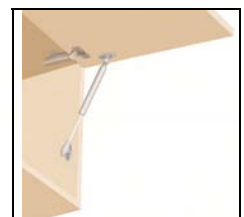
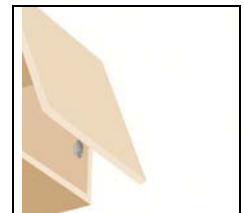


liftline

SUSPA



# liftline

para mobiliario

# Lift/line

## para mobiliario

---

SUSPA ofrece una amplia gama de productos para la industria de mobiliario especializados en aplicaciones con elevación, basculación y amortiguación que incrementan el confort y funcionalidad de diferentes tipos de mobiliario.

Con nuestros cilindros de gas, posición e hidráulicos, diseñados específicamente para la industria del mobiliario, por ejemplo, puertas y tapas pueden ser abiertas y cerradas suavemente o mantenidas de forma segura en cualquier posición. Existen diversas aplicaciones en mobiliario tales como:

- Puertas de cocina abatibles
- Muebles zapateros.
- Camas abatibles.

Los productos SUSPA para mobiliario han sido desarrollados con un diseño elegante, un fácil montaje y gran durabilidad. Además, libres de mantenimiento y a un precio competitivo.

### CILINDROS DE GAS para mobiliario

---



Los cilindros de gas hacen la función de soporte y posibilitan una fácil apertura de las puertas abatibles hacia arriba. Cargando con la fuerza adecuada el cilindro de gas puede adaptarse a cualquier situación de montaje. En la tabla de la pag. 5 Ud. podrá determinar el cilindro más adecuado para su aplicación.



### CILINDROS DE POSICIÓN para mobiliario

---



Si una puerta no debe abrirse de forma automática hasta su posición más alta, el cilindro de posición es la solución más correcta. Por ejemplo, puede ser utilizado para muebles de cocina con puertas abatibles hacia arriba que una vez abiertas en su posición más alta tanto cuesta alcanzarlas para cerrarlas.

Estos cilindros además del posicionado, al igual que los cilindros de gas hacen la función de soporte en la apertura. La fuerza correcta puede determinarse en la tabla de la pág. 5



### CILINDROS HIDRÁULICOS para mobiliario.

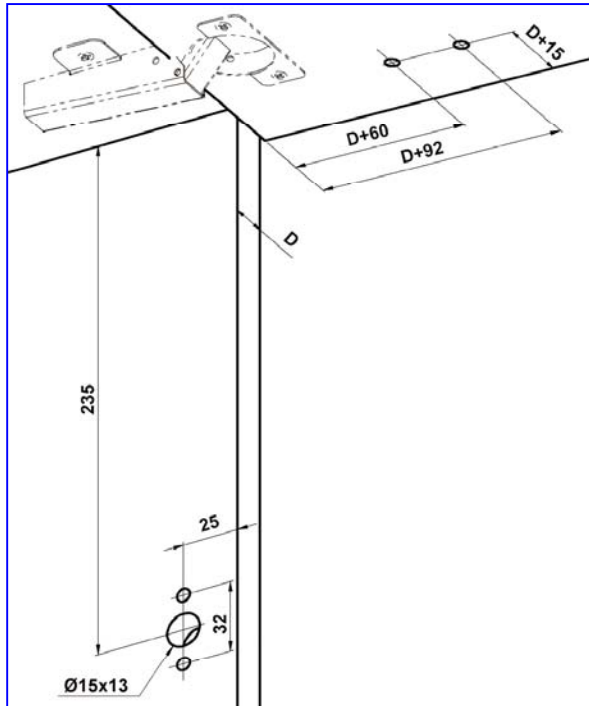
---



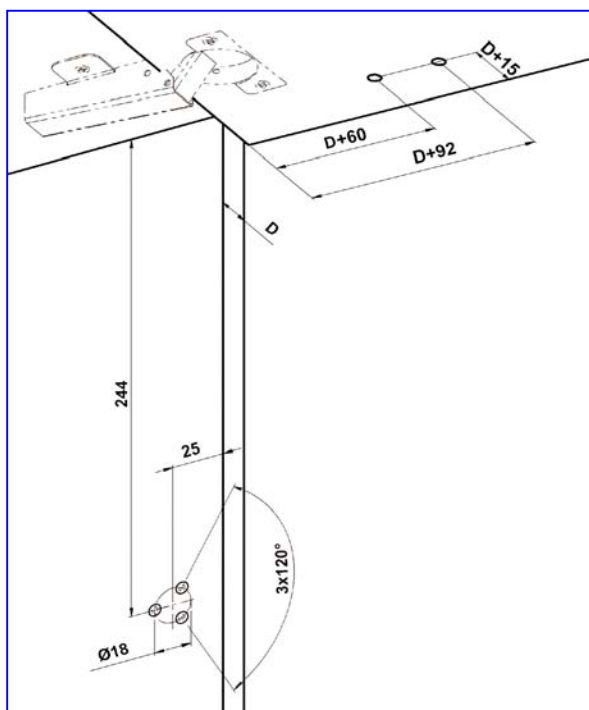
Los amortiguadores hidráulicos son utilizados en puertas y tapas abatibles hacia abajo. Los amortiguadores reducen la velocidad de la apertura haciendo la función de apertura mucho más cómoda. La respuesta de diferentes puertas puede ser optimizada ajustando los puntos de anclaje.



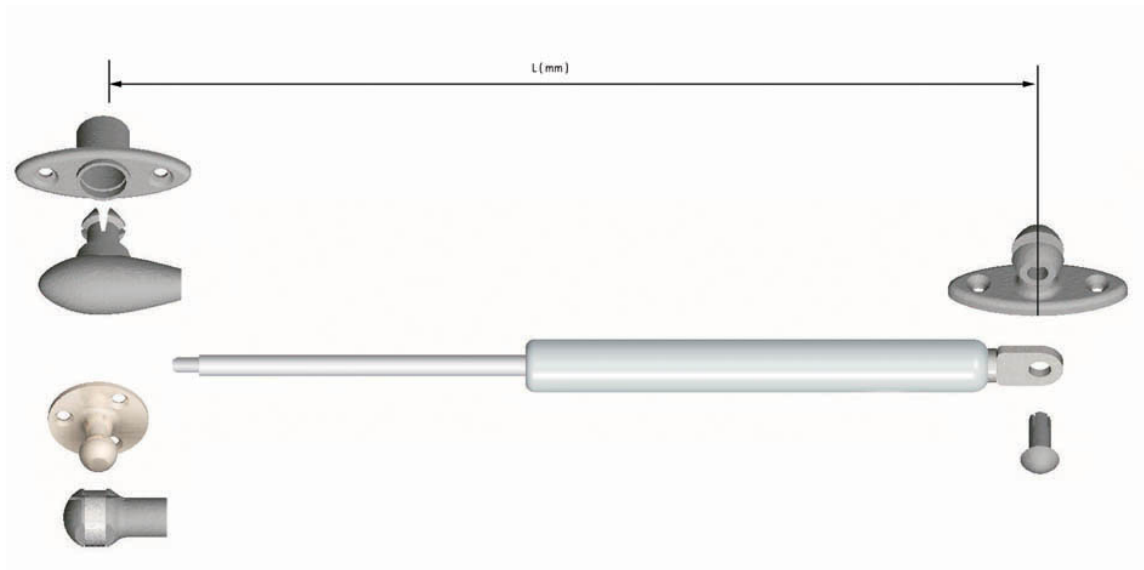
Cilindro de gas y posición con anclajes de plástico:



Cilindro de gas y posición con anclajes mixtos:



## Descripción y referencias:



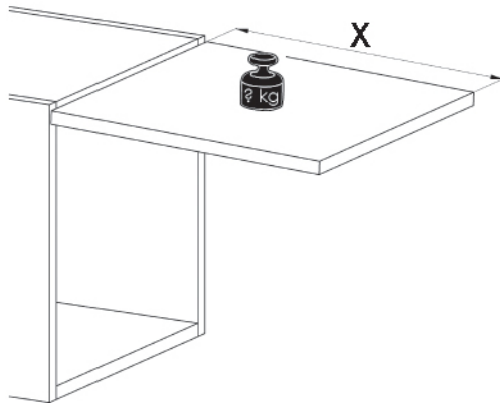
## Cilindros:

Ref.	Tipo	L (mm)	Fuerza	Color tubo	Color eje
01611604	Cilindro de gas	156	60N	Negro	Negro nitrurado
01611575	Cilindro de gas	156	60N	Gris aluminio	Cromo brillante
01610666	Cilindro de gas	244	Tabla Pág.5	Negro	Negro nitrurado
01611438	Cilindro de gas	244	Tabla Pág.5	Gris aluminio	Cromo brillante
01612290	Cilindro de posición	244	Tabla Pág.5	Gris aluminio	Cromo brillante
01110222	Cilindro hidráulico	244	0N	Gris aluminio	Cromo brillante

## Anclajes:

Ref.	Descripción	Colocación	Material	Color
06210006	Cabeza pivote giro	Interior costado	Plástico	Negro
06210007	Alojamiento pivote de giro	Interior costado	Plástico	Negro
06210008	Platina fijación puerta	Puerta	Plástico	Negro
06210009	Perno fijación puerta	Puerta	Plástico	Negro
06210023	Cabeza pivote giro	Interior costado	Plástico	Gris aluminio
06210024	Alojamiento pivote de giro	Interior costado	Plástico	Gris aluminio
06210025	Platina fijación puerta	Puerta	Plástico	Gris aluminio
06210026	Perno fijación puerta	Puerta	Plástico	Gris aluminio
06710163	Platina redonda con pivote	Interior costado	Acero	Zincado
16210012	Alojamiento rótula	Interior costado	Plástico	Gris aluminio
06210030	Escuadra perfil vitrina	Perfil vitrina	Acero	Zincado

## Elección fuerza de extensión




Los valores de la tabla han sido calculados en base al croquis de montaje propuesto en la Pág. 3 para los cilindros de gas y posición de  $L = 244\text{mm}$ . Para otras circunstancias de montaje estos valores no son válidos y las fuerzas deben calcularse particularmente para cada aplicación.

El cilindro de gas abre la puerta automáticamente hasta que alcanza un ángulo de aprox.  $90^\circ$



### Cilindro de gas


X		Peso de la puerta								
		2 kg	3 kg	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	8 kg	9 kg	10 kg
300 mm		50 N	50 N	50 N	60 N	60 N	80 N	80 N	80 N	100 N
400 mm		50 N	60 N	80 N	100 N	100 N	120 N	120 N	140 N	140 N
500 mm		80 N	100 N	100 N	120 N	140 N	160 N*	160 N*	180 N*	180 N*
600 mm		100 N†	120 N	140 N	160 N*	180 N*	200 N*	200 N*	220 N*	220 N*

Las fuerzas indicadas hacen referencia al uso de 2 cilindros de gas por puerta.

El cilindro de posición abre la puerta automáticamente hasta que alcanza un ángulo de aprox.  $60^\circ$ . A partir de este ángulo permanece en la posición seleccionada.



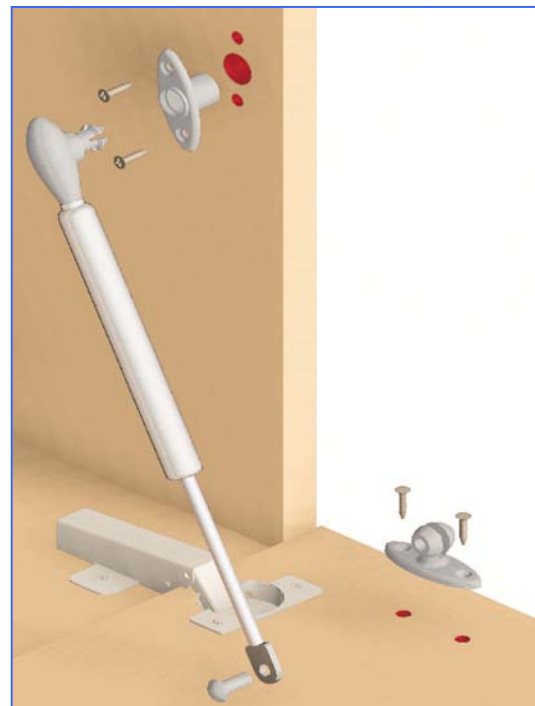
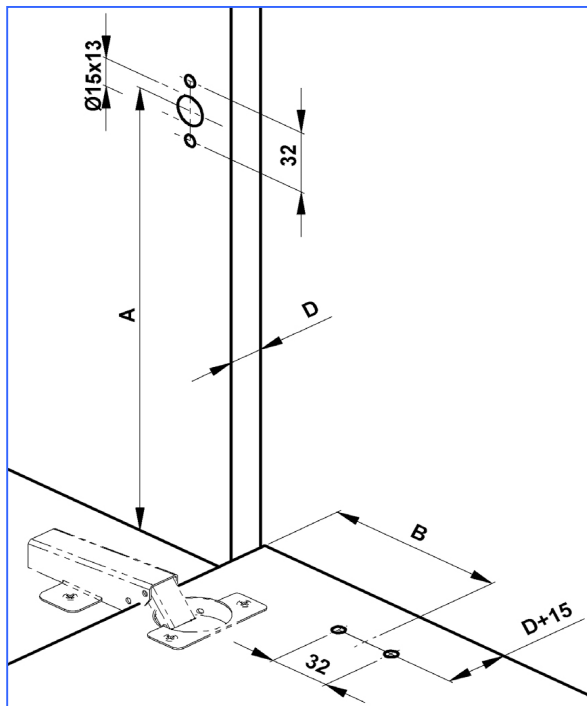
### Cilindro de posición

X		Peso de la puerta								
		2 kg	3 kg	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	8 kg	9 kg	10 kg
300 mm		30 N	40 N	40 N	50 N	50 N	60 N	70 N	70 N	80 N
400 mm		30 N	40 N	50 N	60 N	70 N	80 N	90 N	90 N	100 N
500 mm		40 N	50 N	60 N	70 N	80 N	90 N	100 N*	110 N*	130 N*
600 mm		50 N	60 N	70 N	80 N	100 N*	110 N*	120 N*	140 N*	150 N*

Las fuerzas indicadas hacen referencia al uso de dos cilindros de posición por puerta.

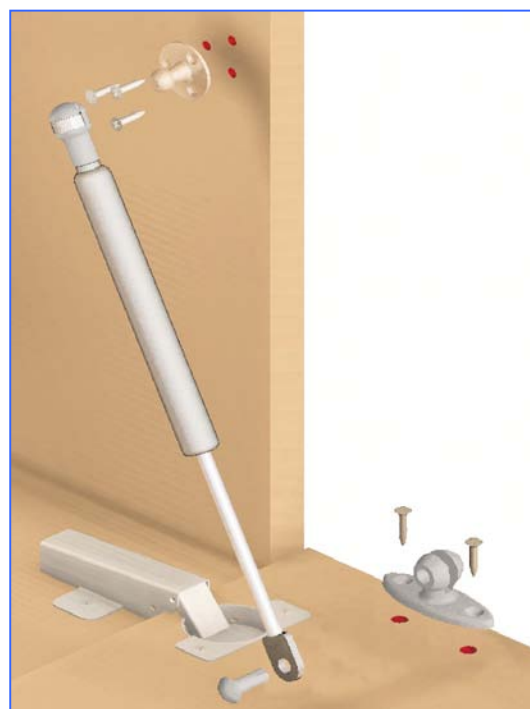
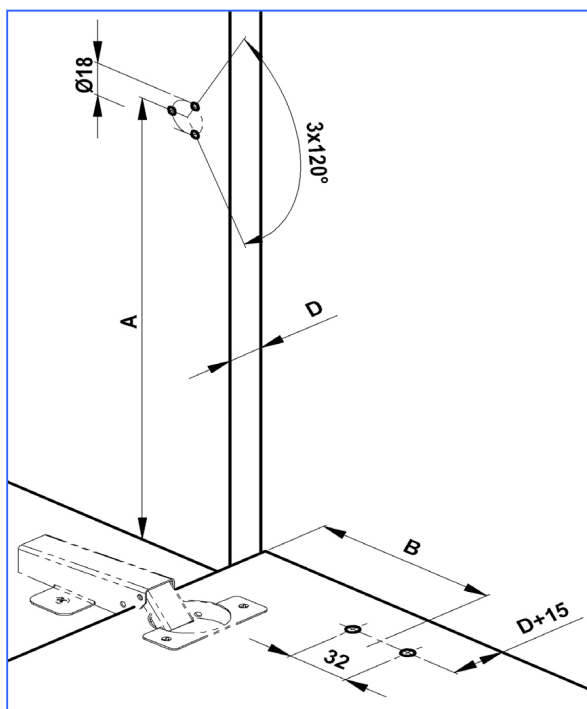
\* Estas fuerzas requieren de bisagras resistentes.

### Cilindro hidráulico con anclajes de plástico:



Las medidas "A" y "B" deben adaptarse al tamaño, peso y ángulo de apertura requerido.

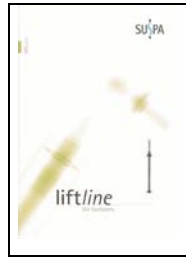
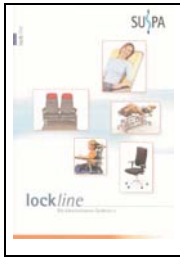
### Cilindro hidráulico con anclajes mixtos:



Las medidas "A" y "B" deben adaptarse al tamaño, peso y ángulo de apertura requerido.

## SUSPA – El referente en seguridad, confort y ergonomía

Desde hace mas de 40 años SUSPA es referente de innovación y calidad en el diseño y fabricación de productos con las últimas tecnologías en amortiguación y suspensión. Con sus productos para elevar, levantar, bascular y amortiguar, SUSPA es uno de los proveedores líderes a nivel mundial. Nuestra red de distribución garantiza el mejor servicio a nuestros clientes en todo el mundo.



### Worldwide

SUSPA Holding GmbH  
Automotive / Industry Div.  
90518 Altdorf  
Phone +49 (9187) 930-0  
Fax +49 (9187) 930-311  
e-mail: [infoliftline@de.suspa.com](mailto:infoliftline@de.suspa.com)  
[www.suspa.com](http://www.suspa.com)

### Australia

Ecco-Sit Pty. Ltd.  
Marrickville NSW 2204  
Phone +61 (2) 95 16 45 77  
Fax +61 (2) 95 16 57 57

### Austria

Angst + Pfister Ges.m.b.H  
1210 Vienna  
Phone +43 (1) 258 46 01 0  
Fax +43 (1) 258 46 01 98  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com)

### P.R. China

SUSPA NANJING High Technical  
210037 Nanjing  
Phone +86 (25) 85 52 00 46/39  
Fax +86 (25) 85 52 00 49

### Colombia

Oficina de Atencion Sudamerica  
Santafé de Bogotá  
Phone +57 (1) 672 34 74  
Fax +57 (1) 672 93 26

### Czech Republic

Drop Press s.r.o  
28601 Caslav  
Phone +420 (327) 30 00 36  
Fax +420 (327) 31 46 77  
[www.drop-press.cz](http://www.drop-press.cz)

### Denmark

Martin Hoeft Rolgros A/S  
8361 Hasselager  
Phone +45 (86) 28 37 11  
Fax +45 (86) 28 65 7  
[www.martin-hoeft.com](http://www.martin-hoeft.com)

### Finland

SKS-mekaniikka Oy  
01721 Vantaa  
Phone +358 (9) 85 26 61  
Fax +358 (9) 852 68 24  
[www.sks.fi](http://www.sks.fi)

### France

Sata Trading Sarl  
67507 Hagenau Cedex  
Phone +33 (3) 88 06 40 11  
Fax +33 (3) 88 06 40 19  
[www.sata-trading.com](http://www.sata-trading.com)

### Germany

SUSPA Vertriebsgesellschaft mbH  
47906 Kempten  
Phone +49 (2152) 55 98 25  
Fax +49 (2152) 55 98 27

### Greece

K. Papadopoulos Et Co.  
10443 Athens  
Phone +30 (2) 105 13 67 31  
Fax +30 (2) 105 14 75 76  
[www.elatiria.com](http://www.elatiria.com)

### Hungary

BIOTEK Kft  
1106 Budapest  
Phone +36 (1) 261 47 33  
Fax +36 (1) 260 86 35

### India

SUSPA Pneumatics Ltd.  
600041 Chennai  
Phone +91 (44) 24 92 65 47  
Fax +91 (44) 24 48 38 71

### Israel

Elsar Ltd.  
67443 Tel Aviv  
Phone +972 (364) 300 26  
Fax +972 (364) 38 574

### Italy

PRECOM Srl  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Phone +39 (02) 618 40 42  
Fax +39 (02) 66 01 10 85  
[www.precom.it](http://www.precom.it)

### Japan

Cosmo Corp.  
510-0034 Osaka  
Phone +81 (669) 45 19 35  
Fax +81 (669) 45 73 23

### Netherlands

ACP International B.V.  
8253 PP Dronten  
Phone +31 (321) 38 50 62  
Fax +31 (321) 38 50 61  
[www.acp-international.nl](http://www.acp-international.nl)

### Norway

Lesjöfors AS  
2019 Skedsmokorset  
Phone +47 (6387) 10 65  
Fax +47 (6387) 10 69  
[www.lesjoforsab.com](http://www.lesjoforsab.com)

### Poland

Projekt I Montaz  
04-163 Warszawa 44  
Phone +48 (22) 610 37 38  
Fax +48 (22) 613 80 26

### Russia

DIKON Technical Company  
191186 St.-Petersburg  
Phone +7 (812) 117 73 10  
Fax +7 (812) 315 06 35  
[www.dikon.ru](http://www.dikon.ru)

### Singapore

SUSPA Compart Asia Pte. Ltd.  
486127 Singapore  
Phone +65 (6787) 87 27  
Fax +65 (6787) 86 26  
[www.suspa.com.sg](http://www.suspa.com.sg)

### South Africa

Gabriel SA (PTY) Ltd.  
7945 Retreat / Cape  
Phone +27 (21) 710 68 00  
Fax +27 (21) 75 72 03

### South Korea

Pan Pacific Trading Corp.  
Songpa-Ku, Seoul  
Phone +82 (242) 469 07  
Fax +82 (242) 469 08

### Spain

SUSPAIN Tecnica, S.L.  
08107 Martorelles  
(Barcelona)  
Phone +34 (93) 570 15 98  
Fax +34 (93) 570 62 29  
[www.suspain.com](http://www.suspain.com)

### Sweden

Lesjöfors Stockholms Fjäder AB  
16260 Vällingby  
Phone +46 (8) 445 88 78  
Fax +46 (8) 87 63 50  
[www.lesjoforsab.com](http://www.lesjoforsab.com)

### Switzerland

Angst + Pfister AG  
8052 Zürich  
Phone +41 (1) 306 64 37  
Fax +41 (1) 302 18 71  
[www.angst-pfister.com](http://www.angst-pfister.com)

### R.O.C. Taiwan

SUSPA Compart Taiwan Ltd  
Taipei County  
Phone +886 (2) 26 80 99 00  
Fax +886 (2) 26 68 89 50

### United Kingdom

Lesjöfors Springs (U.K.) Ltd.  
Elland, West Yorkshire HX5 9DF  
Phone +44 (1422) 37 73 35  
Fax +44 (1422) 37 33 36  
[www.lesjoforsab.com](http://www.lesjoforsab.com)

### USA

SUSPA Incorporated  
Grand Rapids MI 49548-3497  
Phone +1 (616) 241 42 00  
Fax +1 (616) 241 41 92  
[www.suspa-inc.com](http://www.suspa-inc.com)



[www.suspa.com](http://www.suspa.com)

[info.liftline@de.suspa.com](mailto:info.liftline@de.suspa.com)