

Pistones a gas en inox

En aparatos de medicina, en el sector alimentario o al exterior se utilizan pistones a gas. Esto exige altos requerimientos de la superficie. **Los pistones a gas en acero inoxidable** cumplen estas exigencias. También pueden suministrarse con **aceite vegetal** para la lubricación de las juntas.

Pueden fabricarse en acero inoxidable los **pistones a gas de empuje**, tipos D 6-15 hasta D 20-40, **pistones a gas bloqueables** y **pistones a gas de tracción**.

Mejoramientos técnicos de los años pasados facilitan ahora las mismas fuerzas máximas como con los pistones a gas „normales“.

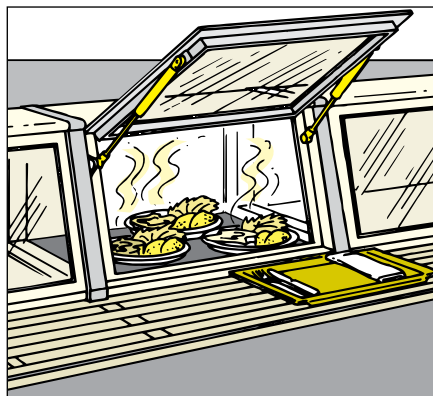
Los pistones para aparatos de medicina pueden fabricarse **completamente en acero inoxidable**, todas sus partes metálicas. Por eso son pistones **antimagnéticos**.

Todos los pistones a gas en inox se fabrican con válvula.



Datos técnicos

Pistones a gas en inox	pistones a gas de empuje, pistones a gas bloqueables, pistones a gas de tracción
Material	AISI 304 y AISI 303
Fuerzas de empuje/tracción	40 N - 5000 N / 30 N - 5000 N
Temperatura de trabajo	-10 °C (con aceite especial: -30 °C) hasta +80 °C
Modificación de la fuerza	cada 1°C + o -: 0,37 % (carga original a aprox. 18 - 20°C)
Gas	nitrógeno (N) (incombustible!)
Ciclos máx.	6 ciclos por minuto



Resumen de los diferentes tipos de pistones en inox

Una gran parte del programa de pistones a gas DICTATOR se puede fabricar también en acero inoxidable. La tabla siguiente da un resumen de las posibilidades de producción de los pistones en inox.

Todos los pistones a gas en inox se entregan en **ejecución estándar con válvula**. Esta válvula permite reducir la fuerza del pistón en el lugar de aplicación. Si Uds. han descargado el pistón más de lo conveniente, nosotros podemos cargar el pistón otra vez.

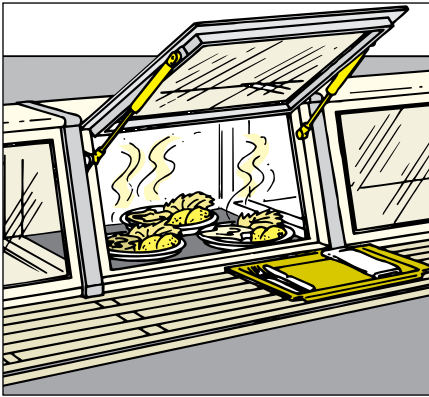
Las **conexiones en inox** el agujero, la horquilla y articulación angular están disponibles para la mayoría de los pistones (tipo de material 1.4305). Nota: con las **articulaciones angulares en inox** la **fuerza máxima** puede ser **inferior** a la fuerza máxima del pistón en si mismo.

Datos técnicos

Tipo de pistón a gas en inox	Pistones a gas de empuje					Pistones bloqueables	
						bloqueo elástico	fijo
Ø vástago	6	8	10	14	20	10	10
Ø cilindro	15	19	23	28	40	23/28	23/28
Carrera H mín. (mm)	20	40	40	50	50	20	20
Carrera H máx.(mm)	300	500	700	700	600	500	500
Tipos amortiguación	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 3	0, 3
Fuerza mín.	40 N	80 N	100 N	150 N	300 N	150 N	150 N
Fuerza máx.	400 N	700 N	1200 N	2500 N	5000 N	1200 N	1200 N
L compr. (GZ-GZ)*	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H
L exten. (GZ-GZ)*	2x H + 55	2x H + 70	2x H + 70	2x H + 107	2x H + 138	2x H + 90	2,5x H + 90
Conexiones	GZ, A, G, WG GZ, A, G, WG, GK GZ, A, G, WG, GK GZ, A, G, WG, GK GZ, A					GZ,A,G,WG,GK GZ,A,G,WG,GK	
Cámara aceite (4)*	L + 15	L + 15	L + 15	L + 15	L + 15	L + 15	no
Tubo protección (9)*	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5
Aceite vegetal (8)	si	si	si	si	si	si	si

Pistones a gas de tracción				
Ø vástago	6	10	10	28
Ø cilindro	19	28	40	40
Carrera H mín. (mm)	30	20	10	50
Carrera H máx. (mm)	300	500	490	700
Tipo de amortiguación	0	0	0	0
Fuerza mín.	30 N	150 N	200 N	500 N
Fuerza máx.	330 N	1200 N	2000 N	5000 N
L compr. (GZ-GZ)*	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H	L extend.-H
L exten. (GZ-GZ)*	2 x H + 100	2 x H + 100	2 x H + 150	2,5 x H + 125
Conexiones	GZ, A, G WG		GZ, A, G WG, GK	
Cámara aceite (4)*	L + 40	L + 40	L + 40	no
Tubo protección (9)*	L + 5	L + 5	L + 5	L + 5
Aceite vegetal (8)	si	si	si	si
* Carrera (H) y cotas de longitud (L) en mm [ejemplo: tipo DV 8-19; carrera 50; longitud extendido = 2 x 50 + 65 = 165 mm]				

Los pistones a gas en inox que se utilizan en el sector alimentario o en condiciones ecológicas, deberían pedirse con **aceite vegetal (código 8)** (ver página 06.012.00). Las informaciones para la cámara de aceite y el tubo de protección se encuentran a partir de la página 06.010.00.



Pistones a gas de empuje en inox DV 6-15 Fuerzas de 40 N - 400 N

Los pistones a gas en inox los más pequeños tienen un diámetro del vástago de 6 mm y del cilindro de 15 mm. Permiten fuerzas de 40 N hasta 400 N. Todos los pistones a gas en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula**.

Los pistones a gas de empuje en inox DV 6-15 se utilizan por ejemplo en tapas de agitadores de la masa.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00

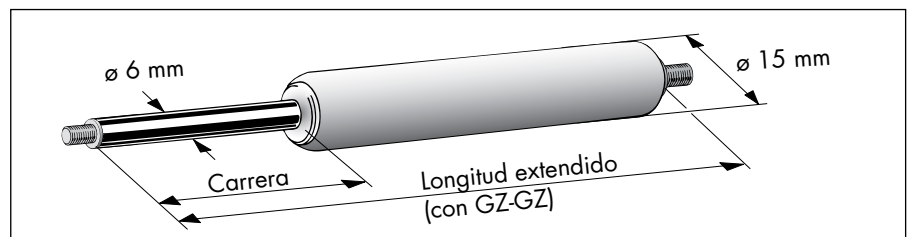
Tipos de amortiguación

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

Como determinar el pistón tipo DV 6-15

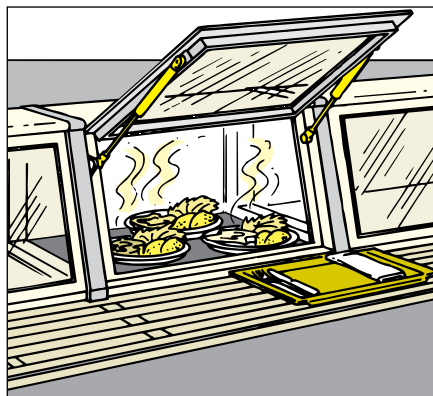
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo DV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="6 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="15 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (20 - 300 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.081.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (40 - 400 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total):	<input type="text"/>	06.082.00
(mín. 2 x carrera + 55 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) + 5 mm <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje en inox tipo DV 8-19 y DV 10-23 Fuerzas de 80 N - 1200 N

Los pistones a gas de empuje en inox de los tipos DV 8-19 y DV 10-23 son los pistones en inox más utilizados. Las **conexiones** para los dos tipos son las **mismas** (mismas dimensiones).

Todos los pistones a gas en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula**.

Las aplicaciones más importantes para los pistones a gas de empuje en inox se encuentran en el sector alimentario y de medicina.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de estas conexiones y conexiones adicionales se encuentran a partir de la página 06.059.00.

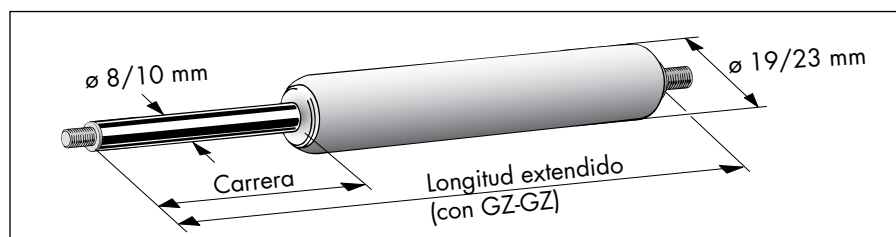
Tipos de amortiguación

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

Como determinar el pistón tipo DV 8-19 /DV 10-23

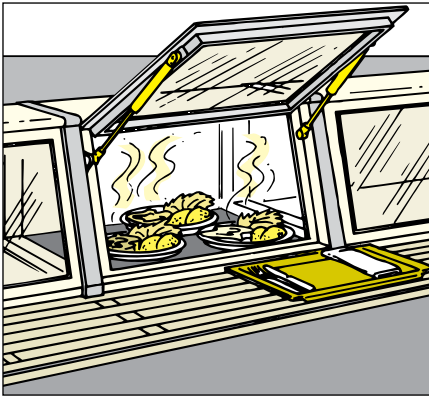
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo DV	Información en página
1. Diámetro del vástago: (8 o 10 mm)	<input type="text"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro: (19 o 23 mm)	<input type="text"/>	06.080.00
3. Carrera (40 - 500 mm/ 700 mm solo para DV 10-23):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.081.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza: (tipo DV 8-19: 80 - 700 N) (tipo DV 10-23: 100 - 1200 N)	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total): (mín. 2 x carrera + 70 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)	<input type="text"/>	06.082.00
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje en inox tipo DV 14-28 Fuerzas de 150 N - 2500 N

Los pistones a gas de empuje en inox 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 DV 10-23**. Con ellos se pueden conseguir **carreras hasta 700 mm**.

Todos los pistones a gas en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula**.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de estas conexiones y conexiones adicionales se encuentran a partir de la página 06.059.00.

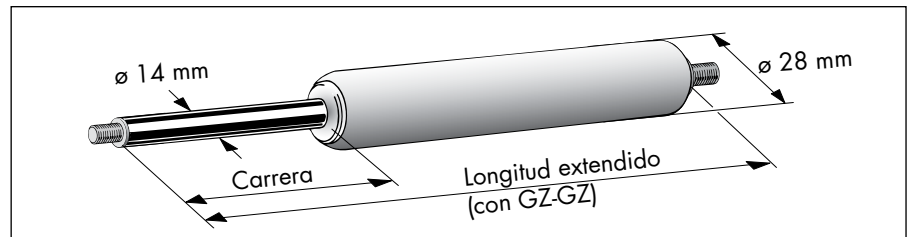
Tipos de amortiguación

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

Como determinar el pistón tipo DV 14-28

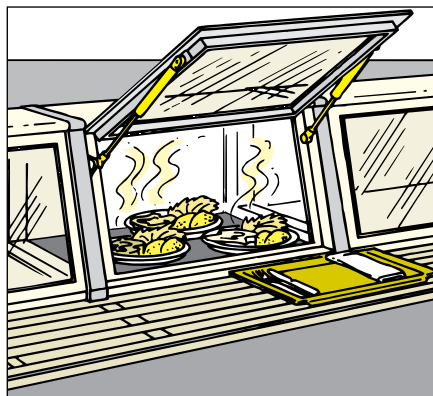
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo DV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="14 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="28 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (50 - 700 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.081.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		
5. Fuerza (150 - 2500 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total):	<input type="text"/>	06.082.00
(mín. 2 x carrera + 107 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de empuje en inox tipo DV 20-40

Fuerzas de 300 N - 5000 N

Los pistones a gas de empuje en inox con un diámetro del vástago de 20 mm y del cilindro de 40 mm son el tipo más grande que se puede entregar en ejecución inoxidable.

Todos los pistones a gas en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula**.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

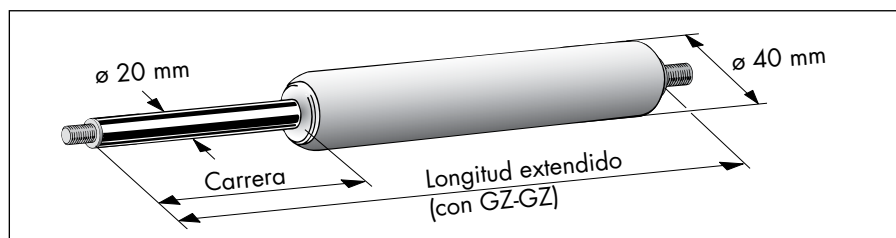
Tipos de amortiguación

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

Como determinar el pistón tipo DV 20-40

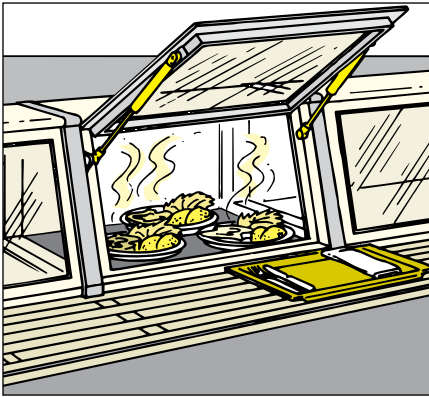
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo DV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="20 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="40 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (50 - 600 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0, 1, 2, 3)		06.081.00
5. Fuerza (300 - 5000 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total):	<input type="text"/>	06.082.00
(mín. 2 x carrera + 138 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm)	06.010.00
	<input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm)	06.011.00
	<input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas con bloqueo elástico en inox Tipos FBV 10-23 y FBV 10-28

Todos los pistones a gas bloqueables se pueden fabricar también en acero inoxidable. La información adicional de los pistones a gas con bloqueo elástico se encuentra en la información sobre los pistones bloqueables normales.

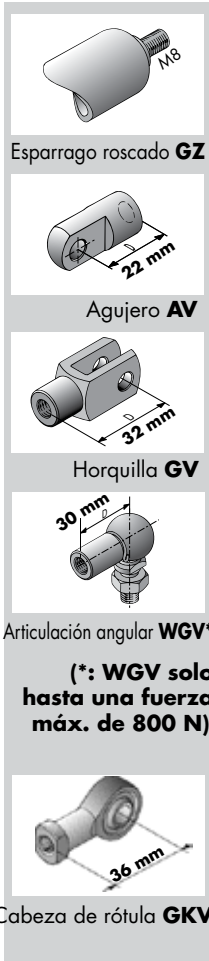
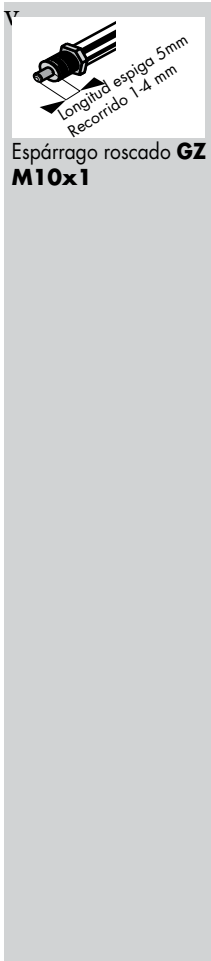
Todos los pistones a gas en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula**.

Por el momento no existen dispositivos de desbloqueo en inox. Si los necesitan por favor consultennos.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

Tipos de amortiguación para pistones con bloqueo elástico en inox

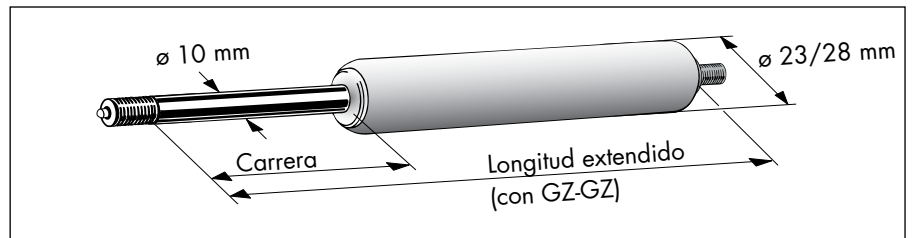
0 = sin amortiguación

3 = tanto en extensión como en compresión

Como determinar el pistón con bloqueo elástico en inox

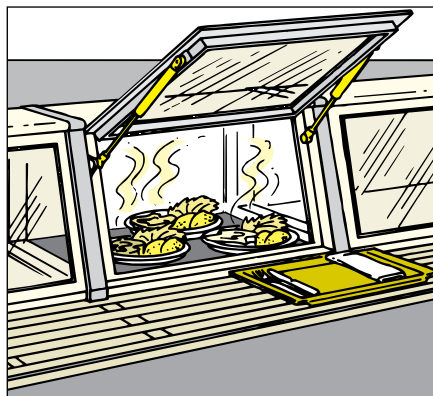
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo FbV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro (23 o 28 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
3. Carrera (20 - 500 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00 06.081.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0 , 3)		
5. Fuerza (150 - 1200 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total):	<input type="text"/>	06.082.00
(mín. 2 x carrera + 90 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (espárrago roscado M10x1):	<input type="text" value="GZ"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 15 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas con bloqueo fijo en inox

Tipos StBV 10-23 y StBV 10-28

Todos los pistones a gas bloqueables se pueden fabricar también en acero inoxidable. Información adicional sobre los pistones a gas con bloqueo fijo se encuentra en la información sobre los pistones bloqueables normales.

Todos los pistones a gas en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula**.

Por el momento no existen dispositivos de desbloqueo en inox. Si los necesitan por favor consultennos.

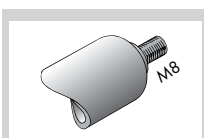
Conexiones

en el vástago

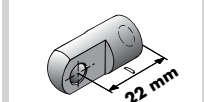
en el cilindro



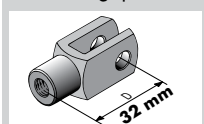
Espárrago roscado **GZ**
M10x1



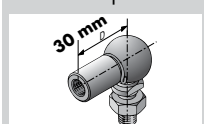
Espárrago roscado **GZ**



Agujero **AV**



Horquilla **GV**



Articulación angular **WGV***

(*: **WGV** solo hasta una fuerza máx. de **800 N**)

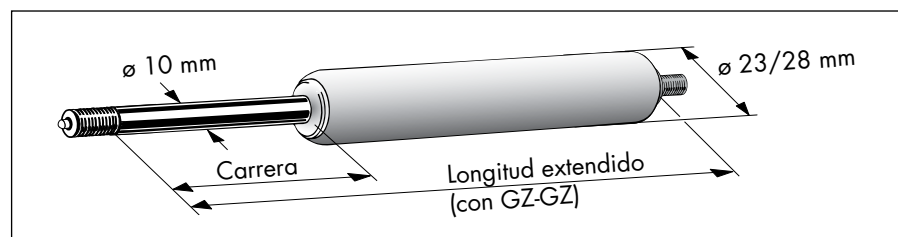


Cabeza de rótula **GKV**

Como determinar el pistón con bloqueo fijo en inox

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

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



	tipo StBV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro (23 o 28 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
3. Carrera (20 - 500 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text"/>	06.005.00
(Se puede elegir entre: amortiguación 0 , 3)		06.081.00
5. Fuerza (150 - 1200 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total):	<input type="text"/>	06.082.00
(mín. 2,5 x carrera + 90 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)		
8. Conexión en el vástago (espárrago roscado M10x1):	<input type="text" value="GZ"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm)	06.011.00
	<input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.012.00

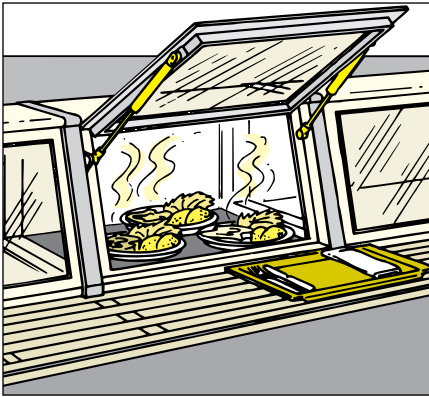
Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

Tipos de amortiguación para pistones con bloqueo fijo en inox

0 = sín amortiguación

3 = tanto en extensión como en compresión

Información adicional:



Pistones a gas de tracción en inox tipo ZV 6-19 Fuerzas de 30 N - 330 N

Los pistones a gas de tracción más pequeños se fabrican con un cilindro de acero inoxidable, pero el vástago es solo de material cromado duro.

Al revés que un pistón a gas de empuje, los pistones a gas de tracción se deben instalar con el vástago hacia arriba.

Todos los pistones a gas de tracción en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula** en el vástago.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



(*: WGV solo hasta una fuerza máx. de 300 N)

Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

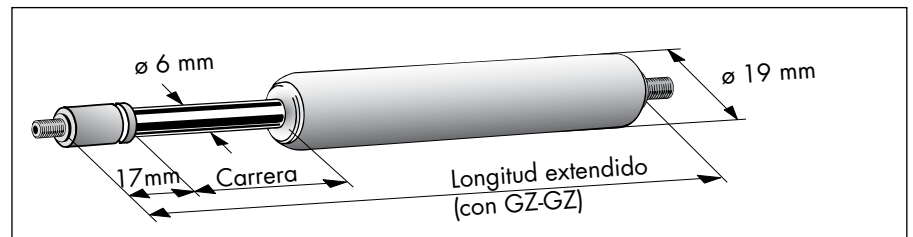
Tipos de amortiguación para pistones a gas de tracción en inox ZV 6-19

0 = sin amortiguación

Como determinar el pistón tipo ZV 6-19

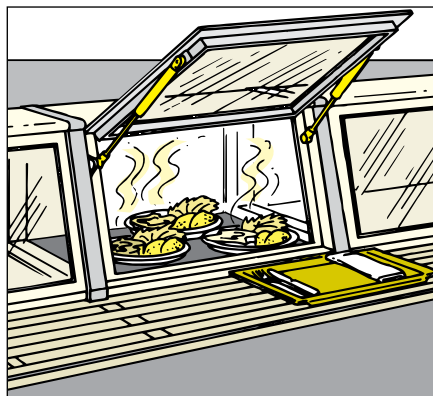
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo ZV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="6 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="19 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (30 - 300 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text" value="0"/>	06.005.00 06.081.00
5. Fuerza (30 - 330 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total): (mín. 2 x carrera + 100 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)	<input type="text"/>	06.082.00
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+40 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de tracción en inox tipo ZV 10-28
Fuerzas de 150 N - 1200 N

Los pistones a gas de tracción en inox más utilizados tienen un vástago de un diámetro de 10 mm y un cilindro de un diámetro de 28 mm.

Al revés que un pistón a gas de empuje, los pistones a gas de tracción se deben instalar con el vástago hacia arriba

Todos los pistones a gas de tracción en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula** en el vástago.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

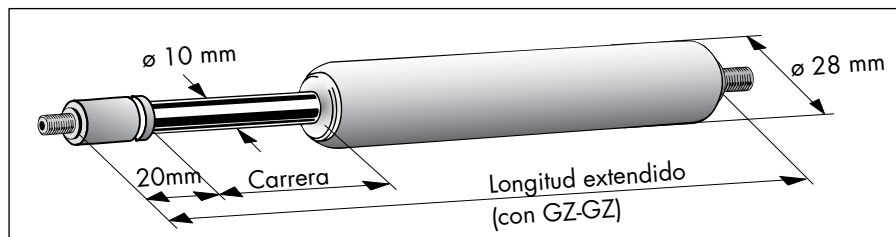
Tipos de amortiguación para pistones a gas de tracción en inox ZV 10-28

0 = sín amortiguación

Como determinar el pistón tipo ZV 10-28

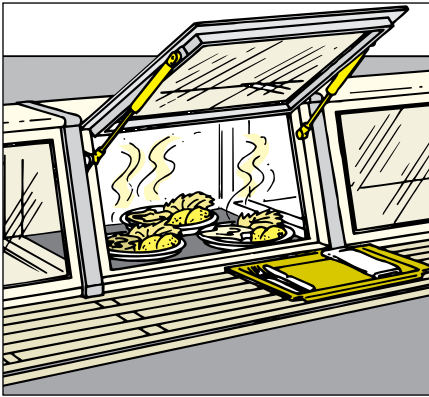
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo ZV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="28 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (20 - 500 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text" value="0"/>	06.005.00 06.081.00
5. Fuerza (150 - 1200 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total): (mín. 2 x carrera + 100 mm + cota D de las conexiones + cota equipo opcional)	<input type="text"/>	06.082.00
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+ 30 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de tracción en inox tipo ZV 10-40 Fuerzas de 200 N - 2000 N

Para fuerzas de 200 N - 2000 N entregamos pistones a gas de tracción en inox con vástago \varnothing 10 mm y cilindro \varnothing 40 mm. Al revés que un pistón a gas de empuje, los pistones a gas de tracción se deben instalar con el vástago hacia arriba.

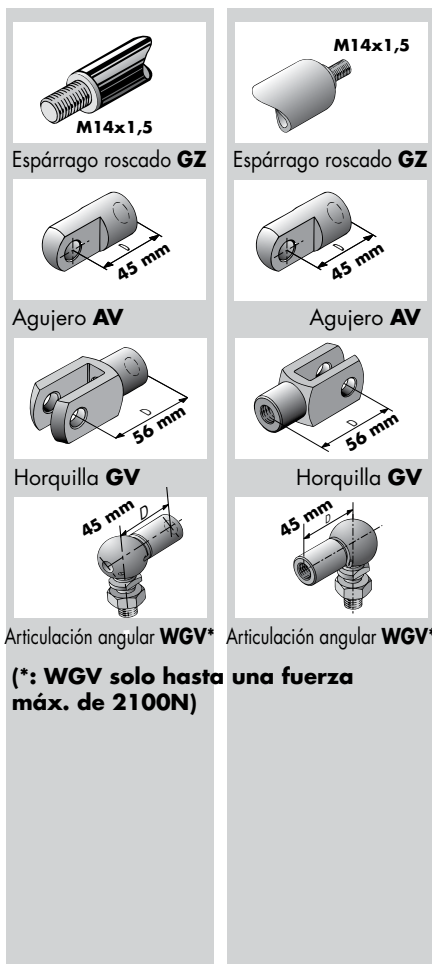
Todos los pistones a gas de tracción en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula** en el vástago.

Los pistones a gas de tracción tipo ZV 10-40 son equipados con una pieza adaptadora roscada en el vástago. Por eso se utilizan las conexiones tipo 20-40 en el vástago y el cilindro.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

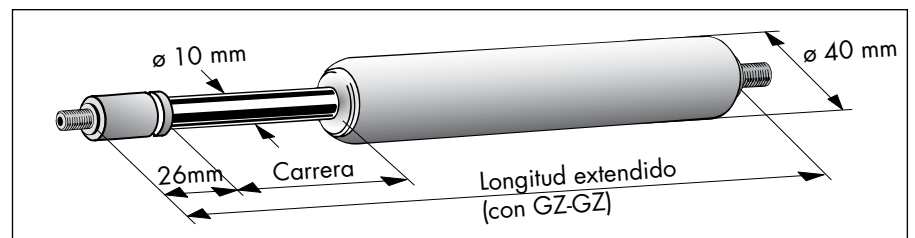
Tipos de amortiguación para pistones a gas de tracción en inox ZV 10-40

0 = sín amortiguación

Como determinar el pistón tipo ZV 10-40

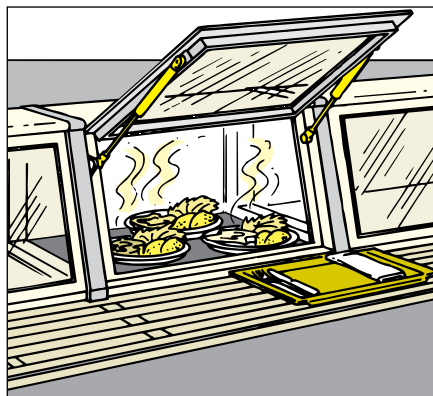
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen la carrera y las conexiones necesarias.

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



	tipo ZV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="10 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="40 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (10 - 490 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text" value="0"/>	06.005.00 06.081.00
5. Fuerza (200 - 2000 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total): (mín. 2 x carrera + 150 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)	<input type="text"/>	06.082.00
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> cámara de aceite (4) (+40 mm) <input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.010.00 06.011.00 06.012.00

Información adicional:



Pistones a gas de tracción en inox tipo ZV 28-40

Fuerzas de 500 N - 5000 N

Las fuerzas más grandes para un pistón a gas de tracción en inox se pueden realizar con el tipo ZV 28-40. Tiene un vástago \varnothing 28 mm y un cilindro \varnothing 40 mm. Al revés que un pistón a gas de empuje, los pistones a gas de tracción se deben instalar con el vástago hacia arriba.

Todos los pistones a gas de tracción en inox se fabrican en **ejecución estándar con válvula** en el vástago.

Los pistones a gas de tracción tipo ZV 28-40 tienen un espárrago roscado M14x1,5 en el vástago y el cilindro. Por eso se utilizan siempre las conexiones tipo 20-40.

Conexiones

en el vástago

en el cilindro



Dibujos acotados de las conexiones se encuentran a partir de la página 06.059.00.

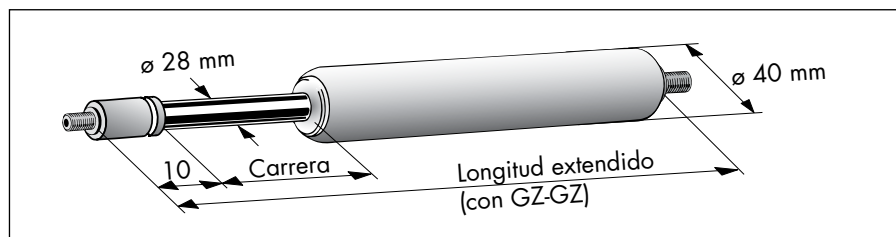
Tipo de amortiguación para pistones a gas de tracción en inox ZV 28-40

0 = sín amortiguación

Como determinar el pistón tipo ZV 28-40

Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conocen 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, solo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendido. El mismo se aplica para la cota del equipo opcional.



	tipo ZV	Información en página
1. Diámetro del vástago:	<input type="text" value="28 mm"/>	06.080.00
2. Diámetro del cilindro:	<input type="text" value="40 mm"/>	06.080.00
3. Carrera (50 - 700 mm):	<input type="text"/>	06.080.00
4. Tipo de amortiguación:	<input type="text" value="0"/>	06.005.00 06.081.00
5. Fuerza (500 - 5000 N):	<input type="text"/>	06.081.00
6. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.082.00
7. Longitud extendido (longitud total): (mín. 2,5 x carrera + 125 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)	<input type="text"/>	06.082.00
8. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
9. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.059.00
10. Equipo opcional:	<input type="checkbox"/> tubo de protección (9) (+ 5 mm) <input type="checkbox"/> aceite vegetal (8)	06.011.00 06.012.00

Información adicional: