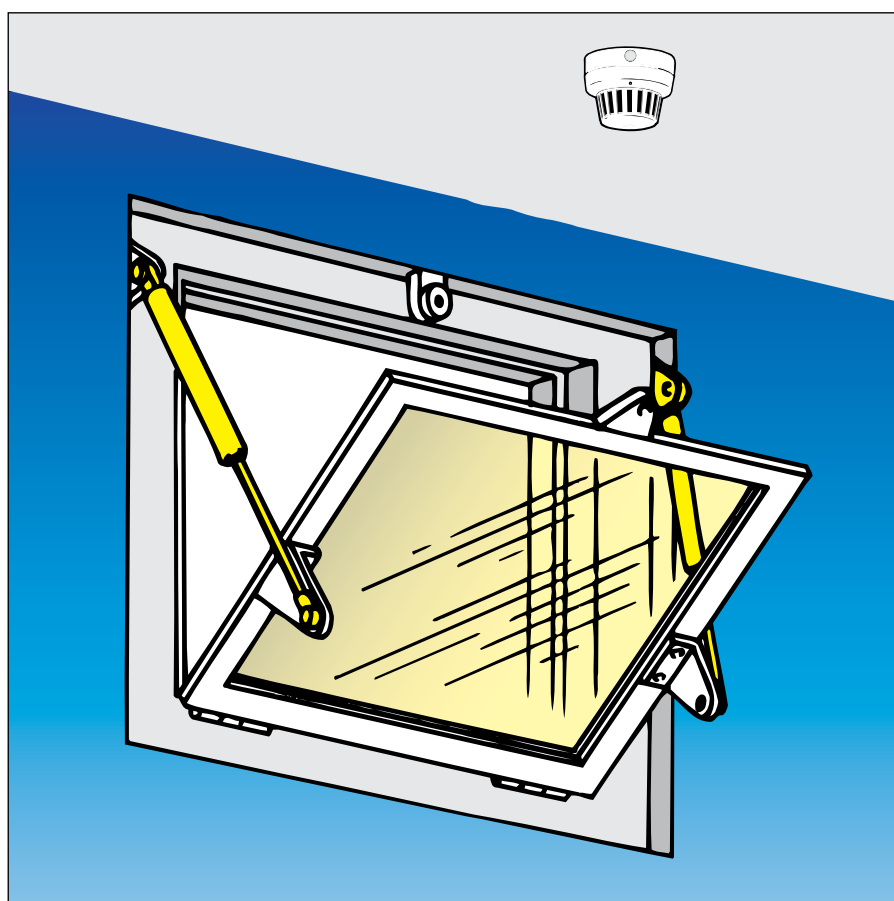


## Pistones a gas con amortiguación del émbolo

En la mayoría de aplicaciones los pistones a gas son con amortiguación del vástago saliendo para proteger a las bisagras. Pero, en algunos casos esto no es suficiente. Por eso DICTATOR le ofrece a Ud. los **pistones a gas con amortiguación del émbolo**. Permiten una **velocidad constante y muy lenta del vástago saliendo**.

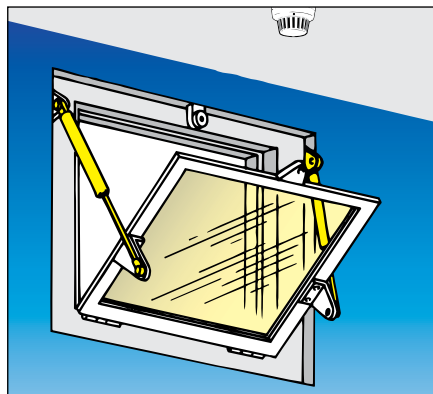
Los pistones a gas con amortiguación del émbolo se entregan en 3 diámetros. Fabricamos su pistón a gas a medida - también pieza única o cantidades pequeñas. Solo debe indicar en el pedido además de los datos normales (del pistón a gas de empuje) el tiempo en que el vástago debe recorrer la carrera.

**Los pistones a gas con amortiguación del émbolo se utilizan** por ej. en tapas de vidrio, ventanas, aparatos medicos sensibles.



### Datos técnicos

Diámetros vástago	8, 10, 14 mm
Diámetros cilindro	19, 23, 28 mm
Fuerzas de empuje	80 N - 2500 N
Carreras	100 mm - 300 mm
Velocidad de extensión	mín. 0,02 m/s
Temperatura de trabajo	-10 °C hasta +80 °C
Gas	nitrógeno (N) (incombustible!)
Ciclos máx.	6 ciclos por minuto



## Resumen de los diferentes tipos de pistones a gas con amortiguación del émbolo

Los pistones a gas DICTATOR se fabrican normalmente según sus especificaciones. La tabla siguiente da un resumen de las posibilidades de producción de pistones a gas con amortiguación del émbolo.

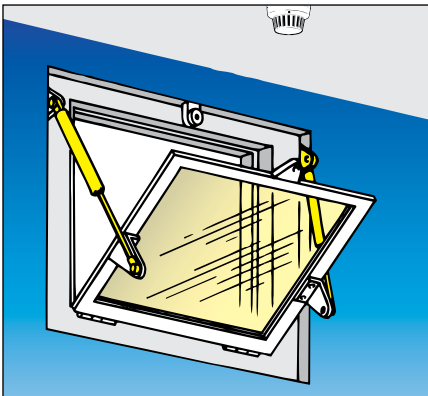
Además encontrará información del equipo opcional para pistones a gas con amortiguación del émbolo. En las páginas siguientes damos más información detallada de cada tipo de pistón, para facilitarle la selección. En caso de duda consulte a nuestro departamento técnico.

### Datos técnicos

Ø vástago	8	10	14
Ø cilindro	19	23	28
<b>Carrera H mín. (mm)</b>	100	100	100
<b>Carrera H máx. (mm)</b>	300	300	300
<b>Tipos de amortiguación 1, 2, 3</b>	1, 2, 3	1, 2, 3	
<b>Fuerza mín.</b>	80 N	100 N	250 N
<b>Fuerza máx.</b>	700 N	1200 N	2500 N
<b>L comprimido (GZ-GZ)*</b>	<b>Lextend.- H</b>	<b>Lextend.- H</b>	<b>Lextend.- H</b>
<b>L extendido (GZ-GZ)*</b>	3x H + 60	3x H + 60	3x H + 60
<b>Velocidad de extensión mín.</b>	0,02 m/s	0,02 m/s	0,02 m/s
<b>Conexiones</b>	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, A, G WG, KGA, GK	GZ, A, G WG, KGA, GK
<b>Tubo de protección (6)* L + 5</b>	L + 5	L + 5	
* Carrera (H) y cotas de longitud (L) y cotas de equipo opcional siempre son en mm [Ejemplo: tipo 8-19; carrera 100; longitud extendido = 3 x 100 + 60 = 360 mm]			

### Equipo opcional

Cuando el pistón a gas trabajará 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** se indica con el **código 6** (la longitud total se aumenta por 5 mm por tubo) (ver también página 06.011.00).



## Pistones a gas con amortiguación del émbolo Tipos DT 8-19 y DT 10-23, fuerzas de 80 N - 1200 N

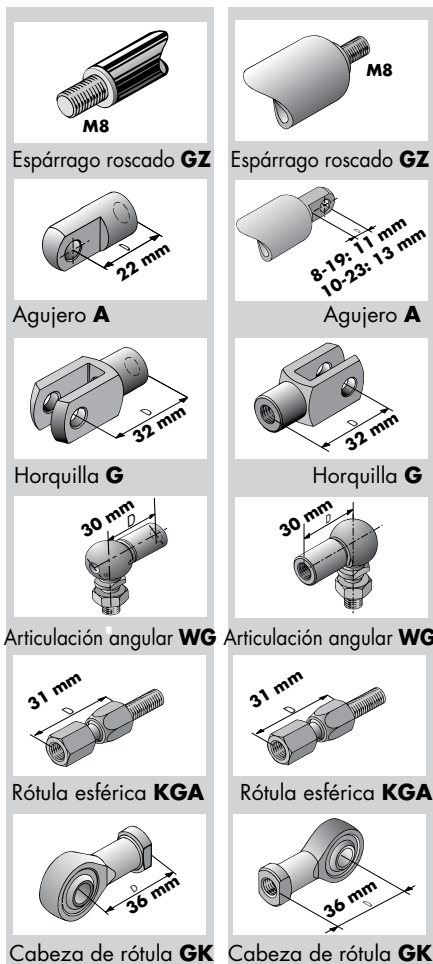
Los pistones a gas con amortiguación del émbolo de los tipos DT 8-19 y DT 10-23 solo se diferencian en el diámetro del vástago y del cilindro y las fuerzas mínimas y máximas. Las conexiones son las mismas, con una excepción: el agujero en el cilindro. En comparación a los pistones a gas de empuje normales, el cilindro de los pistones con amortiguación del émbolo es mucho más largo (ver página 06.006.00). Ofrecemos **soportes** para fijar los pistones en las páginas 06.065.00 ss.

Los pistones con amortiguación del émbolo DT 8-19 y DT 10-23 se utilizan por ej. en ventanas 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.

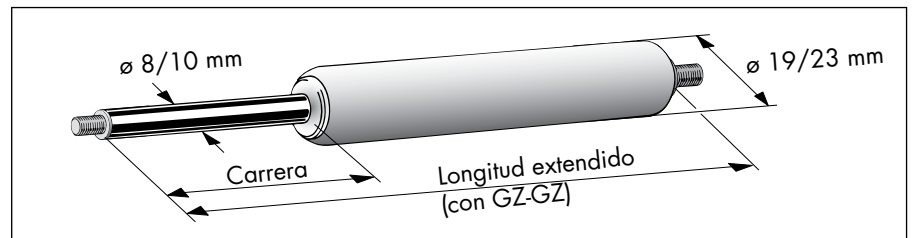
### Tipos de amortiguación

- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

### Como determinar el pistón con amortiguación del émbolo tipo DT 8-19 y DT 10-23

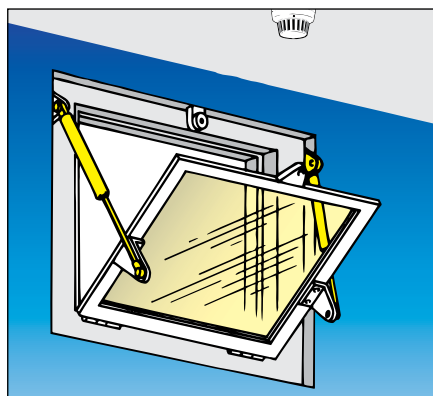
Con la tabla siguiente es muy fácil determinar su pistón a gas, si conoce la carrera y las conexiones necesarias.

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



Tipo DT	Información en página
1. Diámetro del vástago (8 o 10 mm):	06.082.00
2. Diámetro del cilindro (19 o 23 mm):	06.082.00
3. Carrera (100 - 300 mm):	06.082.00
4. Tipo de amortiguación (1, 2, 3):	06.005.00 06.083.00
5. Velocidad de extensión (m/sec.):	06.006.00
6. Fuerza ( <b>DT 8-19: 80 - 700 N/ DT 10-23: 100 - 1200 N</b> ):	06.083.00
7. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	06.084.00
8. Longitud extendido (longitud total): (mín. 3 x carrera + 60 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)	06.084.00
9. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	06.061.00
10. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	06.061.00
11. Equipo opcional: <input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)	06.011.00

### Información adicional:



## Pistones a gas con amortiguación del émbolo Tipo DT 14-28, fuerzas de 250 N - 2500 N

Los pistones a gas con un diámetro del vástago de 14 mm y del cilindro de 28 mm permiten a pesar de las dimensiones bastante reducidas unas **fuerzas muy altas**, más del doble del tipo DT 10-23.

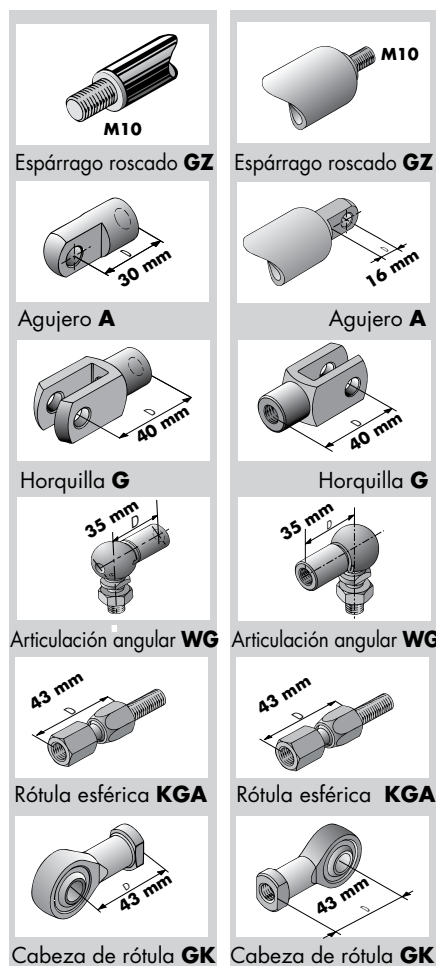
Ofrecemos para los pistones a gas con amortiguación del émbolo del tipo DT 14-28 diferentes **soportes** para fijar los pistones (ver página 06.067.00 y siguientes).

Los pistones a gas con amortiguación del émbolo se utilizan por ej. en elementos de manejo en máquinas, puertas batientes o plegables.

### Conexiones

en el vástago

en el cilindro



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

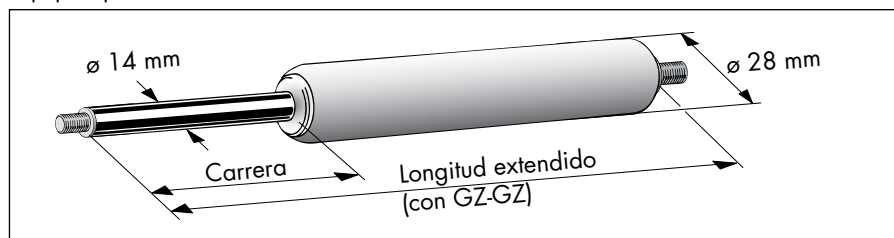
### Tipos de amortiguación

- 1 = sólo en extensión
- 2 = sólo en compresión
- 3 = tanto en extensión como en compresión

### Como determinar el pistón con amortiguación del émbolo tipo DT 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, solo hay que sumar la cota D indicada en los dibujos de las conexiones a la cota de la longitud extendida. El mismo se aplica para la cota del equipo opcional.



	Tipo DT	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 (100 - 300 mm):	<input type="text"/>	06.082.00
4. Tipo de amortiguación (1, 2, 3):	<input type="text"/>	06.005.00 06.083.00
5. Velocidad de extensión (m/sec.):	<input type="text"/>	06.006.00
6. Fuerza (250 N - 2500 N):	<input type="text"/>	06.083.00
7. Longitud comprimido (= longitud extendido - carrera):	<input type="text"/>	06.084.00
8. Longitud extendido (longitud total): (mín. 3 x carrera + 60 mm + cota D de las conexiones + cota del equipo opcional)	<input type="text"/>	06.084.00
9. Conexión en el vástago (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
10. Conexión en el cilindro (abreviación en los dibujos):	<input type="text"/>	06.061.00
11. Equipo opcional: <input type="checkbox"/> tubo de protección (6) (+ 5 mm)		06.011.00

### Información adicional: