-
Perfiles R7 y R90	00006	1	-



### Amaestramiento por grupos, con llave maestra y gran maestra GMK.

Cada puerta se abre con su propia llave, con la maestra de su grupo y con la gran maestra.

Amaestramiento a dos lados.

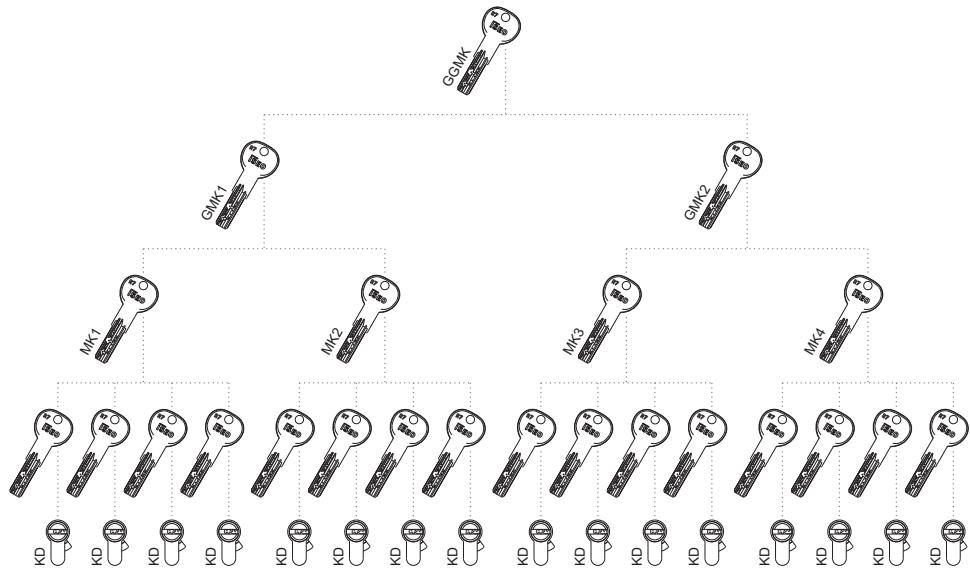
Perfil F5	0000008	1	-
Perfiles F7 y R6	000008	1	-
Perfiles R7 y R90	00008	1	-

Embalaje

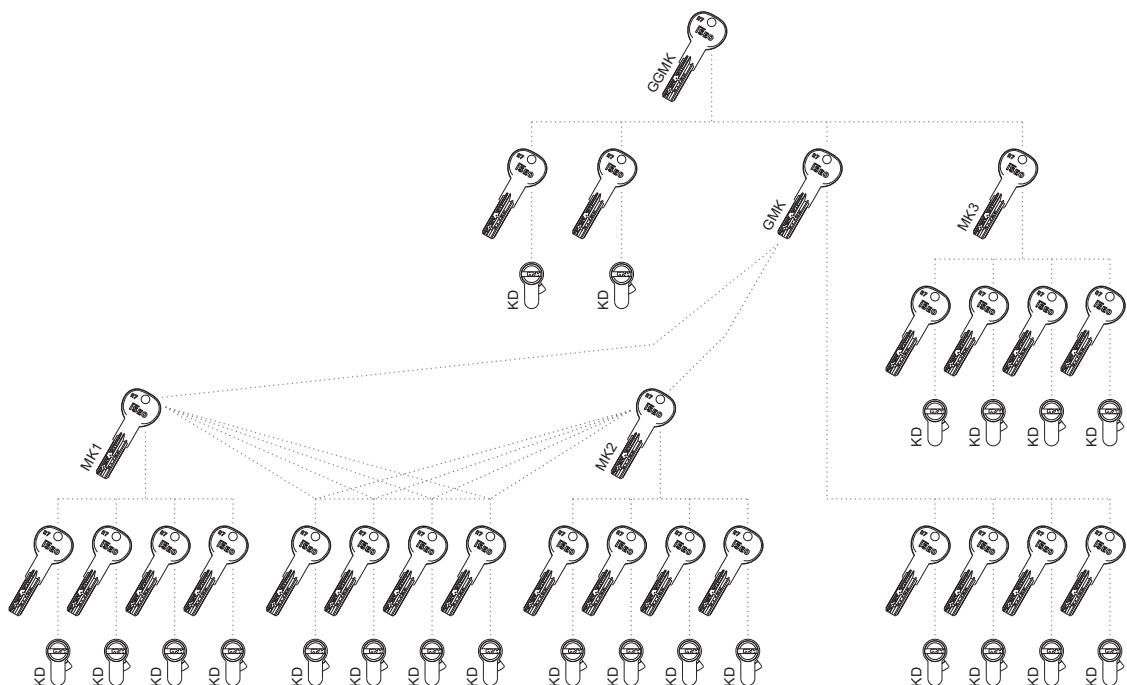
Confección

Código

## Clases de amaestramientos



Ejemplo de  
amaestramiento  
GMK



Ejemplo de  
amaestramiento  
GGMK complejo con  
interferencias.

### Amaestramiento con llave maestra, gran maestra y gran-gran maestra GGMK.

Cada puerta se abre con su propia llave, con la del grupo, la gran maestra y con la maestra general.

Amaestramiento a dos lados.

Perfil F5

0000010

1

-

Perfiles F7 y R6

000010

1

-

Perfiles R7 y R90

00010

1

-

## Trabajos especiales

Código  
Confección  
Embalaje

### Códigos determinados

Perfil F5	0000004	1	-
Perfiles F7 y R6	000004	1	-
Perfiles R7 y R90	00004	1	-

### Cilindro de Pompa (serie 990\*\*\*)

Códigos iguales	0000011	1	-
Códigos determinados	0000012	1	-

### Montaje y desmontaje de Cerraduras

	0000015	1	-
--	---------	---	---

## Instrucciones para cumplimentación Plantilla de Amaestramiento

<b>ISEO®</b> Pol. Industrial las Marineras, 2 28864 Ajalvir (Madrid) – España Tel: +34 91 884 32 00		Cliente: <b>2</b>		Pág.																							
Proyecto: <b>1</b>		Aprobado por: <b>3</b>		Nºm. Cliente:	1	7	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Notas:		Fecha pedido:		Sistema:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Pos.	Descripción / Localización	Cilindro			Llave			Llave Maestra (MM)												Cilindro Central (CK)							
		Ref. Cilindro	Acabado	Leva	Longitud	Cant.	Marcado	Cant.	Descripción / Función	Marcado	Cant.	Pos.	Descripción / Función	Marcado	Cant.	Pos.											
1																											
2	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											

- 1 Proyecto.** Indicar la obra o proyecto de referencia.
- 2 Cliente.** Indicar el nombre de cliente y su código asignado.
- 3 Sistema.** Seleccionar en el menú desplegable el tipo de cilindro deseado.
- 4 Función.** Descripción de la función de la llave maestra o aclaración.
- 5 Marcado.** Indica número de llave.
- 6 Cantidad.** Indicar el número de llaves maestras deseadas.
- 7 Posición.** El número es progresivo.
- 8 Cilindro central.** Indicar el marcado del cilindro que debe ser central (CK).
- 9 Posición.** El número es progresivo.
- 10 Descripción, localización.** Indicar el sitio donde irá colocado el cilindro.
- 11 Ref. cilindro.** Indicar la referencia del cilindro deseado.
- 12 Acabado.** Indicar el acabado deseado, latón o níquel.
- 13 Leva.** Indicar tipo de leva deseada: DIN (normal) o corta.
- 14 Longitud.** Indicar la longitud de cilindro deseada.
- 15 Cant.** Indicar el número de cilindros deseados. Normalmente 1. Si la cantidad fuera mayor, serían con llaves iguales.
- 16 Marcado.** Indica el número de llave. Coincide con el marcado del cilindro cuando éste tiene llave propia.
- 17 Cant.** Indicar, para cada cilindro, el número de llaves deseadas (normalmente 3 unds en llave vertical, 5 unds en llave reversible).
- 18 Cuadricula.** Una (x) indicará la conexión entre la llave maestra y el cilindro correspondiente.
- 19 Cuadricula.** Una (c) indicará la conexión entre el cilindro central y las llaves de cada cilindro individual.

# **Plan de cierre de un amaestramiento**

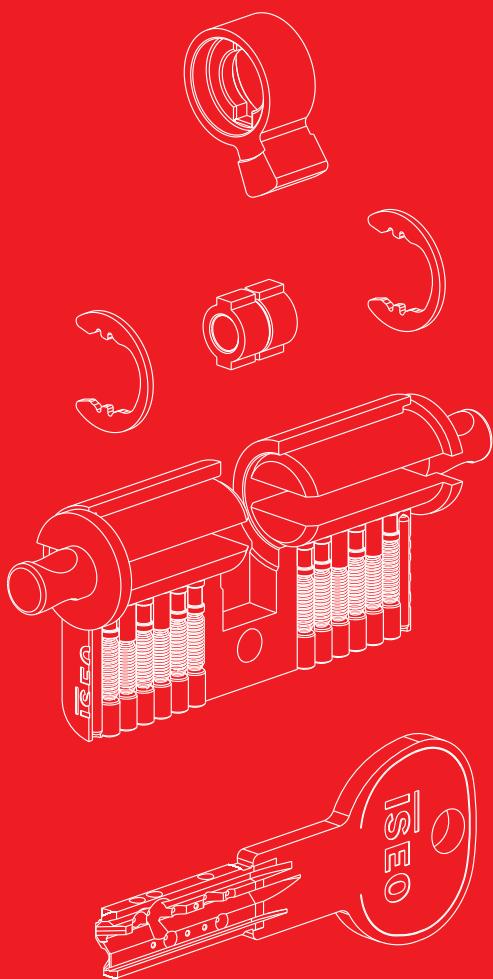
Plan de Cierre										
<b>ISEO</b> <sup>®</sup>		Dueño: CLIENTE	1							
LOCKBASE CERRADURAS ISEO IBERICA, S.L.		Sistema: Producción: Tipo:	AAA000 01/01/2012 GMK-3MK (F5):	2 3						
Página A1 de A1										
Número	Tipo	Características espec.	Medida	Acabado	Cantidad	Llave individual	Cantidad de llaves	Función de llave	Descripción	Cantid..
101 5	820130309	LC	30-30	9	1	101 6	3	X	GMK	5
101	820840409		40-40	9	2	101	6	X	MK1	5
101	820130609	LC	30-60	9	1	101	3	X	MK2	5
101	820830309		30-30	9	1	101	3	X	MK3	5
102	820130509	LC	30-50	9	1	102	3	X		
103	820130609		30-60	9	1	103	3	X		
104	820830309		30-30	9	1	104	3	X		
105	820830309		30-30	9	1	105	3	X		
106	820130409	LC	30-40	9	1	106	3	X		
107	820830309		30-30	9	2	107	6	X		
108	820830309		30-30	9	2	108	6	X		
109	820830309		30-30	9	2	109	6	X		
110	820830309		30-30	9	2	110	6	X		
111	820830309		30-30	9	3	111	9	X		
112	820830309		30-30	9	1	112	3	X		
113	820130509	LC	30-50	9	1	113	3	X		

- 1 Cliente.** Datos del cliente.
  - 2 Sistema, Producción.** Número del plano asignado por Iseo y fecha de desarrollo.
  - 3 Tipo.** Descripción de la instalación.
  - 4 Función de la llave.** Número marcado en la llave maestra.
  - 5 Número.** Posición, número marcado en las llaves individuales y cuerpo de los cilindros.
  - 6 Llave individual.** Posición, número marcado en las llaves individuales y cuerpo de los cilindros.



## Componentes

R6



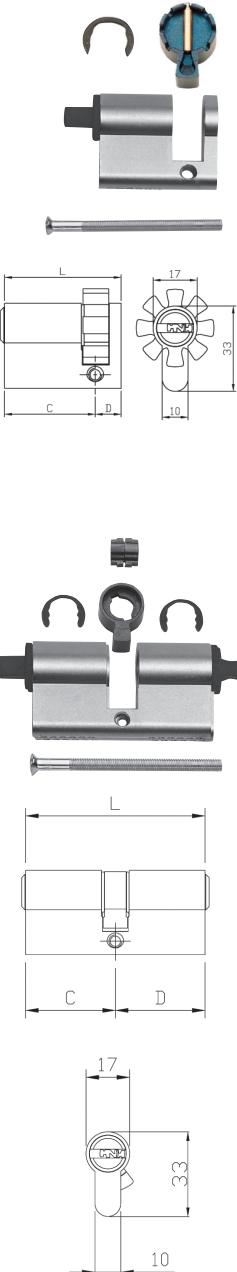
		Código	Confección	Embalaje
<b>R6 Herramientas de montaje</b>				
	Maletín con componentes para montaje de cilindros R6. Completo con componentes	003031	1	1
	Herramienta para montaje de <b>cilindro perfil europeo R6</b> con instrucciones para el cambio de cifrado	003109	1	1
	Chapa sujeta muelles	003111	1	1
	Alicate para abrir anillas	003104	1	1
	Alicate para cerrar anillas	003105	1	1
	Pinzas para pistones	003106	1	1
	Horquilla sujeta muelle	003007	1	1
	KIT 12 unidades. Arandelas de montaje	030000	1	1
	Prensa para el cierre de tapones de cilindro de perfil europeo de 5 y 6 cámaras	I003101.3	1	1
	Calibre lectura de llaves	003107	1	1

Nota: En los componentes de ésta página, el precio y el código están referidos a la confección completa.

Código

Confección

Embalaje

**R6 Premontado**

Cilindro **R6 MONOPERFIL europeo**. PREMONTADO, con muelles, contrapistones, tapones, leva DIN 8 posiciones, anilla de acero y tapa de nylon. Protección antitaladro en el cuerpo del cilindro. Tornillo de fijación de 65 mm. Rotor a pedir aparte.

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
<b>L 40 mm.</b> (30+10)		<b>880930107..SS</b>	<b>880930109..SS</b>	1	10
<b>L 45 mm.</b> (35+10)		<b>880935107..SS</b>	<b>880935109..SS</b>	1	10
<b>L 50 mm.</b> (40+10)		<b>880940107..SS</b>	<b>880940109..SS</b>	1	10
<b>L 55 mm.</b> (45+10)		<b>880945107..SS</b>	<b>880945109..SS</b>	1	10
<b>L 60 mm.</b> (50+10)		<b>880950107..SS</b>	<b>880950109..SS</b>	1	10
<b>L 65 mm.</b> (55+10)		<b>880955107..SS</b>	<b>880955109..SS</b>	1	10
<b>L 70 mm.</b> (60+10)		<b>880960107..SS</b>	<b>880960109..SS</b>	1	10
<b>L 75 mm.</b> (65+10)		<b>880965107..SS</b>	<b>880965109..SS</b>	1	10
<b>L 80 mm.</b> (70+10)		<b>880970107..SS</b>	<b>880970109..SS</b>	1	10
<b>L 90 mm.</b> (80+10)		<b>880980107..SS</b>	<b>880980109..SS</b>	1	10
<b>L 100 mm.</b> (90+10)		<b>880990107..SS</b>	<b>880990109..SS</b>	1	10

Cilindro **R6 DOBLE PERFIL europeo**. PREMONTADO, con muelles, contrapistones, tapones, embrague, embrague, leva DIN 30°, dos anillas de acero y 2 tapas de nylon. Protección antitaladro en el cuerpo del cilindro. Tornillo de fijación de 65 mm. Rotor y distanciadores a pedir aparte.

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO		
<b>L 60 mm.</b> (30+30)		<b>880930307..SS</b>	<b>880930309..SS</b>	1	10
<b>L 65 mm.</b> (30+35)		<b>880930357..SS</b>	<b>880930359..SS</b>	1	10
<b>L 70 mm.</b> (30+40)		<b>880930407..SS</b>	<b>880930409..SS</b>	1	10
	(35+35)	<b>880935357..SS</b>	<b>880935359..SS</b>	1	10
<b>L 75 mm.</b> (30+45)		<b>880930457..SS</b>	<b>880930459..SS</b>	1	10
	(35+40)	<b>880935407..SS</b>	<b>880935409..SS</b>	1	10
<b>L 80 mm.</b> (30+50)		<b>880930507..SS</b>	<b>880930509..SS</b>	1	10
	(35+45)	<b>880935457..SS</b>	<b>880935459..SS</b>	1	10
	(40+40)	<b>880940407..SS</b>	<b>880940409..SS</b>	1	10
<b>L 85 mm.</b> (30+55)		<b>880930557..SS</b>	<b>880930559..SS</b>	1	10
	(35+50)	<b>880935507..SS</b>	<b>880935509..SS</b>	1	10
	(40+45)	<b>880940457..SS</b>	<b>880940459..SS</b>	1	10
<b>L 90 mm.</b> (30+60)		<b>880930607..SS</b>	<b>880930609..SS</b>	1	10
	(35+55)	<b>880935557..SS</b>	<b>880935559..SS</b>	1	10
	(40+50)	<b>880940507..SS</b>	<b>880940509..SS</b>	1	10
	(45+45)	<b>880945457..SS</b>	<b>880945459..SS</b>	1	10
<b>L 95 mm.</b> (30+65)		<b>880930657..SS</b>	<b>880930659..SS</b>	1	10
	(40+55)	<b>880940557..SS</b>	<b>880940559..SS</b>	1	10
	(45+50)	<b>880945507..SS</b>	<b>880945509..SS</b>	1	10
<b>L 100 mm.</b> (30+70)		<b>880930707..SS</b>	<b>880930709..SS</b>	1	10
	(35+65)	<b>880935657..SS</b>	<b>880935659..SS</b>	1	10
	(40+60)	<b>880940607..SS</b>	<b>880940609..SS</b>	1	10
	(45+55)	<b>880945557..SS</b>	<b>880945559..SS</b>	1	10
	(50+50)	<b>880950507..SS</b>	<b>880950509..SS</b>	1	10
<b>L 105 mm.</b> (30+75)		<b>880930757..SS</b>	<b>880930759..SS</b>	1	10
	(45+60)	<b>880945607..SS</b>	<b>880945609..SS</b>	1	10
	(50+55)	<b>880950557..SS</b>	<b>880950559..SS</b>	1	10
<b>L 110 mm.</b> (30+80)		<b>880930807..SS</b>	<b>880930809..SS</b>	1	10
	(40+70)	<b>880940707..SS</b>	<b>880940709..SS</b>	1	10
	(50+60)	<b>880950607..SS</b>	<b>880950609..SS</b>	1	10
<b>L 120 mm.</b> (55+65)		<b>880955657..SS</b>	<b>880955659..SS</b>	1	10
	(60+60)	<b>880960607..SS</b>	<b>880960609..SS</b>	1	10

Para medidas superiores a 105 mm y otras medidas, consultad disponibilidad y plazo de entrega.

Código	Confección	Embalaje
--------	------------	----------

## R6 Componentes de montaje



**KIT 10 unidades.** Rotor para cilindro perfil europeo R6.

	LATÓN	NÍQUELADO		
lado llave de 30 mm.	0046257	0046259	10	1
lado llave de 35 mm.	0046307	0046309	10	1
lado llave de 40 mm.	0046357	0046359	10	1
lado llave de 45 mm.	0046407	0046409	10	1
lado llave de 50 mm.	0046457	0046459	10	1
lado llave de 55 mm.	0046507	0046509	10	1
lado llave de 60 mm.	0046557	0046559	10	1
lado llave de 65 mm.	0046607	0046609	10	1
lado llave de 70 mm.	0046657	0046659	10	1
lado llave de 75 mm.	0046707	0046709	10	1
lado llave de 80 mm.	0046757	0046759	10	1
lado llave de 90 mm.	0046857	0046859	10	1



**KIT 10 unidades.** Distanciador para cilindro perfil europeo.

	NÍQUELADO		
L=5 mm.	003211	10	1
L=10 mm.	003212	10	1
L=15 mm.	003213	10	1
L=20 mm.	003214	10	1
L=25 mm.	003215	10	1
L=30 mm.	003216	10	1
L=35 mm.	003217	10	1
L=40 mm.	003218	10	1



**KIT 10 unidades.** Leva para cilindro **R6 DOBLE PERFIL**.

DIN 15 mm. descentrada 30°	003155.1	10	1
CORTA 13,2 mm. descentrada 30°	003155.TS	10	1

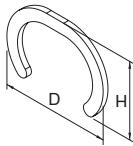


**KIT 10 unidades.** Leva para cilindro **R6 MONOPERFIL**.

DIN 15 mm. 8 posiciones	003132	10	1
CORTA 13,2 mm. descentrada 30° para medida 30 mm.	003184.TS	10	1
CORTA 13,2 mm. descentrada 30° + chapa suplemento + embrague para medidas 35 mm. o superior	0032003	10	1

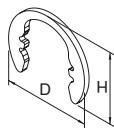
Código	Confección	Embalaje
--------	------------	----------

## R6 Componentes de montaje



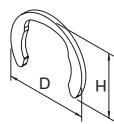
**KIT 250 unidades.** Anilla de latón para fijación de rotor para cilindro doble perfil R6.  
D=20 H=14 Espesor 1 mm.

**0037001** 250 1



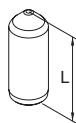
**KIT 250 unidades.** Anilla elástica de acero dentada para fijación de rotor para cilindro monoperfil R6.  
D=15,6 H=12,2 Espesor 1 mm.

**0037011** 250 1



**KIT 250 unidades.** Anilla elástica de acero para fijación de rotor pomo para cilindro R6.  
D=15,5 H=12,2 Espesor 1 mm.

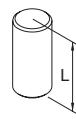
**0037121** 250 1



**KIT 1000 unidades.** Pistón de cifrado de acero inoxidable para cilindro R6.

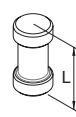
$\varnothing 2,5 \times L=5,1$ mm. - <b>altura 0</b>	<b>0032151</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=5,6$ mm. - <b>altura 1</b>	<b>0032156</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=6,1$ mm. - <b>altura 2</b>	<b>0032161</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=6,6$ mm. - <b>altura 3</b>	<b>0032166</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=7,1$ mm. - <b>altura 4</b>	<b>0032171</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=7,6$ mm. - <b>altura 5</b>	<b>0032176</b>	1000	1

Artículo	L	CSF altura	CSR altura
0032151	5,1	1	0
0032156	5,6	2	1
0032161	6,1	3	2
0032166	6,6	4	3
0032171	7,1	5	4
P0032176	7,6	6	5



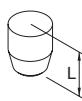
**KIT 1000 unidades.** Contrapistón cilíndrico de latón para cilindro R6.

$\varnothing 2,5 \times L=5,6$ mm. para cilindro perfil europeo	<b>0033150</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=3,5$ mm. para cilindro redondo $\varnothing 26$ y cilindro con microinterruptor	<b>0033160</b>	1000	1



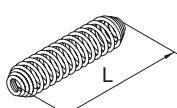
**KIT 1000 unidades.** Contrapistón hongo anti-picking de latón para cilindro R6.

$\varnothing 2,8 \times 5,0$ mm. para cilindro perfil europeo	<b>0034150</b>	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=3,5$ mm. para cilindro redondo $\varnothing 26$ y cilindro con microinterruptor	<b>0034160</b>	1000	1



**KIT 1000 unidades.** Tapón cónico de latón para cilindro R6.

$\varnothing 2,8 \times L=3,6$ mm. para cilindro perfil europeo	<b>0035136</b>	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=3,0$ mm. para cilindro redondo $\varnothing 26$ y cilindro con microinterruptor	<b>0035130</b>	1000	1



**KIT 1000 unidades.** Muelle para cilindro R6.

$\varnothing 2,5 \times L=13,5$ mm. para cilindro perfil europeo	<b>0038135</b>	1000	1
$\varnothing 2,5 \times L=8,3$ mm. para cilindro redondo $\varnothing 26$ y cilindro con microinterruptor	<b>0038084</b>	1000	1

Embalaje

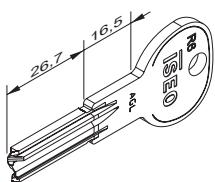
Confección

Código

**R6 Componentes de montaje**

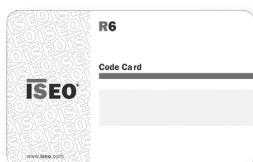
Llave tallada de latón niquelado para cilindro R6

020839T 1 1



Llave en bruto de latón niquelado para cilindro R6

020839 50 50

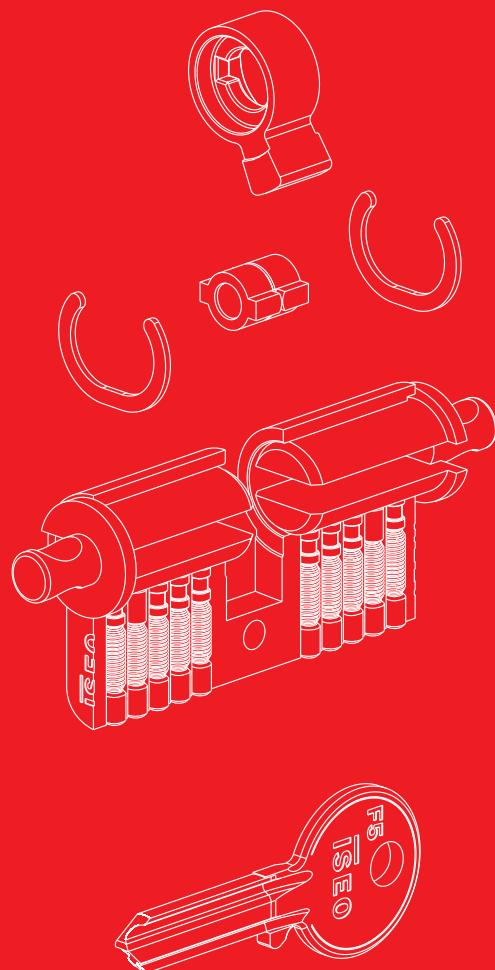


Tarjeta de propiedad para cilindro R6

Z0000R6 1 1

## Componentes

F5



Embalaje

Confección

Código

**F5 Herramientas de montaje**

Maletín para montaje de cilindros F5 y candados de 5 pistones

Completo con componentes

003000 1 1

Maletín vacío sin componentes

003100 1 1

Herramienta para montaje de cilindro perfil europeo F5  
con instrucciones para el cambio de cifrado

003108 1 1



Chapa sujeta muelles

003111 1 1



Alicate para abrir anillas

003104 1 1



Alicate para cerrar anillas

003105 1 1



Pinzas para pistones

003106 1 1



Horquilla sujeta muelle

003007 1 1



Calibre lectura de llaves

003107 1 1



KIT 12 unidades. Arandelas de montaje

030000 12 1

Prensa para el cierre de tapones de cilindro  
de perfil europeo de 5 y 6 cámaras

I003101.3 1 1



Base de acero para carga de cilindros F5

003101 1 1



Cargador de pistones para cilindros F5

003102 1 1



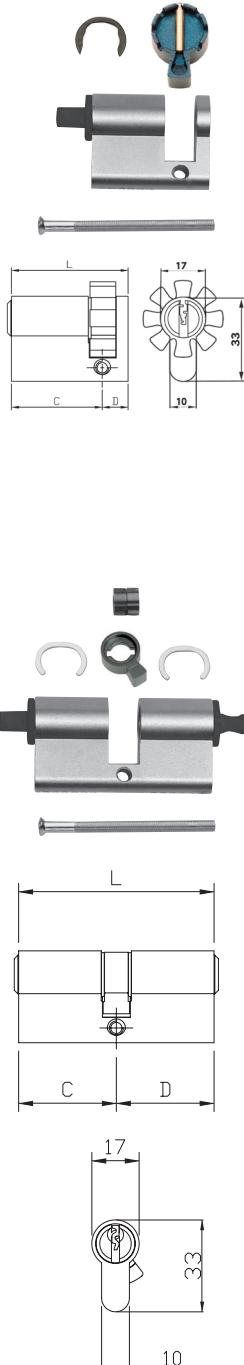
Guía del cargador de pistones para cilindros F5

003103 1 1

Confección  
Código

Embalaje

## F5 Premontado



Cilindro **F5 MONOPERFIL europeo.** PREMONTADO con muelles, contrapistones, tapones, leva DIN 8 posiciones, anilla elástica y tapa de nylon.

Tornillo de fijación de 65 mm. Rotor a pedir aparte.

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	
<b>L 40 mm.</b> (30+10)		<b>820930107..SS</b>	<b>820930109..SS</b>	1 10
<b>L 45 mm.</b> (35+10)		<b>820935107..SS</b>	<b>820935109..SS</b>	1 10
<b>L 50 mm.</b> (40+10)		<b>820940107..SS</b>	<b>820940109..SS</b>	1 10
<b>L 55 mm.</b> (45+10)		<b>820945107..SS</b>	<b>820945109..SS</b>	1 10
<b>L 60 mm.</b> (50+10)		<b>820950107..SS</b>	<b>820950109..SS</b>	1 10
<b>L 65 mm.</b> (55+10)		<b>820955107..SS</b>	<b>820955109..SS</b>	1 10
<b>L 70 mm.</b> (60+10)		<b>820960107..SS</b>	<b>820960109..SS</b>	1 10
<b>L 75 mm.</b> (65+10)		<b>820965107..SS</b>	<b>820965109..SS</b>	1 10
<b>L 80 mm.</b> (70+10)		<b>820970107..SS</b>	<b>820970109..SS</b>	1 10
<b>L 90 mm.</b> (80+10)		<b>820980107..SS</b>	<b>820980109..SS</b>	1 10
<b>L 100 mm.</b> (90+10)		<b>820990107..SS</b>	<b>820990109..SS</b>	1 10

Cilindro **F5 DOBLE PERFIL europeo.** PREMONTADO con muelles, contrapistones, tapones, embrague, embrague, leva DIN 30°, 2 anillas de latón y 2 tapas de nylon.

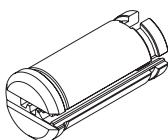
Tornillo de fijación de 65 mm. Rotor y distanciadores a pedir aparte.

L	C + D	LATÓN	NÍQUELADO	
<b>L 60 mm.</b> (30+30)		<b>820930307..SS</b>	<b>820930309..SS</b>	1 10
<b>L 65 mm.</b> (30+35)		<b>820930357..SS</b>	<b>820930359..SS</b>	1 10
<b>L 70 mm.</b> (30+40)		<b>820930407..SS</b>	<b>820930409..SS</b>	1 10
(35+35)		<b>820935357..SS</b>	<b>820935359..SS</b>	1 10
<b>L 75 mm.</b> (30+45)		<b>820930457..SS</b>	<b>820930459..SS</b>	1 10
(35+40)		<b>820935407..SS</b>	<b>820935409..SS</b>	1 10
<b>L 80 mm.</b> (30+50)		<b>820930507..SS</b>	<b>820930509..SS</b>	1 10
(35+45)		<b>820935457..SS</b>	<b>820935459..SS</b>	1 10
(40+40)		<b>820940407..SS</b>	<b>820940409..SS</b>	1 10
<b>L 85 mm.</b> (30+55)		<b>820930557..SS</b>	<b>820930559..SS</b>	1 10
(35+50)		<b>820935507..SS</b>	<b>820935509..SS</b>	1 10
(40+45)		<b>820940457..SS</b>	<b>820940459..SS</b>	1 10
<b>L 90 mm.</b> (30+60)		<b>820930607..SS</b>	<b>820930609..SS</b>	1 10
(35+55)		<b>820935557..SS</b>	<b>820935559..SS</b>	1 10
(40+50)		<b>820940507..SS</b>	<b>820940509..SS</b>	1 10
(45+45)		<b>820945457..SS</b>	<b>820945459..SS</b>	1 10
<b>L 95 mm.</b> (30+65)		<b>820930657..SS</b>	<b>820930659..SS</b>	1 10
(35+60)		<b>820935607..SS</b>	<b>820935609..SS</b>	1 10
(40+55)		<b>820940557..SS</b>	<b>820940559..SS</b>	1 10
<b>L 100 mm.</b> (30+70)		<b>820930707..SS</b>	<b>820930709..SS</b>	1 10
(35+65)		<b>820935657..SS</b>	<b>820935659..SS</b>	1 10
(40+60)		<b>820940607..SS</b>	<b>820940609..SS</b>	1 10
(50+50)		<b>820950507..SS</b>	<b>820950509..SS</b>	1 10
<b>L 105 mm.</b> (30+75)		<b>820930757..SS</b>	<b>820930759..SS</b>	1 10
(50+55)		<b>820950557..SS</b>	<b>820950559..SS</b>	1 10
<b>L 110 mm.</b> (30+80)		<b>820930807..SS</b>	<b>820930809..SS</b>	1 10
(50+60)		<b>820950607..SS</b>	<b>820950609..SS</b>	1 10
<b>L 120 mm.</b> (55+65)		<b>820955657..SS</b>	<b>820955659..SS</b>	1 10

Embalaje

Confección

Código



## F5 Componentes de montaje

**KIT 10 unidades.** Rotor para cilindro perfil europeo F5.

	LATÓN	NÍQUELADO		
lado llave de 30 mm.	0045257	0045259	10	1
lado llave de 35 mm.	0045307	0045309	10	1
lado llave de 40 mm.	0045357	0045359	10	1
lado llave de 45 mm.	0045407	0045409	10	1
lado llave de 50 mm.	0045457	0045459	10	1
lado llave de 55 mm.	0045507	0045509	10	1
lado llave de 60 mm.	0045557	0045559	10	1
lado llave de 65 mm.	0045607	0045609	10	1
lado llave de 70 mm.	0045657	0045659	10	1
lado llave de 75 mm.	0045707	0045709	10	1
lado llave de 80 mm.	0045757	0045759	10	1
lado llave de 90 mm.	0045857	0045859	10	1
lado llave de 95 mm.	0045907	0045909	10	1



**KIT 10 unidades.** Distanciador para cilindro perfil europeo.

	NÍQUELADO		
L=5 mm.	003211	10	1
L=10 mm.	003212	10	1
L=15 mm.	003213	10	1
L=20 mm.	003214	10	1
L=25 mm.	003215	10	1
L=30 mm.	003216	10	1
L=35 mm.	003217	10	1
L=40 mm.	003218	10	1



**KIT 10 unidades.** Leva para cilindro **F5 DOBLE PERFIL**.

DIN 15 mm. centrada 0°	003152.1	10	1
CORTA 13,2 mm. centrada 0°	003152.TS	10	1



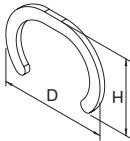
**KIT 10 unidades.** Leva para cilindro **F5 MONOPERFIL**.

DIN 15 mm. 8 posiciones	003132	10	1
CORTA 13,2 mm. centrada 0° + chapa suplemento + embrague	0032002	10	1

Código

Confección

Embalaje

**F5 Componentes de montaje**

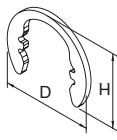
**KIT 250 unidades.** Anilla de latón para fijación de rotor para cilindro doble perfil F5.

D=20 H=14 Espesor 1 mm.

**0037001**

250

1



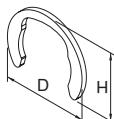
**KIT 250 unidades.** Anilla elástica de acero dentada para fijación de rotor para cilindro monoperfil F5.

D=15,6 H=12,2 Espesor 1 mm.

**0037011**

250

1



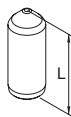
**KIT 250 unidades.** Anilla elástica de acero para fijación de rotor kit pomo para cilindro F5.

D=15,5 H=12,2 Espesor 1 mm.

**0037121**

250

1



**KIT 1000 unidades.** Pistón de cifrado de latón para cilindro F5.

Ø2,8 x L=5,0 mm. - **altura 0**

**0032050**

1000

1

Ø2,8 x L=5,4 mm. - **altura 1**

**0032054**

1000

1

Ø2,8 x L=5,8 mm. - **altura 2**

**0032058**

1000

1

Ø2,8 x L=6,2 mm. - **altura 3**

**0032062**

1000

1

Ø2,8 x L=6,6 mm. - **altura 4**

**0032066**

1000

1

Ø2,8 x L=7,0 mm. - **altura 5**

**0032070**

1000

1

Ø2,8 x L=7,4 mm. - **altura 6**

**0032074**

1000

1

Ø2,8 x L=7,8 mm. - **altura 7**

**0032078**

1000

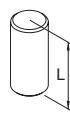
1

Ø2,8 x L=8,2 mm. - **altura 8**

**0032082**

1000

1



**KIT 1000 unidades.** Contrapistón cilíndrico de latón para cilindro F5.

Ø2,8 x L=3 mm. para cilindro redondo Ø26 y cilindro con microinterruptor **0033030**

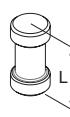
1000

1

Ø2,8 x L=5 mm. para cilindro perfil europeo **0033050**

1000

1



**KIT 1000 unidades.** Contrapistón hongo anti-picking de latón para cilindro F5.

Ø2,8 x L=3 mm. para cilindro redondo Ø26 y cilindro con microinterruptor **0034030**

1000

1

Ø2,8 x L=5 mm. para cilindro perfil europeo **0034050**

1000

1

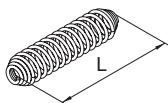
Código	Confección	Embalaje
--------	------------	----------

## F5 Componentes de montaje



**KIT 1000 unidades.** Tapón cónico de latón para cilindro F5.

Ø3,1 x L=3,2 mm. para cilindro redondo Ø26 y cilindro con microinterruptor	<b>0035038</b>	1000	1
Ø3,1 x L=4,5 mm. para cilindro perfil europeo	<b>0035049</b>	1000	1



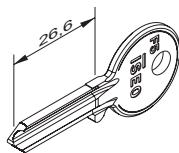
**KIT 1000 unidades.** Muelle para cilindro F5.

Ø2,8 x L=7,3 mm. para cilindro redondo Ø26 y cilindro con microinterruptor	<b>0038073</b>	1000	1
Ø2,8 x L=13 mm. para cilindro perfil europeo	<b>0038130</b>	1000	1



Llave tallada de latón niquelado para cilindro F5

<b>020259.T</b>	1	1
-----------------	---	---

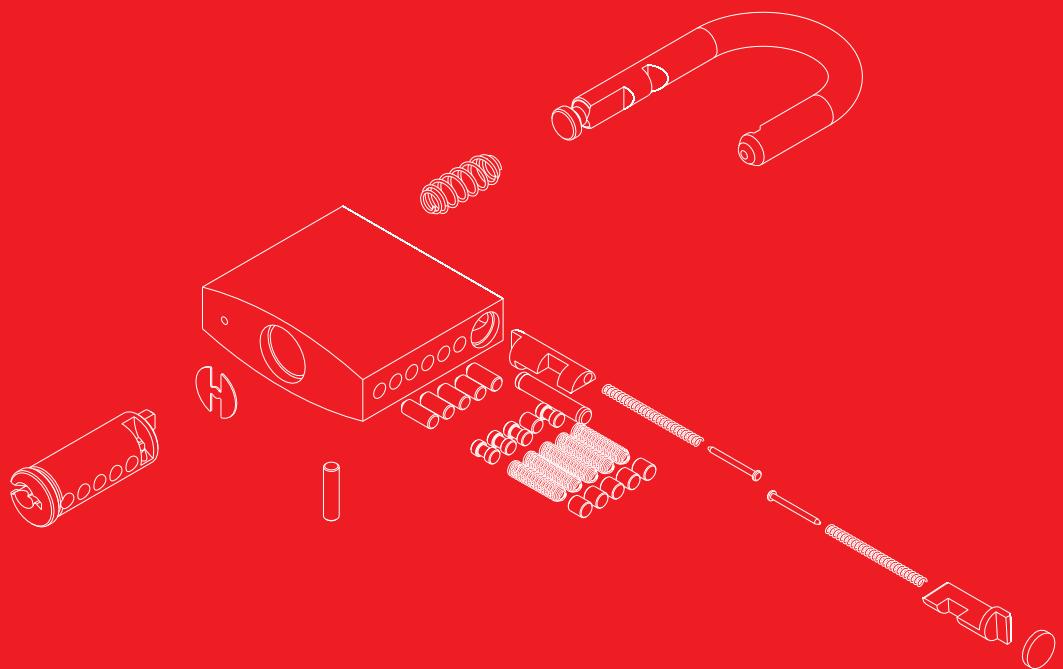


Llave en bruto de latón niquelado para cilindro F5

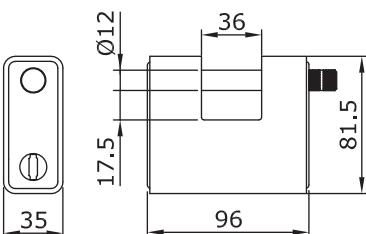
<b>020259</b>	100	100
---------------	-----	-----

## Componentes

**Iustus  
Aditus**



## Candados



### Candado RECTANGULAR BOXER, ACORAZADO POR TODOS LOS LADOS,

para persiana. Cuerpo de zamak dentro de una coraza de acero carbonitrurado y cromado de 96 mm. **PREDISPUESTO PARA COLOCAR MEDIO CILINDRO** PERFIL EUROPEO DE 40 mm. (30+10) LEVA DIN 30°.

Barra de acero INOX de Ø 12, fresada para apertura.

Bloqueo barra mediante esfera. **Luz Barra 36 X 17,5 mm.**

Con candado abierto se puede quitar la coraza para la sustitución del cilindro.

**Accesorios disponibles a pedir por separado: cilindro.**

8099091

1

1



### Candado UNIVERSAL, PREDISPUESTO PARA EL FUNCIONAMIENTO

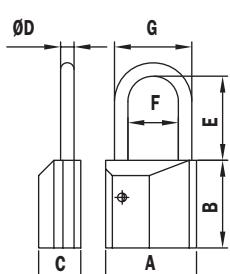
CON MEDIO CILINDRO DE PERFIL EUROPEO de 40 mm. (30 x 10) mm) leva DIN 30°.

Cuerpo 54 mm. En latón niquelado satinado.

Arco en acero Ø 8 mm., luz de arco 30 mm. ó 50 mm.



**Accesorios disponibles a pedir por separado: cilindro.**



COD.	A	B	C	ØD	E	F	G
40006*****30	54	52	25	8	30	30	46
40006*****50	54	52	25	8	50	30	46

#### Arco en Acero carbonitrurado - Arco H= 30 mm.

Sin logotipo Iseo	40006000000030	1	1
La llave se puede sacar sólo cuando el candado está cerrado. Sin logotipo Iseo.	40006010000030	1	1
Con Logotipo Iseo.	40006000001030	1	1
La llave se puede sacar sólo cuando el candado está cerrado. Con logotipo Iseo.	40006010001030	1	1

#### Arco en acero INOX - Arco H= 30 mm.

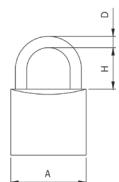
Sin logotipo Iseo	40006000000130	1	1
La llave se puede sacar sólo cuando el candado está cerrado. Sin logotipo Iseo.	40006010000130	1	1
Con Logotipo Iseo.	40006000001130	1	1
La llave se puede sacar sólo cuando el candado está cerrado. Con logotipo Iseo.	40006010001130	1	1

#### Arco en acero INOX - Arco H= 50 mm.

Sin logotipo Iseo	40006000000150	1	1
La llave se puede sacar sólo cuando el candado está cerrado. Sin logotipo Iseo.	40006010000150	1	1
Con Logotipo Iseo.	40006000001150	1	1
La llave se puede sacar sólo cuando el candado está cerrado. Con logotipo Iseo.	40006010001150	1	1

Código  
Confección  
Min. ord.

## Candados monobloque premontados

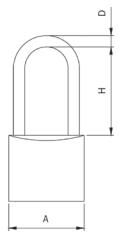


A	H	D
45	25	7
50	28	8
60	35	10
70	44	12

Candado de arco. **CUERPO DE LATÓN**. Arco de acero cromado.

Disco antiextracción. (Llave en bruto 020259).

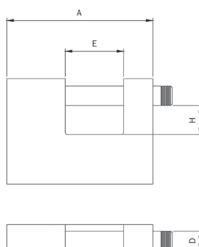
45 mm., 5 pistones, arco <b>25 mm.</b>	<b>800457P</b>	1	10
50 mm., 5 pistones, arco <b>28 mm.</b>	<b>800507P</b>	1	10
60 mm., 5 pistones, arco <b>35 mm.</b>	<b>800607P</b>	1	10
70 mm., 5 pistones, arco <b>44 mm.</b>	<b>800707P</b>	1	10



Candado de arco largo. **CUERPO DE LATÓN**. Arco de acero cromado.

Disco antiextracción. (Llave en bruto 020259).

50 mm., 5 pistones, arco <b>50 mm.</b>	<b>802507P</b>	1	10
--	----------------	---	----



A	E	H	D
70	20	15	12
90	36	18	12

Candado RECTANGULAR para persianas. **CUERPO DE LATÓN DE 70 mm.**

Barra de acero cromado carbonitrurado y cromado, fresada para apertura.

Bloqueo barra mediante esfera. (Llave en bruto 020259).

<b>LUZ DE ARCO 20 X 15 mm.</b>	<b>804707P</b>	1	6
--------------------------------	----------------	---	---

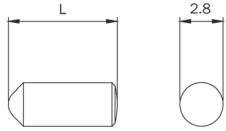
Candado RECTANGULAR para persianas. **CUERPO DE LATÓN DE 90 mm.**

Barra de acero cromado carbonitrurado y cromado, fresada para apertura.

Bloqueo barra mediante esfera. (Llave en bruto 020259).

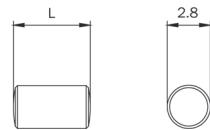
<b>LUZ DE ARCO 36 X 18 mm.</b>	<b>804907P</b>	1	6
--------------------------------	----------------	---	---

## Componentes específicos



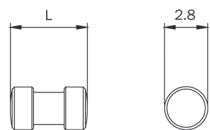
**KIT 1000 unidades.** Pistón de cifrado de latón para cilindro F5  
y candados.

$\varnothing 2,8 \times L=5,0$ mm. - altura 0	0032050	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=5,4$ mm. - altura 1	0032054	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=5,8$ mm. - altura 2	0032058	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=6,2$ mm. - altura 3	0032062	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=6,6$ mm. - altura 4	0032066	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=7,0$ mm. - altura 5	0032070	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=7,4$ mm. - altura 6	0032074	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=7,8$ mm. - altura 7	0032078	1000	1
$\varnothing 2,8 \times L=8,2$ mm. - altura 8	0032082	1000	1



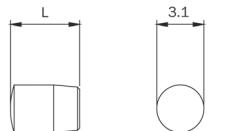
**KIT 1000 unidades.** Contrapistón cilíndrico de latón para cilindro F5, candados  
40 - 50 - 60 - 70 mm. y candados para persiana 70 - 90 mm.

$\varnothing 2,8 \times L=5$ mm.	0033050	1000	1
----------------------------------	---------	------	---



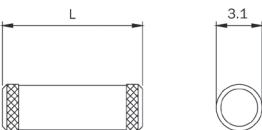
**KIT 1000 unidades.** Contrapistón hongo de latón para cilindro F5, candados  
40 - 50 - 60 - 70 mm. y candados para persiana 70 - 90 mm.

$\varnothing 2,8 \times L=5$ mm.	0034050	1000	1
----------------------------------	---------	------	---



**KIT 1000 unidades.** Tapón cónico de latón para cilindro F5,  
candados 40 - 50 mm. y candados para persiana 70 mm.

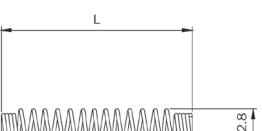
$\varnothing 3,1 \times L=4,5$ mm.	0035049	1000	1
------------------------------------	---------	------	---



**KIT 1000 unidades.** Tapón.

Para candados arco de 60 mm, 3,1x9,5 mm.	0035095	1000	1
--	---------	------	---

Para candados arco de 70 mm, candado rectangular de 90 mm. 3,1x14,5 mm.	0035145	1000	1
--	---------	------	---



**KIT 1000 unidades.** Muelle para cilindro F5, candados  
40 - 50 - 60 - 70 mm. y candados para persiana 70 - 90 mm.

$\varnothing 2,8 \times L=13$ mm.	0038130	1000	1
-----------------------------------	---------	------	---







ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES

**Iseo Serrature s.p.a.**  
Via San Girolamo, 13  
25055 Pisogne BS, Italy  
Tel. +39 0364 8821  
Fax +39 0364 882263  
[iseo@iseo.com](mailto:iseo@iseo.com)

**Cerraduras Iseo Ibérica, S. L.**  
Las Marineras, 2  
28864 Ajalvir  
Madrid, España  
[iseo.iberica@iseo.com](mailto:iseo.iberica@iseo.com)

[iseo.com](http://iseo.com)