



## Cilindros de pistón hueco

### simple efecto, sin retroceso por muelle

### presión máx. de servicio 400 bar

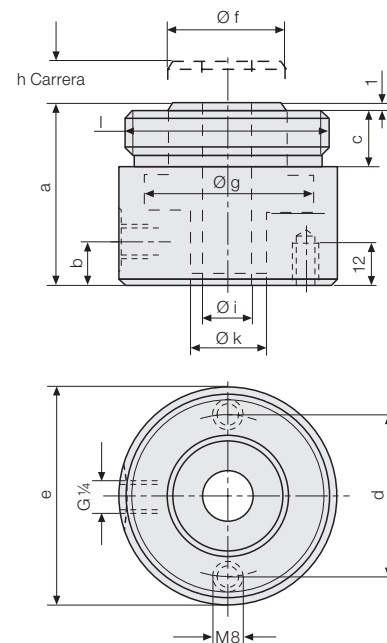


#### Ventajas

- Construcción plana y compacta
- Movimiento de pistón libre de golpes
- Limitación de la carrera a la presión máxima de servicio
- Fácil montaje posterior
- Transmisión ideal de la fuerza

#### Descripción

Es posible montarlo en cualquier posición insertándolo, atornillándolo o embriéndolo. La fuerza de sujeción se forma mediante la aplicación de un medio de presión al pistón y el retroceso del pistón mediante fuerza de muelle. El pistón está dotado de un taladro pasante, endurecido y pulido. El cuerpo del cilindro de pistón hueco se fabrica con acero bonificado. Superficie pavonada.



#### Aplicación

Los cilindros de pistón hueco se utilizan en combinación con tirantes de sujeción, tornillos o varillas roscadas para fijar y bloquear troqueles, moldes y estampas en prensas y máquinas.

#### Centrales hidráulicas

véase grupo de productos 7

#### Accesorios

véase grupo de productos 11

#### Datos técnicos

Presión máx. de servicio 400 bar

Fuerza de sujeción a 100 bar	[kN]	8,7	13,5	21	34,3
Fuerza de sujeción a 400 bar	[kN]	34,8	54	84	137,2
Carrera h	[mm]	12	12	15	15
Fuerza de retroceso del pistón	[kN]	0,18	0,27	0,42	0,70
Superficie del pistón	[cm <sup>2</sup> ]	8,7	13,5	21	34,3
Consumo de aceite / 1 mm carrera	[cm <sup>3</sup> ]	0,9	1,4	2,1	3,5
a	[mm]	61	61	72	72
b	[mm]	11	15	18,5	24
c	[mm]	22	22	27,5	27,5
d	[mm]	44	55	68	84
e	[mm]	60	75	93	113
f	[mm]	28	38	54	60
g	[mm]	40	50	63	80
i	[mm]	16,5	20,5	24,5	30,5
k	[mm]	22	28	36	45
l	[mm]	M52 x 1,5	M72 x 1,5	M90 x 2	M110 x 2
Peso	[kg]	1	1,7	3,1	4,6
<b>Referencia</b>		<b>1303003</b>	<b>1305003</b>	<b>1307003</b>	<b>1309003</b>

Ejecuciones especiales sobre demanda

#### Ejemplos de aplicación

