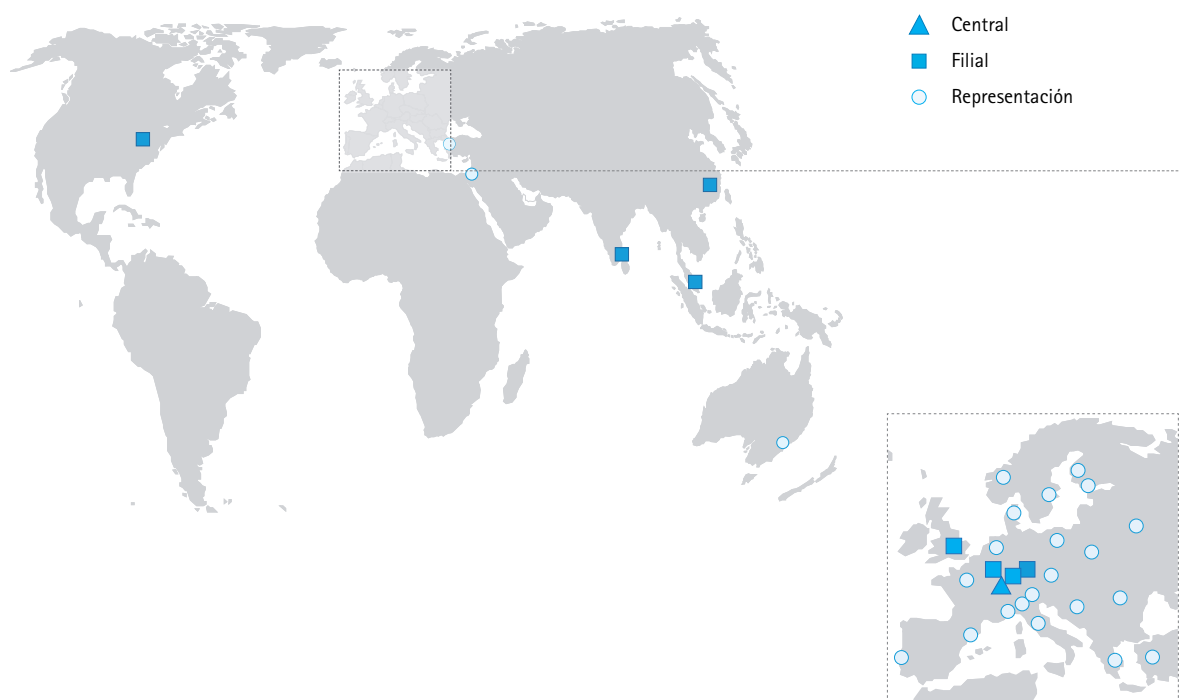


Liftline resortes de gas

Programa estándar, resortes de gas especiales y funciones adicionales.



SUSPA – potente socio de la industria

Los resortes de gas SUSPA están presentes en su vida diaria desde hace más de 50 años. Los puede encontrar en su hogar en sus muebles en su frigorífico y en su lavadora. También cuando se desplaza en el autobús, tren o avión y en sus modernos muebles de oficina. También están presentes en su gimnasio cuando practica deporte en los equipos de ocio y de fitness, y en hospitales en las camas, en las mesas de quirófano y en los centros de rehabilitación.

Aunque usted no vea esas soluciones, los resortes de gas SUSPA aumentan notablemente el confort y la seguridad de todas estas aplicaciones

Numerosos fabricantes de la industria automovilística, de muebles para oficina, de bienes de consumo y de lavadoras colaboran con SUSPA como socio estratégico en el desarrollo de sus productos y cooperan estrechamente con los experimentados técnicos de SUSPA.

La red de ventas de amplitud mundial asegura la asistencia de los clientes en casi cualquier lugar del mundo. SUSPA dispone desde hace muchos años de plantas de fabricación en EE. UU. así como en los mercados emergentes de China e India. Este aspecto proporciona a SUSPA una ventaja sobre sus competidores.

Fiabilidad como criterio de mayor importancia

En la industria automovilística, al igual que en otras ramas industriales, aumentan los requisitos a la calidad constantemente. Por eso las certificaciones conformes a TS16949 son de obligado cumplimiento en SUSPA desde hace mucho tiempo.

Una gestión de calidad efectiva, desde la compra, pasando por la fabricación y la distribución hasta la aplicación final, garantiza la fiabilidad y la buena reputación de los resortes de gas SUSPA.

SUSPA comprueba el 100% de sus resortes de gas según un procedimiento de ensayo interno. Los resortes de gas SUSPA alcanzan habitualmente una vida útil superior a los 50.000 ciclos sin necesidad de ningún tipo de mantenimiento. Eso corresponde a un promedio de 10 años de vida en el capó o maletero de un coche o 20 años si se utiliza en la apertura y cierre de una claraboya.

Índice

S	Diseño, funcionamiento y características	páginas 4-5
S	Programa estándar, resortes de gas (Liftline)	páginas 6-13
	<i>Resortes de gas con amortiguación en la extensión Serie 16.</i>	
	16-1 Ø tubo 15mm, Ø eje 6mm, máx. recorrido 150mm, fuerza de extensión 50-400N	6
	16-2 Ø tubo 18,5mm, Ø eje 8mm, máx. recorrido 250mm, fuerza de extensión 80-750N	8
	16-4 Ø tubo 22mm, Ø eje 10mm, máx. recorrido 395mm, fuerza de extensión 100-1200N	10
	16-6 Ø tubo 22mm, Ø eje 10mm, máx. recorrido 395mm, fuerza de extensión 100-1200N	12
S	Conexiones y sujeciones	páginas 14-16
	<i>Ojales, terminales de horquilla, articulaciones esféricas, etc.</i>	
S	Propuesta de montaje	página 17
S	Funciones especiales	páginas 18-19
	<i>Parada suave, resorte de gas posicionador, Space-mat, resorte de gas de acero inoxidable</i>	
S	Indicaciones técnicas	página 19
	<i>Almacenamiento, manipulación y uso</i>	
S	Contacto	página 20

Como se generan la fuerza y el confort de la amortiguación

Los resortes de gas son elementos de regulación hidroneumáticos. Constan de un tubo de presión y un eje con un paquete de pistón. Los terminales fijados en los extremos del tubo de presión y del eje permiten una colocación adecuada del resorte en su aplicación.

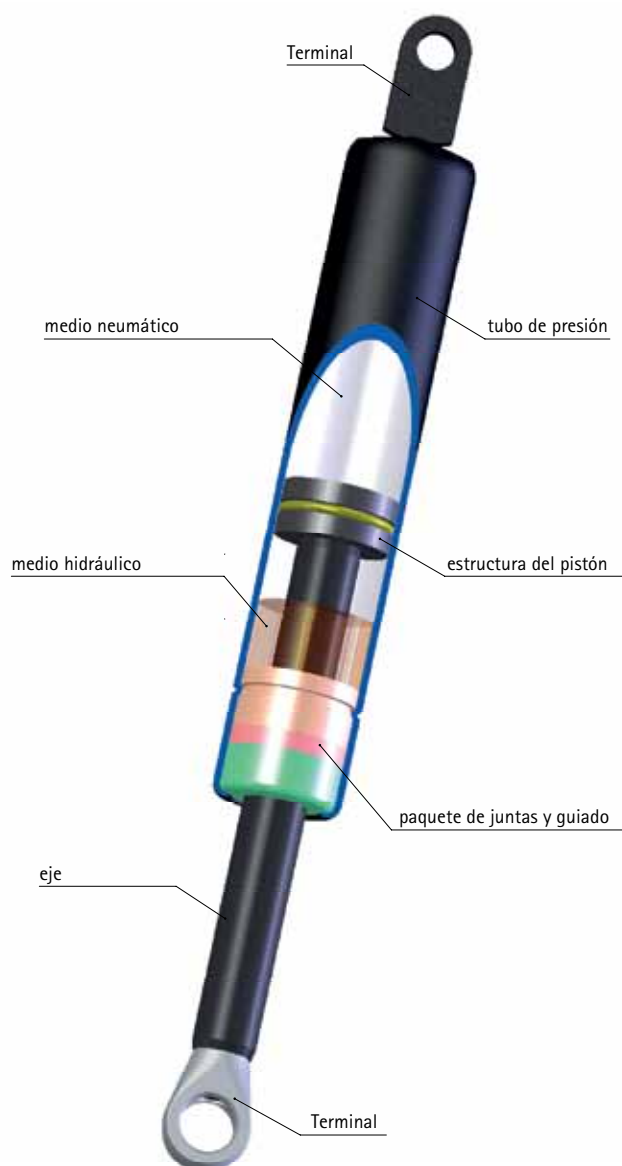
El elemento esencial del resorte de gas SUSPA es el sistema de juntas y guiado especial. Este sistema garantiza el sellado hermético del compartimento interior con una fricción mínima incluso en condiciones medio ambientales extremas.

El resorte de gas se rellena bajo alta presión con nitrógeno generando así una presión de carga sobre la superficie transversal del pistón. De ese

modo se genera la fuerza de extensión o empuje. Si la fuerza de extracción del resorte de gas es superior al contrapeso, el eje se extiende, si es inferior el eje se comprime. La velocidad de extracción se determina con el área de paso del flujo a través de la válvula.

Además de nitrógeno, en el interior hay una cantidad determinada de aceite para lubricar los elementos de sellado y guiado y conseguir una amortiguación en la parte final de la extensión del eje.

El confort de amortiguación de un resorte de gas se puede diseñar según las necesidades específicas de cada aplicación.



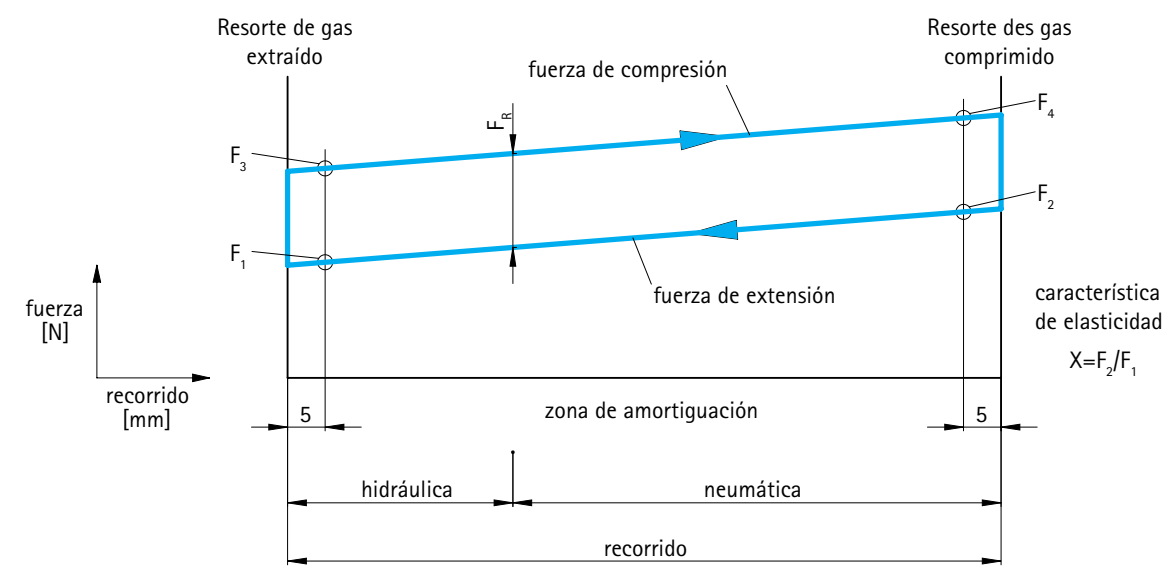
El resorte de gas SUSPA estándar (Liftline) de un vistazo

SUSPA Liftline le ofrece un extraordinario programa de resortes de gas. Acreditados desde décadas en el mercado y siempre con los últimos conocimientos técnicos gracias a las continuas innovaciones. El programa Liftline SUSPA abarca cuatro tipos básicos: los tipos 16-1,16-2, 16-4 y 16-6. Las diferencias esenciales están en los diámetros

de los tubos y los ejes así como en las diferentes fuerzas de extensión. Esta gran variedad nos permite cumplir sus requisitos técnicos con el resorte de gas más adecuado.

Tipo	Ø tubo (mm)	Ø eje (mm)	Recorrido máx. (mm)	fuerza extensión F ₁ (N)	Página
16-1	15	6	150	50 - 400	6
16-2	18,5	8	250	80 - 750	8
16-4	22	10	395	100 - 1.200	10
16-6	28	14	500	200 - 2.000	12

Curva característica de la fuerza

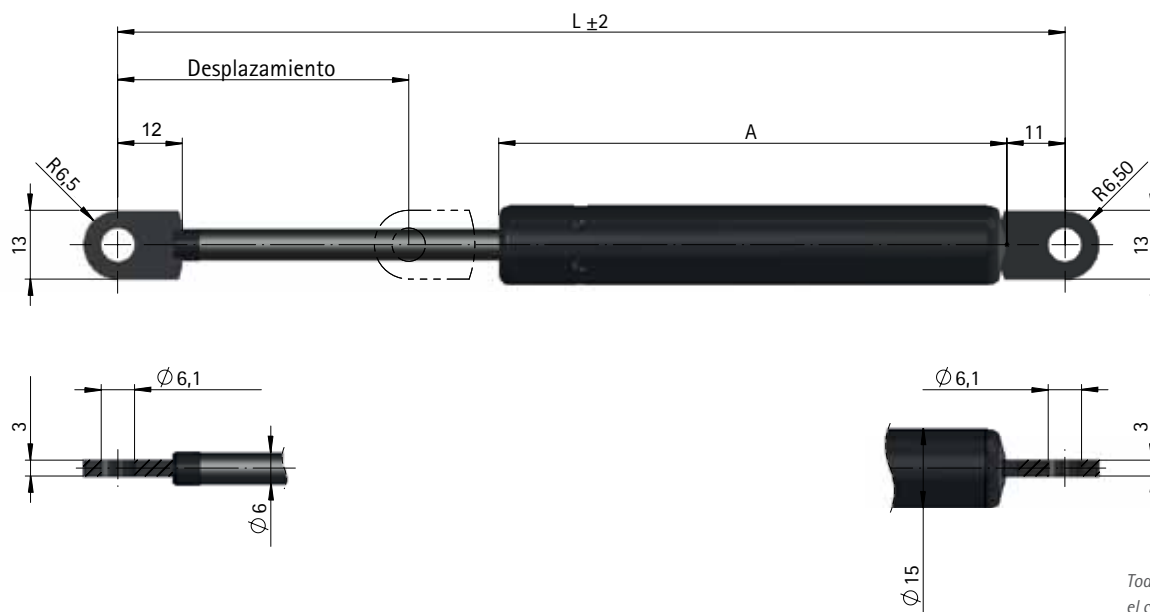


Como se puede ver en el dibujo, la curva característica de la fuerza representa la variación de la fuerza del resorte de gas a lo largo de su desplazamiento, desde la posición de extendido a comprimido y viceversa. La curva característica también representa la relación de fuerzas F2/ F1 (progresión). La fuerza F1 es el criterio más importante en el diseño de un resorte de gas junto con las dimensiones externas. El valor de F1 se mide 5mm antes del final del movimiento de extracción y define el valor de empuje del resorte. La fuerza FR mide la diferencia entre los valores de la fuerza en el movimiento de extensión y de compresión. En el resorte de gas estándar se definen dos velocidades de extensión

diferenciadas gracias a la existencia en el interior del tubo presurizado de dos medios distintos: neumático e hidráulico. Al instalar el resorte de gas con el eje hacia abajo, el pistón avanza primero a través de la parte del tubo rellena de gas (área neumática) con un movimiento más rápido y cuando entra en el medio hidráulico el aceite frena el movimiento proporcionando un paro suave. Si lo desea, también es posible diseñar una amortiguación dinámica. Para ello se coloca una ranura longitudinal en el tubo, que permite una amortiguación independiente de la posición del eje del resorte de gas.

Tipo 16-1 Ojal/ojal, soldado

Ø Tubo 15mm, Ø Eje 6mm, máx. Desplazamiento 150mm, Fuerza de extensión 50-400N



Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ±2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
106	20	16-1-57-26-A17-B17	016 25007
146	40	16-1-78-45-A17-B17	016 25008
186	60	16-1-96-67-A17-B17	016 25009
224	80	16-1-111-90-A17-B17	016 25010
264	100	16-1-131-110-A17-B17	016 25011
300,5	120	16-1-157,5-125-A17-B17	016 25012
366	150	16-1-189-154-A17-B17	016 25013

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 50N y como máximo 400, la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25009/250N

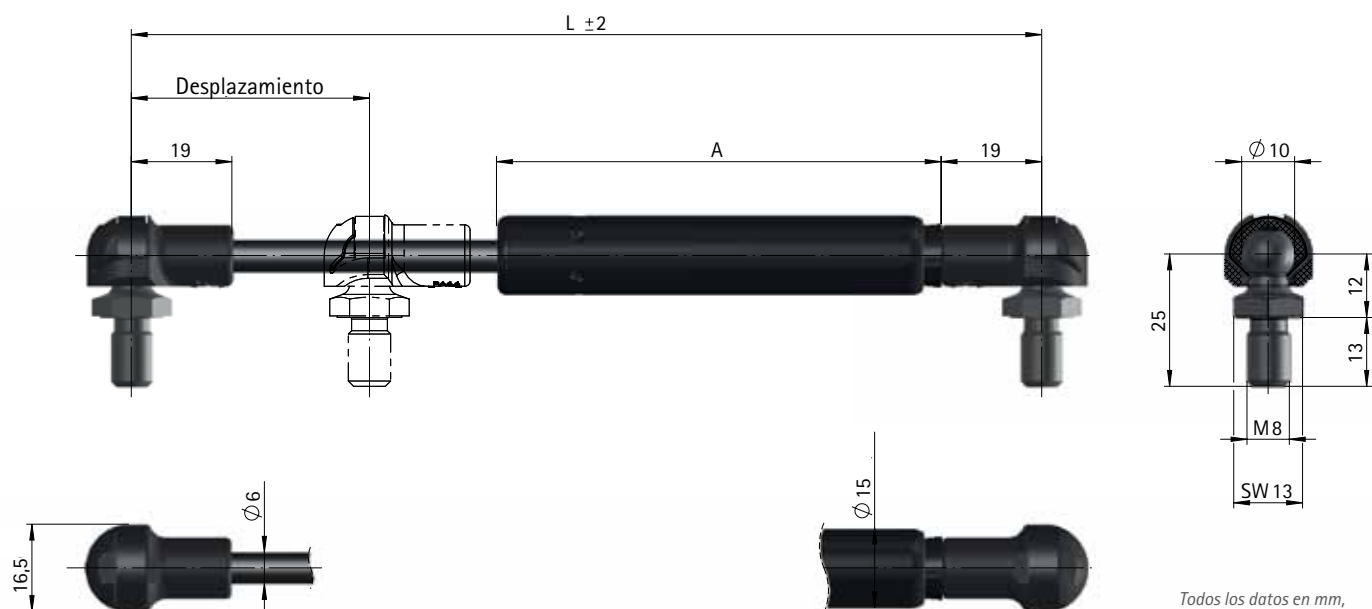
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Configurador-resorte de gas

Construya su resorte de gas particular con la ayuda de nuestro configurador para resortes de gas, en nuestra página web www.suspa.com

Tipo 16-1 Articulación esférica

Ø Tubo 15mm, Ø Eje 6mm, máx. Desplazamiento 150mm, Fuerza de extensión 50-400N



*Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.*

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ±2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
115,5	20	16-1-53,5-24-A246-B246	016 25000
155,5	40	16-1-72,5-45-A246-B246	016 25001
194,5	60	16-1-91-65,5-A246-B246	016 25002
235	80	16-1-113-84-A246-B246	016 25003
273	100	16-1-131-104-A246-B246	016 25004
316	120	16-1-154-124-A246-B246	016 25005
375,5	150	16-1-183,5-154-A246-B246	016 25006

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 50N y como máximo 400, la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25003/250N

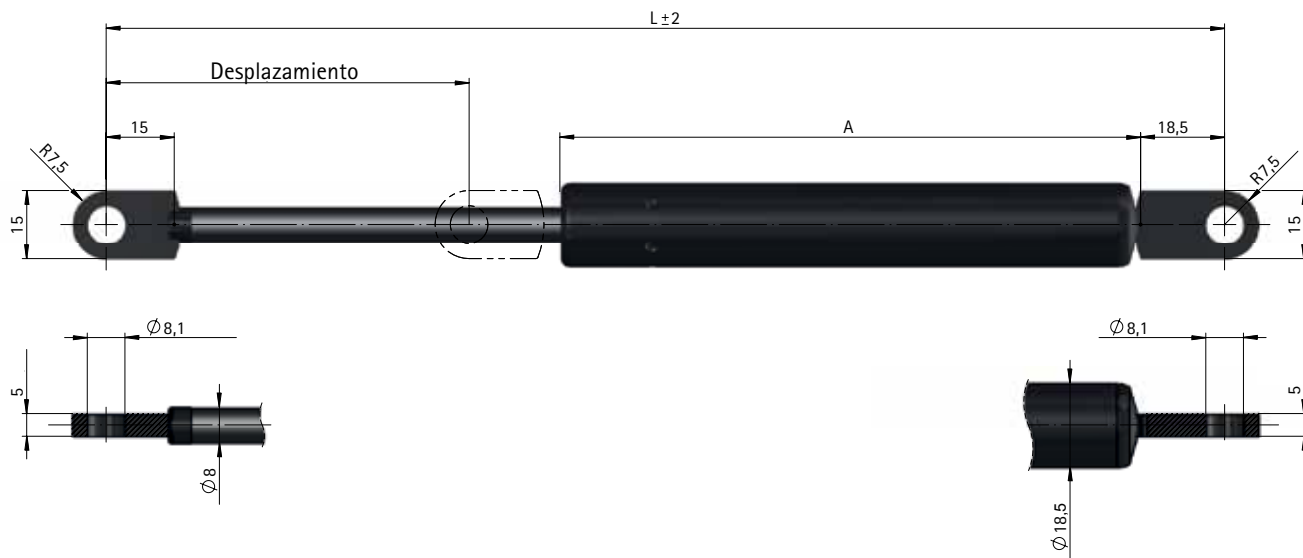
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Programa de cálculo

Con el programa de cálculo SUSPA calculamos el resorte de gas individual óptimo para usted.

Tipo 16-2 Ojal/ojal, soldado

Ø Tubo 18,5mm, Ø Eje 8mm, máx. Desplazamiento 250mm, Fuerza de extensión 80-750N



*Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.*

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ± 2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
206,5	60	16-2-108-65-A107-B23	016 25024
246,5	80	16-2-128-85-A107-B23	016 25025
286,5	100	16-2-143-110-A107-B23	016 25026
326,5	120	16-2-168-125-A107-B23	016 25027
364,5	140	16-2-186-145-A107-B23	016 25028
407,5	160	16-2-201-173-A107-B23	016 25029
444	178	16-2-229,5-181-A107-B23	016 25030
485,5	200	16-2-240-212-A107-B23	016 25031
525,5	220	16-2-267-225-A107-B23	016 25032
586,5	250	16-2-291-262-A107-B23	016 25033

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 80N y como máximo 750, la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25029/250N

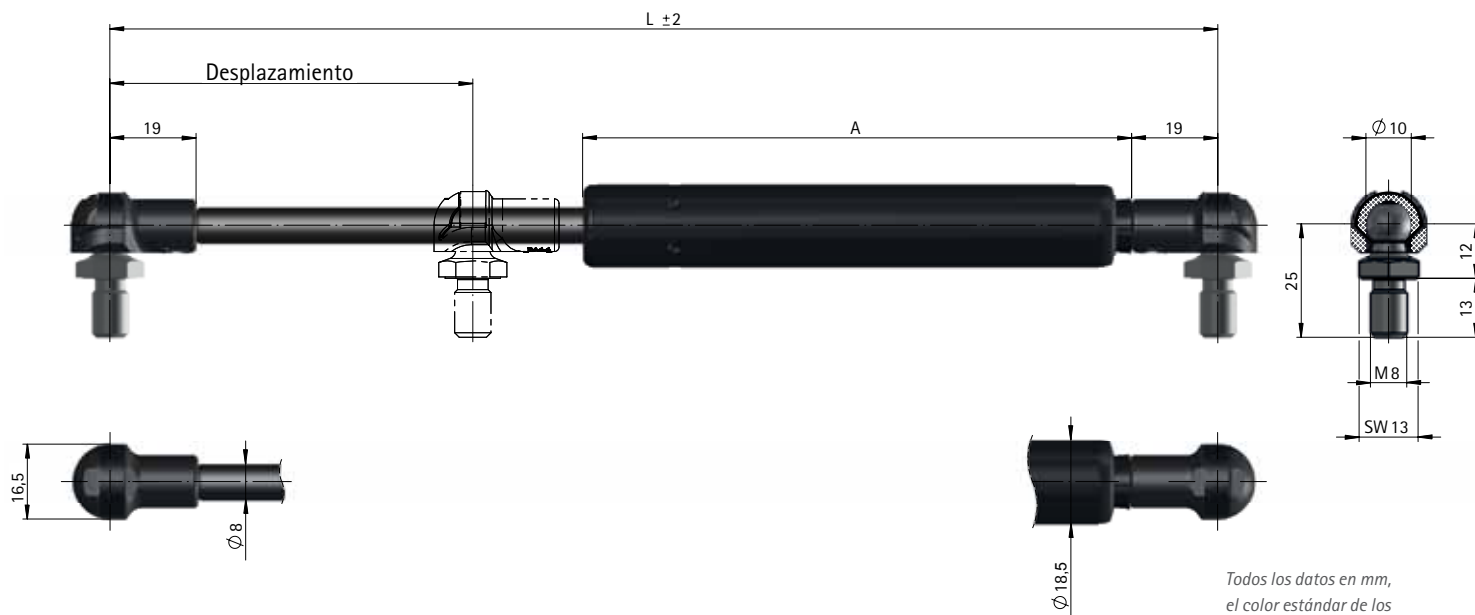
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Configurador-resorte de gas

Construya su resorte de gas particular con la ayuda de nuestro configurador para resortes de gas, en nuestra página web www.suspa.com

Tipo 16-2 Articulación esférica

Ø Tubo 18,5mm, Ø Eje 8mm, máx. Desplazamiento 250mm, Fuerza de extensión 80-750N



*Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.*

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ± 2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
206	57	16-2-109-59-A246-B246	016 25014
244	80	16-2-121-85-A246-B246	016 25015
286	100	16-2-138-110-A246-B246	016 25016
326	120	16-2-163-125-A246-B246	016 25017
366	140	16-2-178-150-A246-B246	016 25018
405	160	16-2-203-164-A246-B246	016 25019
446	180	16-2-223-185-A246-B246	016 25020
485,5	200	16-2-240-207,5-A246-B246	016 25021
527	220	16-2-264-225-A246-B246	016 25022
585,5	250	16-2-294-253,5-A246-B246	016 25023

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 80N y como máximo 750, la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25019/250N

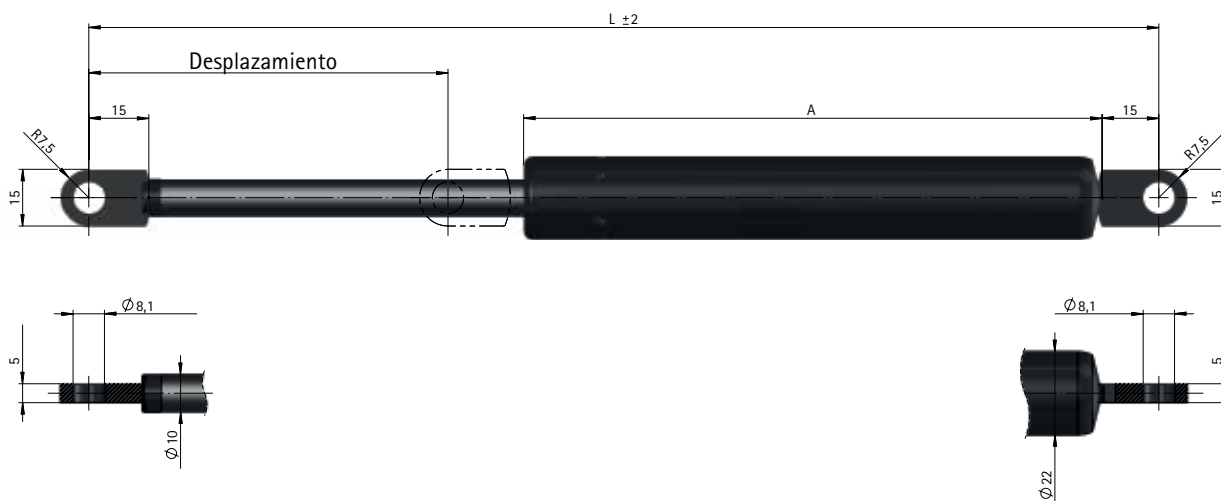
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Programa de cálculo

Con el programa de cálculo SUSPA calculamos el resorte de gas individual óptimo para usted.

Tipo 16-4 Ojal/ojal, soldado

Ø Tubo 22mm, Ø Eje 10mm, máx. Desplazamiento 395mm, Fuerza de extensión 100-1200N



Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ±2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
283	95	16-4-153-100-A23-B23	016 25043
383	145	16-4-203-150-A23-B23	016 25044
483	195	16-4-253-200-A23-B23	016 25045
583	245	16-4-294-262-A23-B23	016 25046
683	295	16-4-353-300-A23-B23	016 25047
783	345	16-4-403-350-A23-B23	016 25048
883	395	16-4-453-400-A23-B23	016 25049

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 100N y como máximo 1200, la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25049/250N

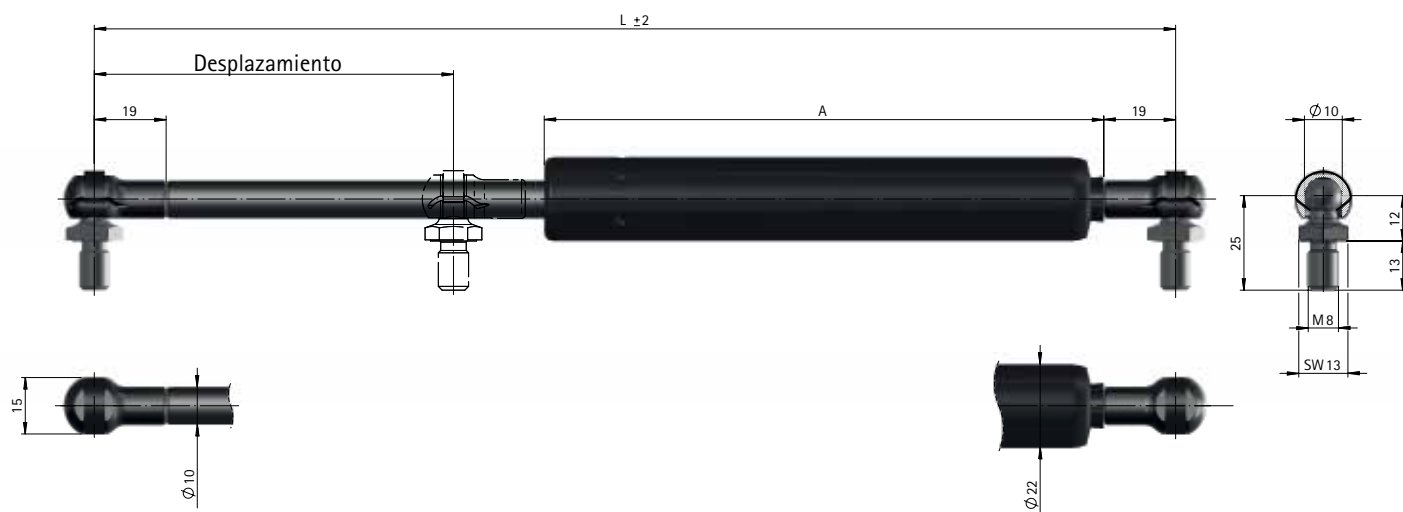
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Configurador-resorte de gas

Construya su resorte de gas particular con la ayuda de nuestro configurador para resortes de gas, en nuestra página web www.suspa.com

Tipo 16-4 Articulación esférica

Ø Tubo 22mm, Ø Eje 10mm, máx. Desplazamiento 400mm, Fuerza de extensión 100-1200N



Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ±2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
286	100	16-4-148-100-A207-B207	016 25034
386	150	16-4-198-150-A207-B207	016 25035
486	200	16-4-248-200-A207-B207	016 25036
586	250	16-4-298-250-A207-B207	016 25037
686	300	16-4-348-300-A207-B207	016 25038
786	350	16-4-398-350-A207-B207	016 25039
886	400	16-4-448-400-A207-B207	016 25040

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 100N y como máximo 1200,
la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25039/250N

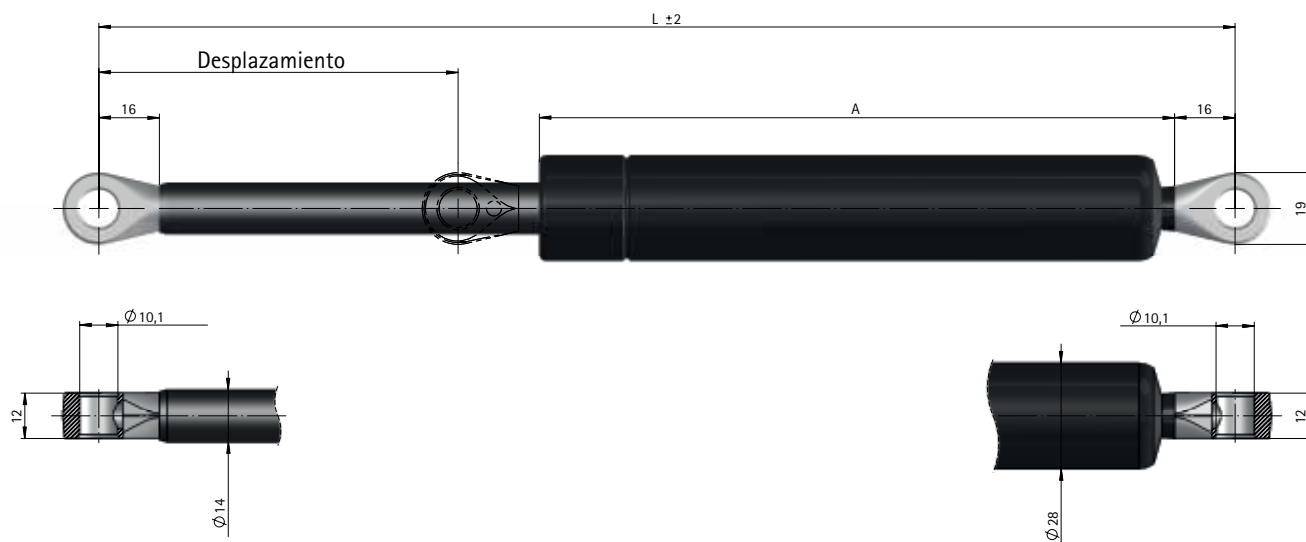
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Programa de cálculo

Con el programa de cálculo SUSPA
calculamos el resorte de gas individual
óptimo para usted.

Tipo 16-6 Ojal/ojal, atornillar

Ø Tubo 28mm, Ø Eje 14mm, máx. Desplazamiento 500mm, Fuerza de extensión 200-2000N



Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ± 2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
300	100	16-6-168-100-A31-B31	016 25061
400	150	16-6-218-150-A31-B31	016 25062
500	200	16-6-268-200-A31-B31	016 25063
600	250	16-6-318-250-A31-B31	016 25064
700	300	16-6-368-300-A31-B31	016 25065
800	350	16-6-418-350-A31-B31	016 25066
906	400	16-6-474-400-A31-B31	016 25067
1102	500	16-6-565-505-A31-B31	016 25069

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 200N y como máximo 2000, la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25069/250N

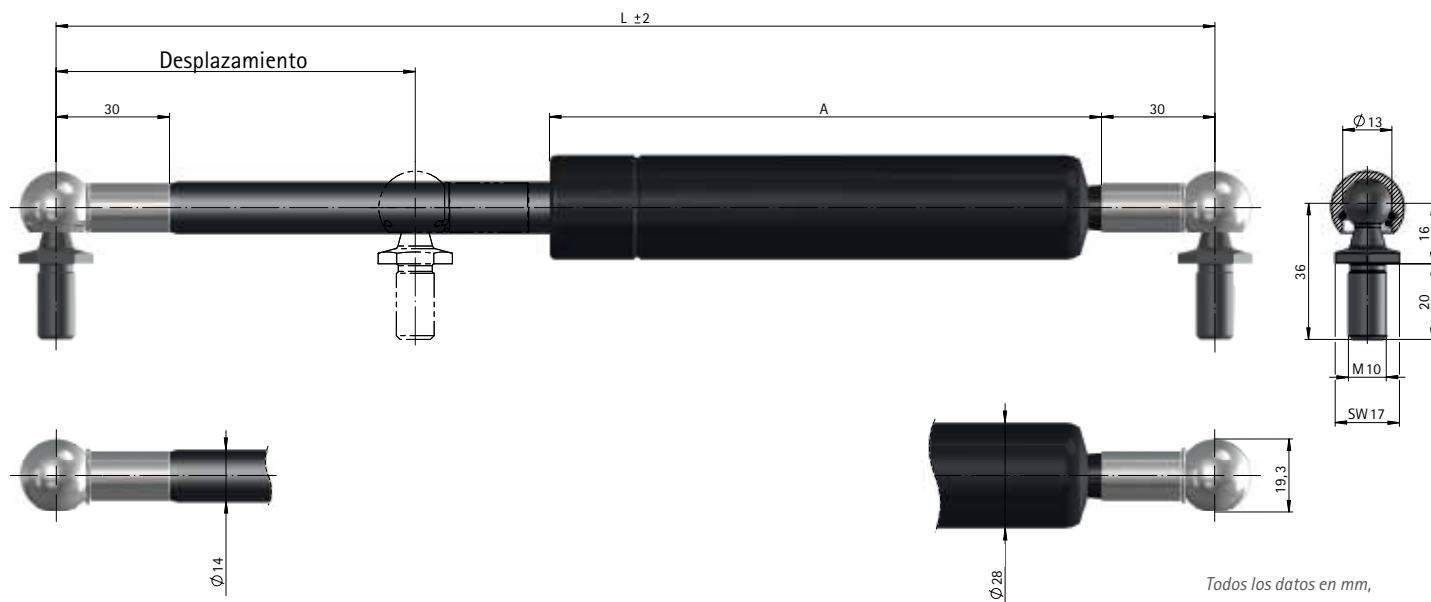
Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Configurador-resorte de gas

Construya su resorte de gas particular con la ayuda de nuestro configurador para resortes de gas, en nuestra página web www.suspa.com

Tipo 16-6 Articulación esférica

Ø Tubo 28mm, Ø Eje 14mm, máx. Desplazamiento 500mm, Fuerza de extensión 200-2000N



Todos los datos en mm,
el color estándar de los
resortes de gas y del eje
es negro.
Si lo solicita disponemos de
eje cromado.

1. Selección de la longitud y del recorrido del resorte de gas

Longitud (mm) ± 2	Recorrido (mm)	Datos técnicos	Referencia
328	100	16-6-168-100-A199-B199	016 25052
428	150	16-6-218-150-A199-B199	016 25053
528	200	16-6-268-200-A199-B199	016 25054
628	250	16-6-318-250-A199-B199	016 25055
728	300	16-6-368-300-A199-B199	016 25056
828	350	16-6-418-350-A199-B199	016 25057
934	400	16-6-474-400-A199-B199	016 25058
1130	500	16-6-565-505-A199-B199	016 25060

2. Selección de la fuerza de extracción F_1 deseada

La fuerza de extracción F_1 puede ser como mínimo de 200N y como máximo 2000,
la gradación de las fuerzas se puede seleccionar individualmente.

Por favor cuando realice el pedido indique la fuerza de extracción como sigue:

Ejemplo de pedido: 016 25056/250N

Si lo desea fabricamos otros modelos para usted.

Programa de cálculo

Con el programa de cálculo SUSPA
calculamos el resorte de gas individual
óptimo para usted.



Conexiones

Las conexiones están clasificadas en este resumen según el diámetro de la rosca.

Encontrará más conexiones en www.suspa.com

Ojal / cinc			Denominación de la conexión	Referencia	Ø	C	apta para			
							16-1	16-2	16-4	16-6
			A26-B26	06500029	12	M8			•	•
			A30-B30	06500155	8,1	M8			•	•
			A31-B31	06500145	10,1	M8			•	•
			A104-B104	06500078	12	M6	•	•		
			A220-B220	06510005	6,1	M6	•	•		
			A221-B221	06510006	8,1	M6	•	•		
A222-B222	06510007	10,1	M6	•	•					

Ojal / cinc			Denominación de la conexión	Referencia	Ø	C	apta para			
							16-1	16-2	16-4	16-6
			A1-B1	06500094	6,1	M6	•	•		
			A2-B2	06500070	8,1	M6	•	•		
			A13-B13	06500071	8,1	M8			•	•
			A36-B36	06500095	6,1	M8			•	•
			A132-B132	06500076	10,1	M6			•	•

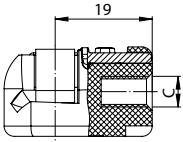
Ojal / cinc			Denominación de la conexión	Referencia	Ø	C	apta para			
							16-1	16-2	16-4	16-6
			A10-B10	06500164	8,1	M6	•	•		
			A223-B223	06510008	6,1	M6	•	•		
			A228-B228	06510010	6,75	M6	•	•		

Ojal / cinc			Denominación de la conexión	Referencia	Ø	C	apta para			
							16-1	16-2	16-4	16-6
			A20-B20	06500191	8,1	M8			•	•
			A111-B111	06500525	10,1	M8			•	•

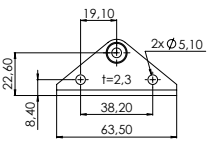
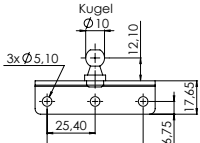
Ojal / plástico			Denominación de la conexión	Referencia	Ø	C	apta para			
							16-1	16-2	16-4	16-6
			A12 - B12	06200095	10,1	M8			•	

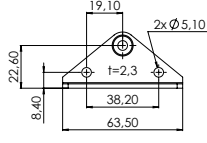
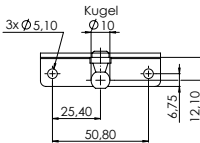
cabeza de horquilla / acero galvanizado			Denominación de la conexión	Referencia	Ø	C	apta para			
							16-1	16-2	16-4	16-6
			A232-B232	06810029	6	M6	•	•		

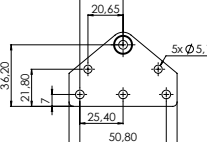
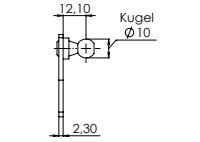
Cavidad de la rótula Quick Release: para el desmontaje rápido, sin herramientas

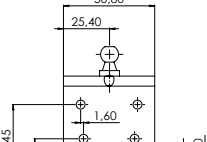
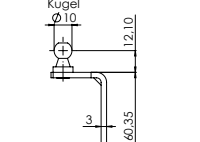
Cavidad de la rótula	Denominación de la conexión	Denominación	Referencia	Material/Color	C	16-1	16-2	16-4	16-6
	A329-B329	Cavidad de la rótula	16210021	Plástico/negro	M6	•	•		

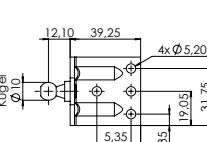
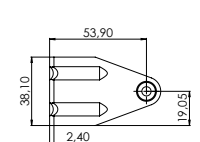
Chapas angulares se pueden emplear hasta $F_{max}=700N$

Chapa angular	Denominación	Material/Color	Referencia
	Chapa angular	Acero/galvanizado	15810019
	Chapa angular	Acero/negro	15810020

Chapa angular	Denominación	Material/Color	Referencia
	Chapa angular	Acero/galvanizado	15810021
	Chapa angular	Acero/negro	15810022

Chapa angular	Denominación	Material/Color	Referencia
	Chapa angular	Acero/galvanizado	15810023
	Chapa angular	Acero/negro	15810024

Chapa angular	Denominación	Material/Color	Referencia
	Chapa angular	Acero/galvanizado	15810025
	Chapa angular	Acero/negro	15810026

Chapa angular	Denominación	Material/Color	Referencia
	Chapa angular	Acero/galvanizado	15810102
	Chapa angular	Acero/negro	15810103

Indicaciones para el montaje y el uso

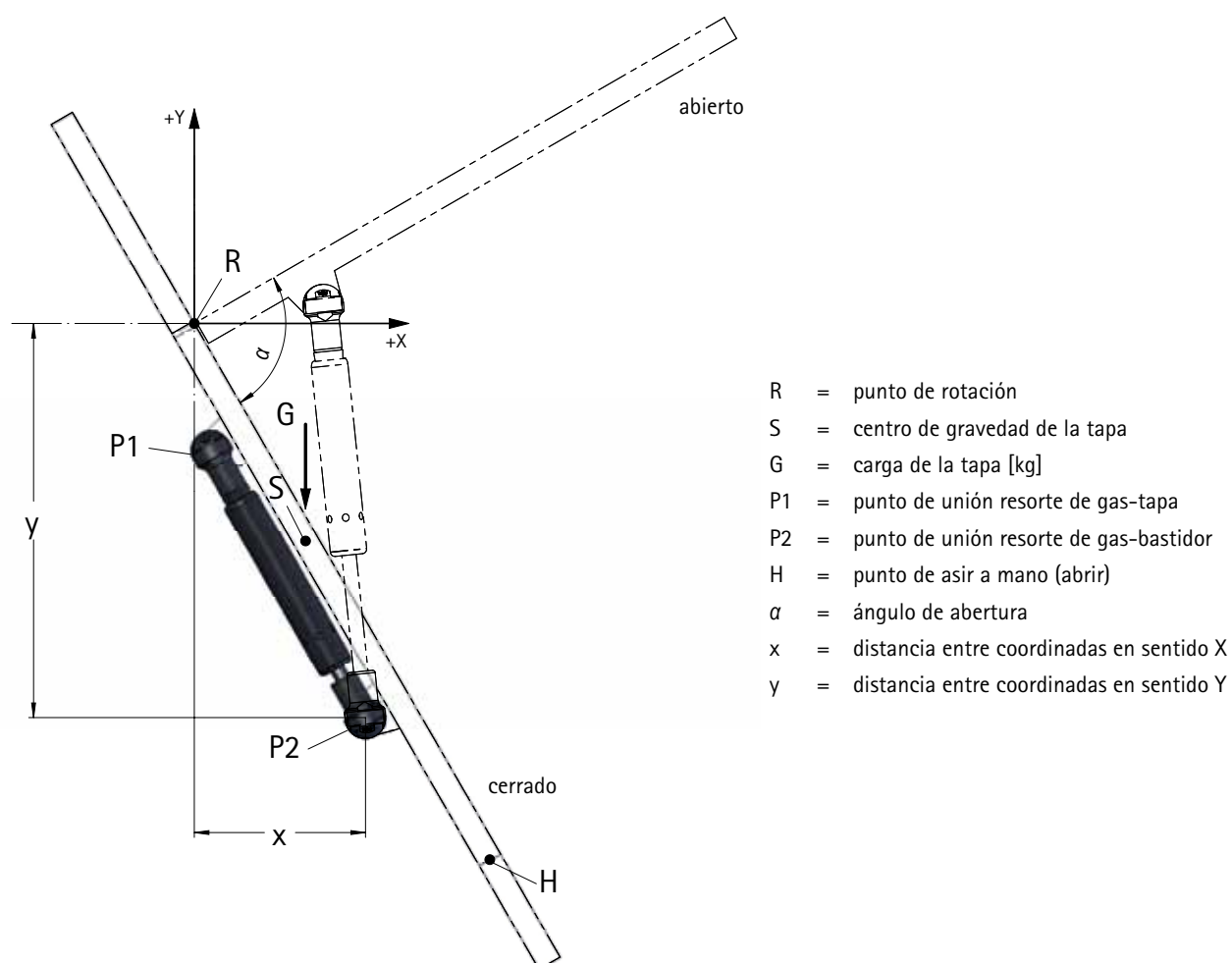
Con gusto elaboraremos una propuesta de montaje especial para su aplicación.

Para elaborar una propuesta de montaje necesitamos los siguientes datos o coordenadas:

- peso de la tapa [G]
- ángulo de abertura [α]
- punto de rotación [R]
- centro de gravedad de la tapa [S]
- punto de unión resorte de gas-tapa [P_1]
- punto de unión resorte de gas-bastidor [P_2]
- punto de asir a mano (abrir) [H]

Todos los puntos geométricos necesarios para la elaboración (R, S, P_1 , P_2 ; H) tienen que ser indicados en las coordenadas x/y en posición cerrada.

Ejemplo:



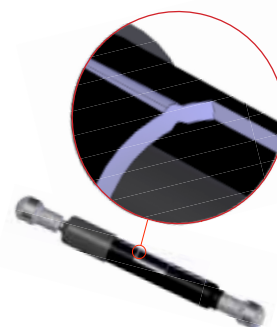
Resorte de gas con ranura (resorte de gas de parada suave)



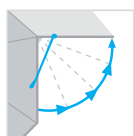
Tanto el resorte de gas estándar como el resorte de gas de parada suave son amortiguados en extensión. Para ambos tipos la tapa se abre automáticamente tras levantarse ligeramente a partir de un ángulo de abertura de aprox. 10° hasta llegar a la posición final de 90°. Para minimizar las vibraciones, la velocidad se controla en todo el recorrido de abertura por medio de una amortiguación especial controlada por ranura (amortiguación de salida), consiguiendo así una apertura homogénea. Con los ajustes previos de la presión de carga durante la fabricación es posible optimizar el resorte de gas a la situación de montaje correspondiente.

» Ventajas del resorte de gas de parada suave

- Velocidad de extensión definida en el diseño
- Apertura automática y silenciosa
- Movimiento amortiguado homogéneo en todo el proceso de apertura
- Frenado suave al alcanzar la posición final



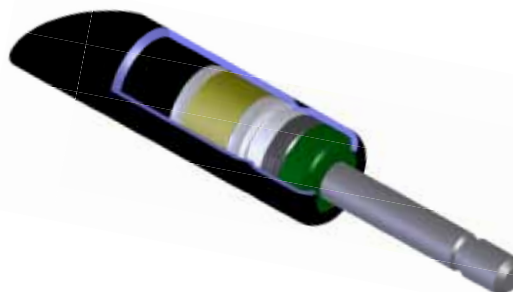
Resorte de gas posicionador (resorte de gas de fricción)



Si una tapa no debe abrirse automáticamente hasta la posición más alta, la solución ideal es el resorte de gas posicionador. El resorte de gas ayuda a ejercer la fuerza en la apertura pero permanece parado en la posición seleccionada por el usuario. También es posible realizar una parada temporal en cualquier posición. Se puede optimizar el resorte de gas para la aplicación correspondiente con diferentes presiones de carga.

» Ventajas del resorte de gas posicionador

- Asiste durante la apertura proporcionando una fuerza de empuje.
- Permite realizar una parada temporal en cualquier posición intermedia de la tapa quedando así esta siempre al alcance de la mano del usuario.

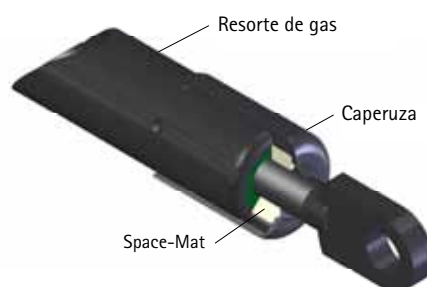


Space-mat: Resorte de gas con reserva de lubricante

El resorte de gas con reserva de lubricante se basa en el principio Space-mat. Una espuma plástica situada alrededor del eje del pistón retiene y devuelve el aceite a sus cavidades por capitalización posibilitando así una lubricación permanente. De esta forma se aumenta notablemente la vida útil del resorte de gas, sobre todo al ser empleado en entornos técnicamente exigentes (suciedad y polvo).

» Peculiaridades del resorte de gas Space-mat

- Apto para ser empleado en entornos técnicamente exigentes (suciedad y polvo)
- Apto para situaciones de montaje especiales (p.ej. eje hacia arriba)



Resorte de gas de acero inoxidable

El resorte de gas de acero inoxidable de SUSPA está fabricado con materiales inoxidables de alta calidad conforme a DIN EN 10088-1. Los resortes de gas de acero inoxidable de SUSPA son resistentes a la corrosión y anti magnéticos. Además son idóneos para aplicaciones de la industria alimentaria, pues esos resortes de gas se rellenan con aceite apto para los alimentos.

Detalles:

Tipo	Ø tubo	Ø eje	fuerza desplazamiento	Longitud	Amortiguación
16-2	18,5mm / M6	8mm / M6	80-750N	200-600mm	Seleccionable en 4 niveles
16-4	22mm / M8	10mm / M8	100-1.200N	300-900mm	Seleccionable en 4 niveles

» Áreas de aplicación para los resortes de gas de acero inoxidable:

- Industria médica
- Industria alimentaria
- Industria Química
- Construcción Naval
- Plataformas de sondeo
- Aplicaciones con alto requisito de diseño en los acabados



Indicaciones técnicas

Almacenamiento:

Tras un largo período de almacenaje pueden aparecer pequeñas manchas de aceite en el vástago del pistón. Esto se debe a la propia naturaleza del sistema y no tiene ningún efecto en el funcionamiento del resorte. El almacenamiento se debería realizar con el vástago del pistón orientado hacia abajo. Tras un período de almacenamiento de 6 meses, se deben accionar al menos 1 vez los resortes de gas para asegurar su correcto funcionamiento.

Manipulación:

Los productos de SUSPA pueden estar sometidos a presiones elevadas. Para no reducir la vida útil, la seguridad y la funcionalidad de nuestros productos, los vástagos del pistón no se deben dañar, rayar, pintar o tratar con medios agresivos. Los embalajes de papel o de película envolvente se deben mantener alejados (carga eléctrica). Queda prohibida la aplicación de fuerzas transversales, modificaciones, manipulación (p. ej. abrir), sobrecargas, calentamiento, sobrepintados, eliminación de la impresión, manipulación a granel, así como la exposición extrema a la

suciedad, salpicaduras de agua y agua salada. El tubo de deslizamiento no puede deformarse ni dañarse. Aquellos productos que no estén en las condiciones adecuadas no pueden ser empleados y deben ser reemplazados.

Uso:

Los resortes deben diseñarse específicamente para cada aplicación. Si tiene necesidades específicas, acuérdelas siempre previamente con nuestro departamento de tecnología de aplicaciones. Nuestros productos cumplen con las especificaciones indicadas en las fichas técnicas de SUSPA. Mientras no se indique lo contrario, los productos se deben emplear con el vástago del pistón orientado hacia abajo en un rango de temperatura de entre 30°C y +80°C.

**SUSPA GmbH**

Industriestr. 12-14
90518 Altdorf
Alemania

Teléfono +49 9187 930 355
Fax +49 9187 930 311

E-Mail infoindustry@de.suspa.com
Internet www.suspa.com

SUSPAIN Tecnica, S.L.

P.I. Martorelles
Can Fenosa 3
08107 Martorelles

Teléfono +34 935 44 00 25
Fax +34 935 70 43 97

E-Mail: www.suspaintecnica.es
Internet: info@suspaintecnica.es

www.suspa.com