

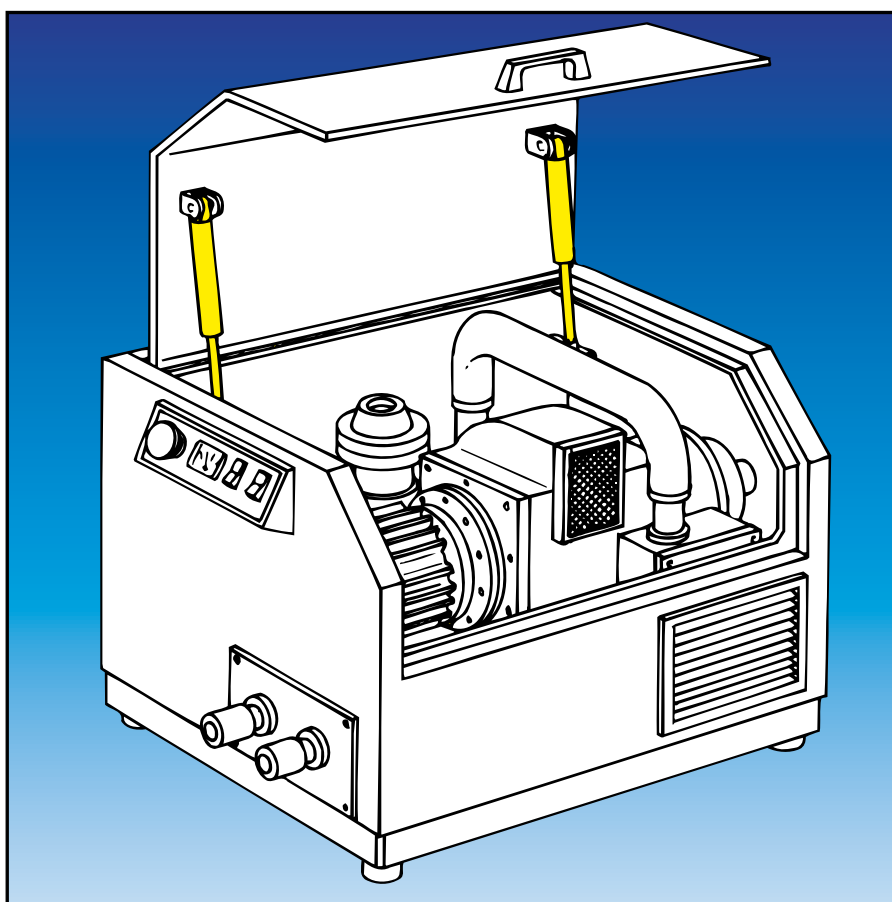
Pistones a gas de empuje

Los pistones a gas de alto rendimiento Dictator le facilitan a Ud. el trabajo. Levantan pesos - suavemente, sin esfuerzo, sin sacudidas. Las posibilidades de aplicación son tan variadas como nuestros distintos modelos. Por eso no presentamos tablas con tipos distintos. **Fabricamos su pistón a medida - también piezas únicas.**

Los pistones a gas Dictator se utilizan en todo tipo de construcción donde debe levantarse o tener abierto un componente - y para contrapesar cargas.

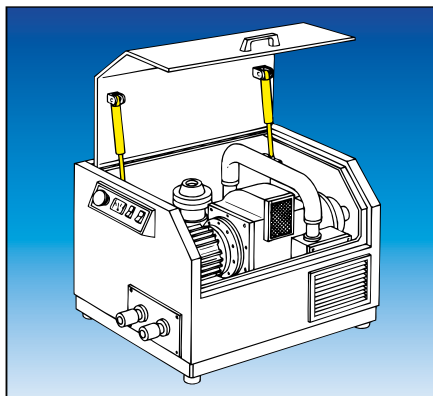
Las aplicaciones generales de los pistones a gas de empuje pueden ser: tapas de protección en máquinas, ventanas de evacuación de humos, trampillas de suelo, de techo o en vehículos, compensación de pesos, control de sobrecarga en montacargas de andamios, en aparatos medicinales.

Los pistones a gas de empuje Dictator ofrecen además de su alta calidad varios equipos opcionales, como por ej. válvula, cámara de aceite, tubo de protección o aceite vegetal, que aumentan considerablemente la gama de aplicaciones.



Datos técnicos

Diámetros vástago	3, 4, 6, 8, 10, 14, 20, 25, 30 mm
Diámetros cilindro	10, 12, 15, 19, 23, 28, 40, 55, 65 mm
Fuerzas de empuje	10 N - 10000 N
Carreras	10 mm - 700 mm
Temperatura de trabajo	-10 °C (con aceite especial -30 °C) hasta +80 °C
Cambio de la fuerza	cada 1°C + ó - : 0,37 % (carga original a aprox. 18 - 20 °C)
Gas	nitrógeno (N) (incombustible!)
Ciclos màx.	6 ciclos por minuto



Resumen de los diferentes tipos de pistones a gas de empuje

Los pistones a gas de empuje DICTATOR se fabrican normalmente según sus especificaciones. La tabla siguiente da un resumen de las posibilidades de producción de pistones a gas de empuje. Con la **cota fija**, que se debe sumar a la carrera para conseguir la longitud total, los pistones tienen una **progresividad de 30 - 40 %** (ver página 06.009.00). Si los pistones se pueden entregar con una progresividad más alta, la cota fija puede reducirse.

Además, encontrará información del equipo opcional para pistones a gas de empuje. En las páginas siguientes damos información detallada sobre cada serie de pistón a gas para facilitarle a Ud. la selección. En caso de duda consulte a nuestro departamento técnico!

Datos técnicos

Ø vástago	3	4	6	8	10	14	20	25	30
Ø cilindro	10	12	15	19	23	28	40	55	65
Carrera H mín. (mm)	10	10	20	40	40	50	50	100	100
Carrera H máx. (mm)	80	200	300	500	700	700	600	500**	350**
Tipos amortiguación	0, 1	0, 1	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	1	1
Fuerza mín.	10/15 N	10 N	40 N	80 N	100 N	150 N	300 N	500 N	750 N
Fuerza máx.	100 N	180 N	400 N	700 N	1200 N	2500 N	5000 N	7500 N	10000 N
L comprim. (GZ-GZ)*	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H	Lextend.-H
L extendida (GZ-GZ)*	2x H + 32	2x H + 32	2x H + 28	2x H + 43	2x H + 43	2x H + 46	2x H + 100	2x H + 140	2x H + 160
Conexiones	GZ, A, G WG	GZ, A, G WG	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, G	GZ, G
Cámara aceite (4)*	no	no	L + 15	L + 15	L + 15	L + 15	L + 15	no	no
Válvula (5)	si	si	si	si	si	si	si	estándar	estándar
Tubo de protección(6)*	no	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5
Muelle integrado (7)*	no	no	no	no	L + 30	no	no	no	no
Ø Tubo de protección	12	15	19	23	28	32	45	60	70
* Carrera (H) y cotas de longitud (L) + longitudes adicionales siempre en mm [Ejemplo serie 8-19; carrera 50; longitud extendida = 2 x 50 + 43 = 143 mm]									
** Limitación de las longitudes máximas de carrera debido a las regulaciones de la Directiva de Equipos a Presión.									

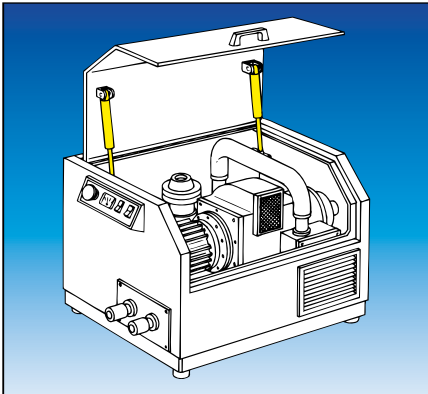
Equipo opcional

Cuando un pistón a gas de empuje no puede instalarse con el vástago hacia abajo, pídale con cámara de aceite. La cámara de aceite asegura que la junta siempre esté bien lubricada y no se devuelva porosa. **La cámara de aceite** se indica con el **código 4**, (y aumenta la longitud total por 15 mm) (ver la página 06.010.00).

Se requiere una válvula cuando la fuerza necesaria no puede determinarse previamente con exactitud. En caso de solicitar una gran cantidad de pistones, es conveniente pedir antes un pistón con válvula, para determinar exactamente la fuerza necesaria. La válvula permite la reducción de la fuerza del pistón, hasta encontrar la necesaria. Eso puede hacerse en el lugar de su instalación. Si en las pruebas descargan el pistón más de lo debido, podemos cargar su pistón de nuevo. De esta manera una válvula evita gastos inútiles y ahorra tiempo. **La válvula** tiene **código 5** (ver también páginas 06.010.00 y 06.011.00).

Cuando el pistón a gas trabaja en un lugar donde exista mucha suciedad o polvo o si existe el peligro de un daño mecánico debería pedirse con tubo de protección. El tubo cubre el vástago y parte del cilindro y protege así el vástago de desperfectos. También es posible entregar un pistón con 2 tubos de protección. **El tubo de protección** tiene el **código 6** (la longitud total aumenta por 5 mm por tubo) (ver página 06.011.00).

Para aplicaciones donde el pistón a gas se mueve muy poco (por ej. en ventanas de extracción de humos) se pueden entregar los pistones de la serie 10-23 con un muelle de empuje integrado. **El muelle de empuje** se indica con el **código 7** (la longitud total aumenta de 30 mm) (ver también página 06.012.00).



Pistones a gas de empuje tipo D 3-10 Fuerzas de 10 N - 100 N

Los pistones a gas de empuje los más pequeños tienen un vástago de 3 mm de diámetro y un cilindro de 10 mm de diámetro. Permiten unas **fuerzas extremadamente bajas**: 10 N sin amortiguación, 15 N con amortiguación. Se pueden fabricar también con válvula. Un tubo de protección no es posible con este tamaño.

El vástago de los pistones del tipo D 3-10 está fabricado en acero inoxidable (AISI 303). El material del cilindro es latón.

Los pistones de tipo D 3-10 se utilizan por ej. en aparatos de mecánica de precisión, aparatos ópticos o médicos.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00.

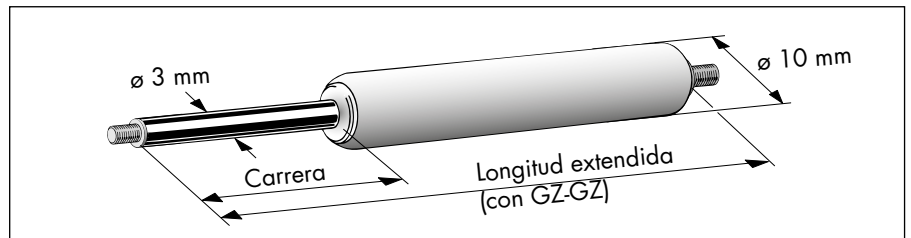
Tipos de amortiguación para los pistones D 3-10

0 = sin amortiguación
1 = sólo en extensión

Como determinar el pistón tipo D 3-10

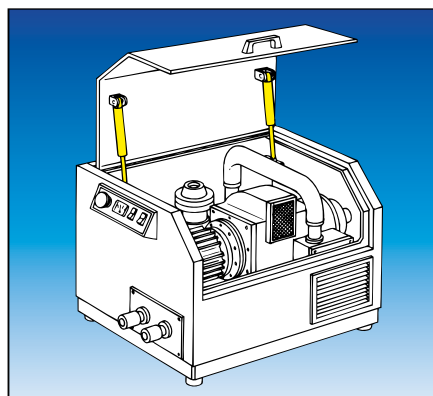
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="3 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (10 - 80 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0 y 1)		
5. Fuerza (10/15 - 100 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 32 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> válvula (5)	06.010.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 4-12

Fuerzas de 10 N - 180 N

En nuestra gama también tenemos pistones con un vástago de 4 mm de diámetro y un cilindro de 12 mm. Permiten **unas fuerzas muy pequeñas**. Los pistones a gas de empuje D 4-12 se fabrican también con válvula.

Los vástagos de los pistones a gas de empuje tipo D 4-12 están confeccionados de acero inoxidable (AISI 303).

Los pistones D 4-12 se utilizan por ej. en aparatos de mecánica de precisión (tapas de plástico de copadoras) y aparatos medicos.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

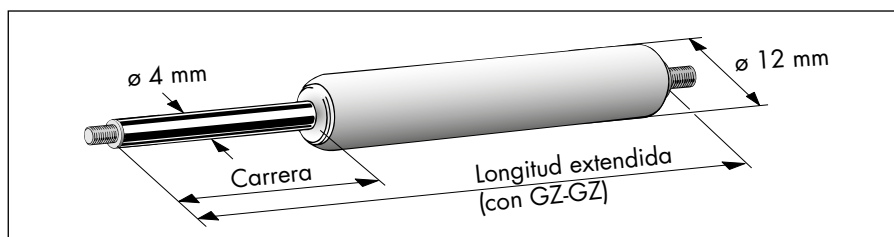
Tipos de amortiguación para los pistones D 4-12

0 = sin amortiguación
1 = sólo en extensión

Como determinar el pistón tipo D 4-12

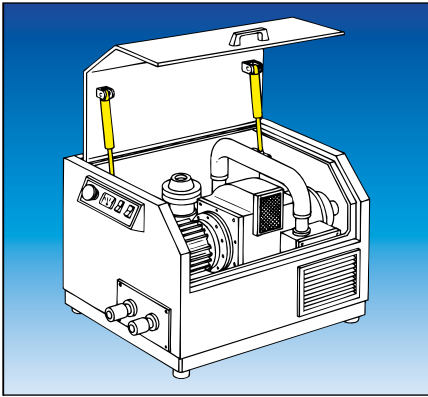
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado, por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="4 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="12 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (10 - 200 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0 y 1)		
5. Fuerza (5 - 100 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 32 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> válvula (5)	06.010.00
	<input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)	06.011.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 6-15 Fuerzas de 40 N - 400 N

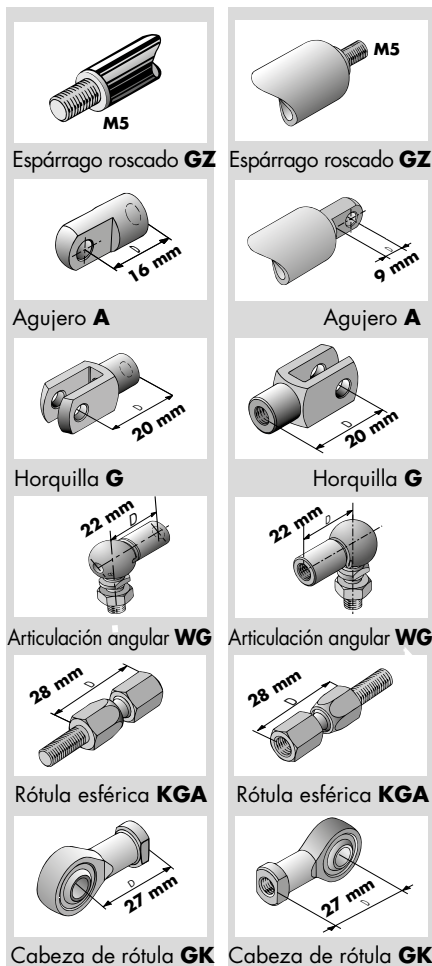
Los pistones a gas de empuje D 6-15 tienen un vástago de 6 mm de diámetro y un cilindro de 15 mm. A pesar de sus **pequeñas dimensiones** y la posibilidad de realizar **fuerzas muy bajas**, los pistones de tipo D 6-15 ofrecen una gran variedad de **conexiones diferentes** y de **equipos opcionales**.

Los pistones a gas de empuje D 6-15 se utilizan por ejemplo en la construcción de máquinas.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

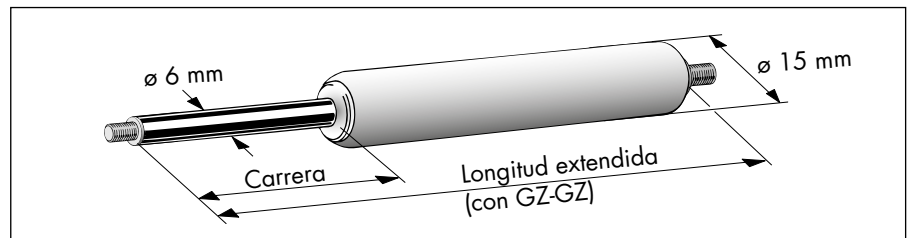
Tipos de amortiguación para los pistones D 6-15

- 0 = sin amortiguación
- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

Como determinar el pistón tipo D 6-15

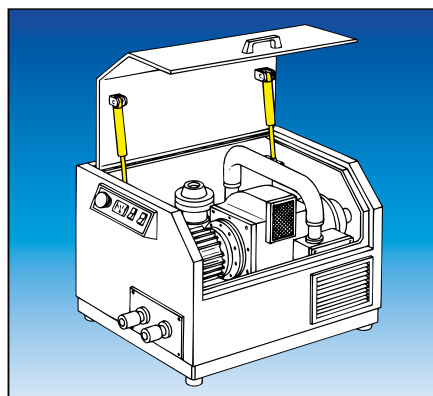
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="6 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="15 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (20 - 300 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (40 - 400 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 28 mm + cota D de las conexiones+ cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> válvula (5) <input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)	06.010.00 06.010.00 06.011.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 8-19 Fuerzas de 80 N - 700 N

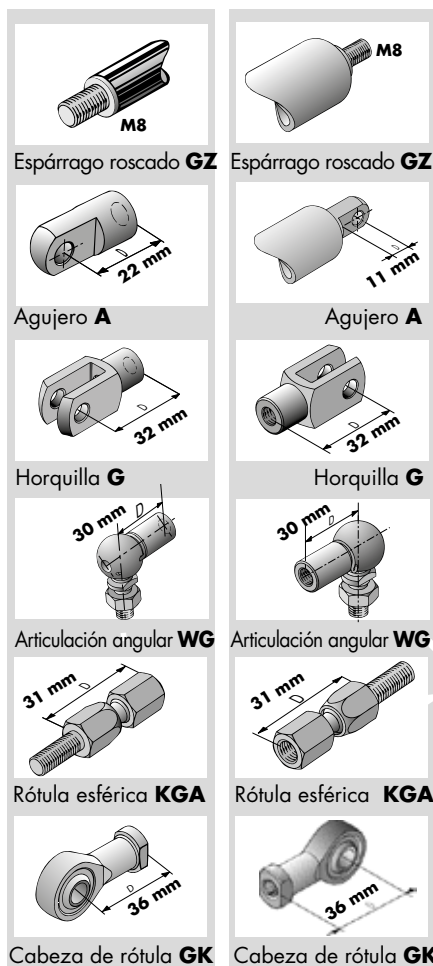
Los pistones a gas de empuje con un diámetro del vástago de 8 mm y del cilindro de 19 mm son junto con los del tipo D 10-23 los pistones a gas los más empleados. Ambos tipos utilizan las **mismas conexiones** (dimensiones idénticas). Además ofrecemos una gama de **soportes diferentes** (ver páginas 06.065.00 ss.).

Los pistones a gas de empuje tipo D 8-19 se utilizan en máquinas y en la construcción (por ej. en instalaciones de evacuación de humo).

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

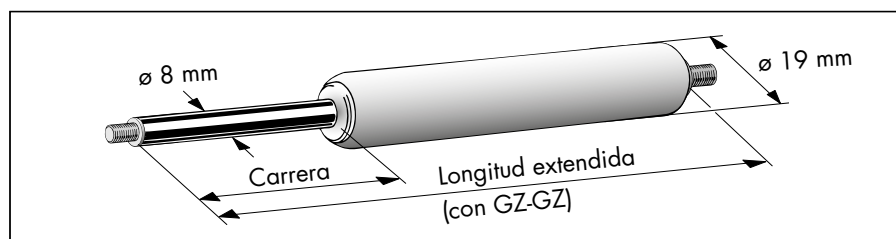
Tipos de amortiguación para los pistones D 8-19

- 0 = sin amortiguación
- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

Como determinar el pistón tipo D 8-19

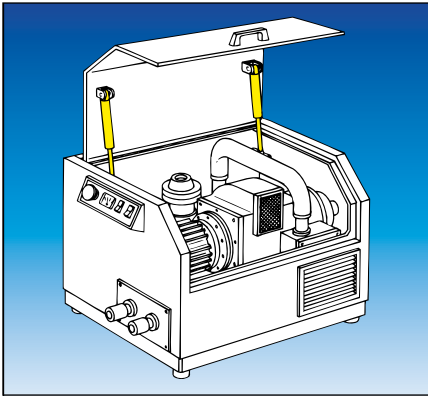
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="8 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="19 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (40 - 500 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (80 - 700 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 43 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm)	06.010.00
	<input type="checkbox"/> válvula (5)	06.010.00
	<input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)	06.011.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 10-23 Fuerzas de 100 N - 1200 N

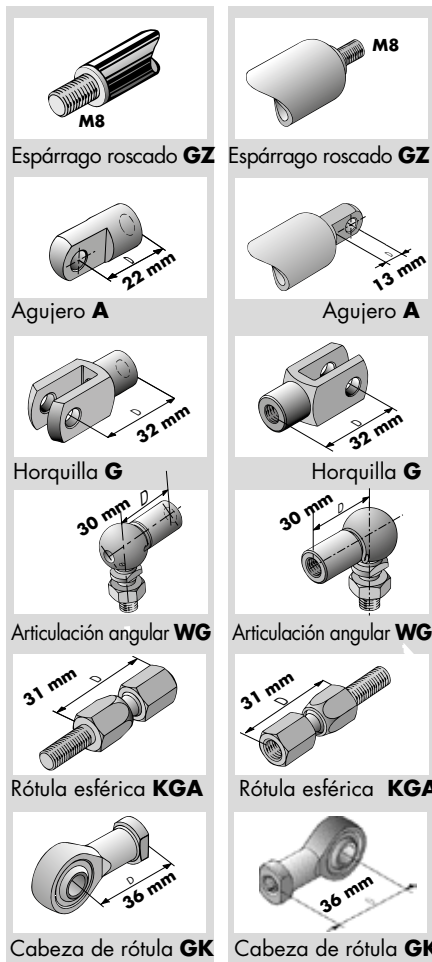
Los pistones a gas de empuje con un diámetro del vástago de 10 mm y del cilindro de 23 mm son los pistones que ofrecen **las más grandes posibilidades de aplicación**. Se pueden entregar con **fuerzas hasta 1200 N**. Las dimensiones de las **conexiones** son las mismas que de los pistones tipo D 8-19. Para estos dos tipos de pistones le ofrecemos a Ud. diferentes **soportes** para fijar los pistones (ver también las páginas 06.065.00 ss.).

Los pistones a gas de empuje tipo D 10-23 se utilizan en máquinas y en la construcción (por ej. en instalaciones de evacuación de humos).

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

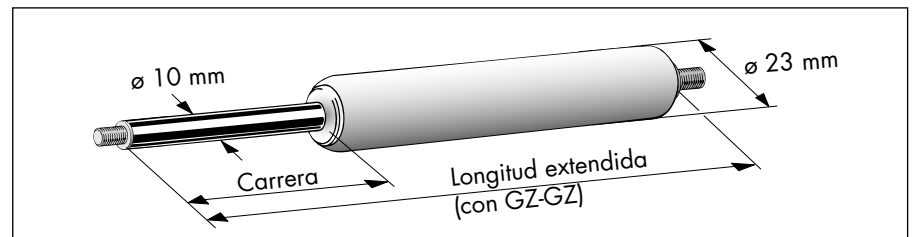
Tipos de amortiguación para los pistones D 10-23

- 0 = sin amortiguación
- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

Como determinar el pistón tipo D 10-23

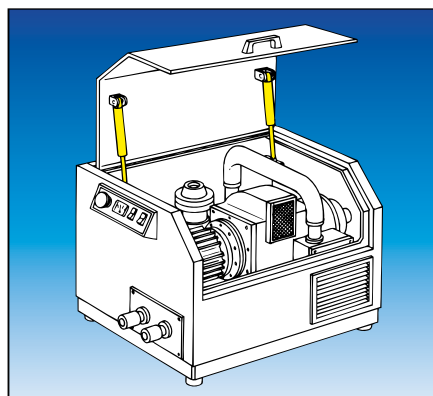
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="23 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (40 - 700 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (100 N - 1200 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 43 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> válvula (5) <input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> muelle integrado de empuje (7) (+ 30 mm)	06.010.00 06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 14-28

Fuerzas de 150 N - 2500 N

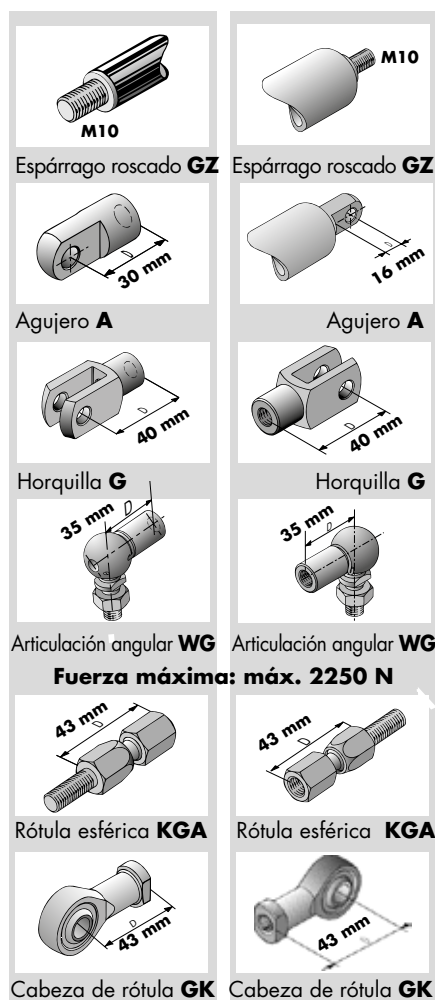
Los pistones a gas de empuje con un diámetro del vástago de 14 mm y del cilindro de 28 mm permiten a pesar de las dimensiones bastante reducidas, aumentar la **fuerza a casi el doble del tipo D 10-23**. Con ellos se pueden realizar carreras hasta 700 mm. Es mejor prever un dispositivo de guía, para evitar que los vástagos largos pandeen. Encontrará soportes para los pistones D14-28 a partir de la página 06.067.00.

Los pistones a gas de empuje D 14-28 se utilizan por ej. en tragaluces pesados, trampillas de suelo, artículos deporte (por ej. cestas para baloncesto).

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

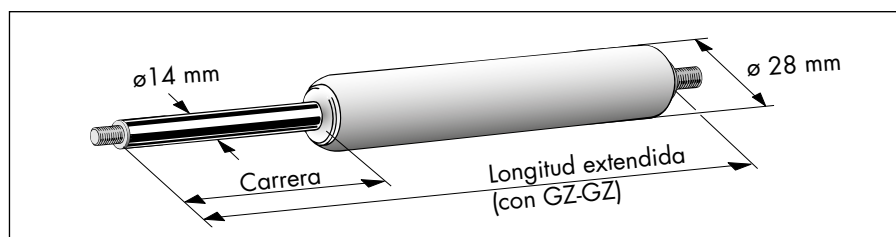
Tipos de amortiguación para los pistones tipo 14-28

- 0 = sin amortiguación
- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

Como determinar el pistón tipo D 14-28

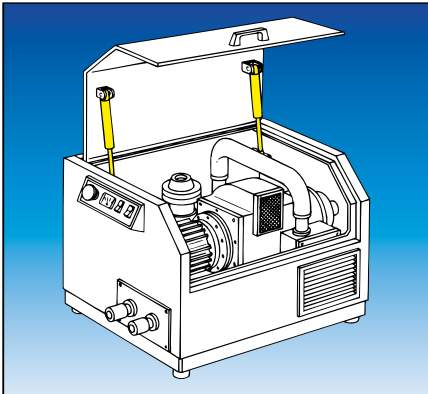
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="14 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="28 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (50 - 700 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (150 N - 2500 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 46 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> válvula (5) <input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)	06.010.00 06.010.00 06.011.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 20-40 Fuerzas de 300 N - 5000 N

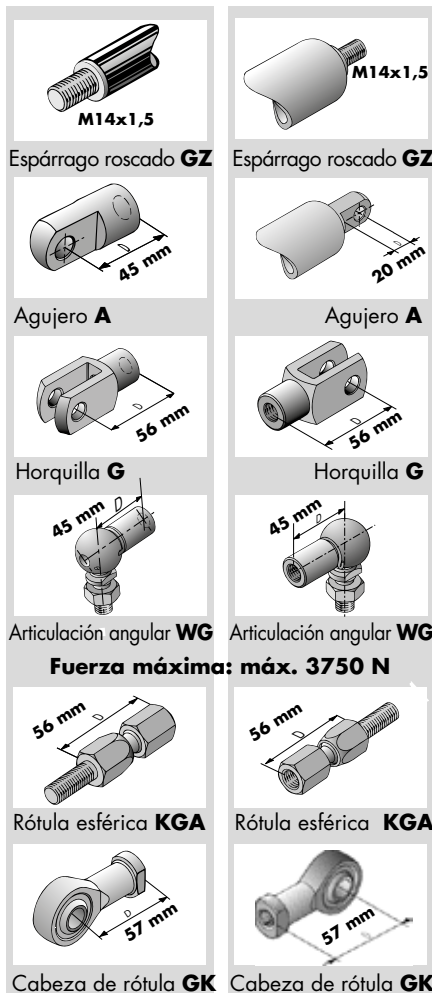
Los pistones a gas de empuje con un diámetro del vástago de 20 mm y del cilindro de 40 mm son el tipo el más grande, donde se pueden utilizar en combinación con una **fuerza muy alta hasta 5000 N** todos los diferentes tipos de conexiones y de equipo opcional.

Los pistones a gas de empuje D 20-40 se utilizan por ej. en trampas pesadas, sobre las cuales circulan vehículos.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

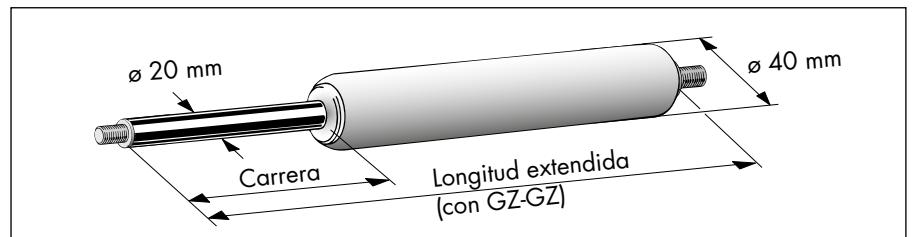
Tipos de amortiguación para los pistones tipo 20-40

- 0 = sin amortiguación
- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

Como determinar el pistón tipo D 20-40

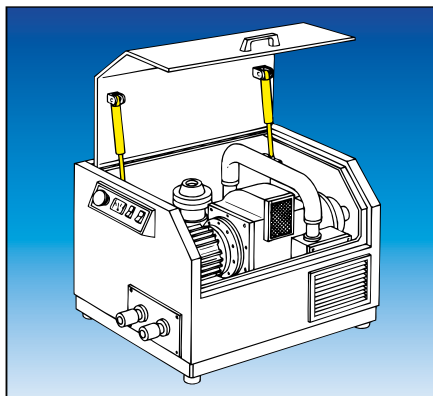
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="20 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="40 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (50 - 600 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (300 N - 5000 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 100 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> válvula (5) <input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)	06.010.00 06.010.00 06.011.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje D 25-55 Fuerzas de 500 N - 7500 N

Los pistones a gas de empuje con un diámetro del vástago de 25 mm y del cilindro de 55 mm son del **gama superior**. Con ellos se pueden realizar **fuerzas hasta 7500 N**. Todos los pistones del tipo D 25-55 se fabrican por defecto con válvula. Por eso no es necesario pedirla como equipo opcional. Por las fuerzas tan altas, las únicas conexiones posibles son espárrago roscado o horquilla.

Sobre pedido es posible fabricar los pistones D 25-55 con una válvula lateral con rosca M10x1. Esta válvula permite descargar el pistón incluso cuando está montado.

Los pistones D 25-55 se utilizan por ej. en la construcción de vehículos o de carrocería.

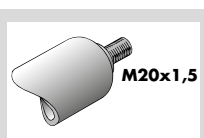
Conexiones

en el vástago

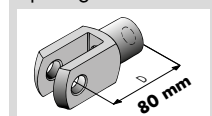
en el cilindro



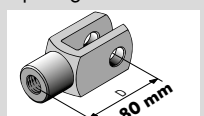
Espárrago roscado **GZ**



Espárrago roscado **GZ**



Horquilla **G**

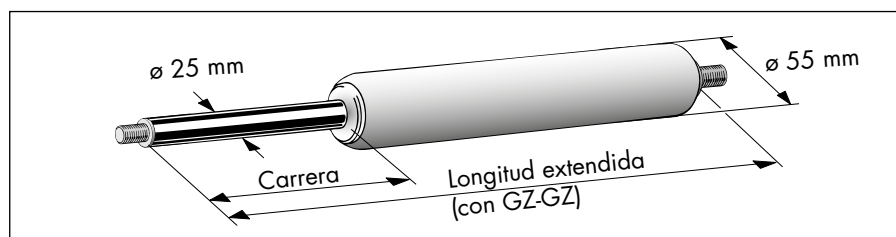


Horquilla **G**

Como determinar el pistón tipo D 25-55

Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



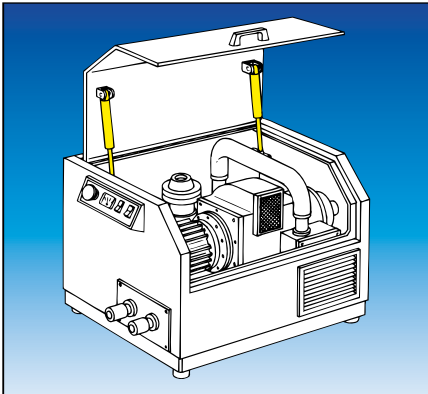
	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="25 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="55 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (100 - 500 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text" value="1"/>	06.005.00 06.083.00
(Únicamente el tipo 1 es posible)		
5. Fuerza (500 N - 7500 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= Longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 140 mm + cota D de las conexiones + cota equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> válvula lateral	06.010.00
	<input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+5 mm)	06.010.00

Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

Tipo de amortiguación para los pistones D 25-55

1 = sólo en extensión

Información adicional:



Pistones a gas de empuje tipo D 30-65 Fuerzas de 750 N - 10000 N

Los pistones a gas de empuje con un diámetro del vástago de 30 mm y del cilindro de 65 mm son los **más grandes de la gama**. Permiten unas **fuerzas hasta 10000 N**. Todos los pistones D 30-65 se fabrican por defecto con válvula. Por eso no es necesario pedirla como equipo opcional. Por las fuerzas tan altas, las únicas conexiones posibles son espárrago roscado o horquilla.

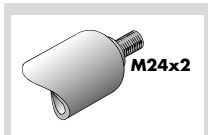
Sobre pedido es posible fabricar los pistones D 30-65 con una válvula lateral con rosca M10x1. Esta válvula permite descargar el pistón incluso montado.

Los pistones D 30-65 se utilizan por ej. en la construcción de vehículos o en la técnica de movimiento de materiales.

Conexiones

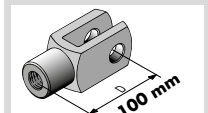
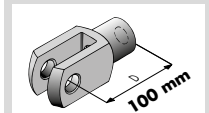
en el vástago

en el cilindro



Espárrago roscado GZ

Espárrago roscado GZ



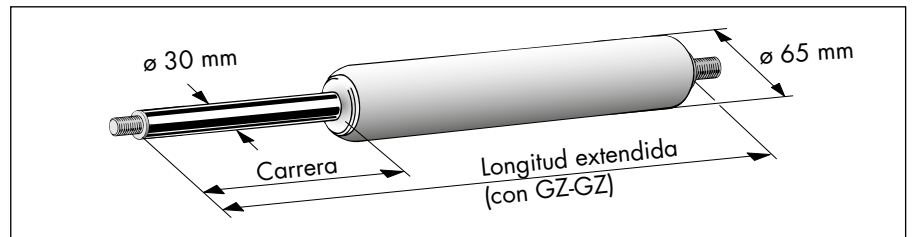
Horquilla G

Horquilla G

Como determinar el pistón tipo D 30-65

Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

Si el pistón debe tener en el vástago y/o en el cilindro en vez de un espárrago roscado por ejemplo un agujero, sólo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica a la cota del equipo opcional.



	Tipo D	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="30 mm"/>	06.082.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="65 mm"/>	06.082.00
3. Carrera (100 - 350 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text" value="1"/>	06.005.00 06.083.00
(Únicamente el tipo 1 es posible)		
5. Fuerza (750 N - 10000 N):	<input type="text"/>	06.083.00
6. Longitud comprimida (= longitud extendida - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
7. Longitud extendida (longitud total):	<input type="text"/>	06.084.00
(mín. 2 x carrera + 160 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Equipo adicional:	<input type="checkbox"/> válvula lateral	06.010.00
	<input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+5 mm)	06.010.00

Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.061.00

Tipo de amortiguación para los pistones D 30-65

1 = sólo en extensión

Información adicional:

