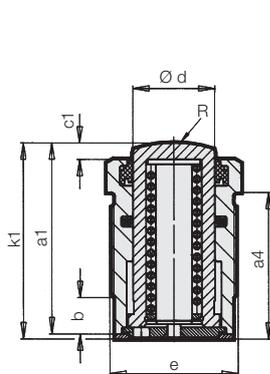
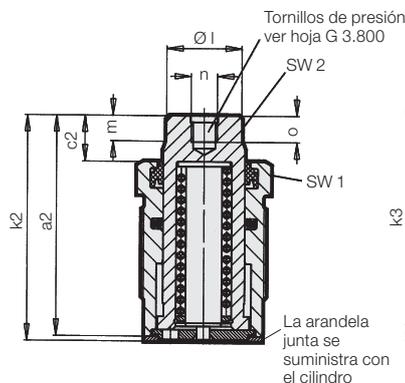
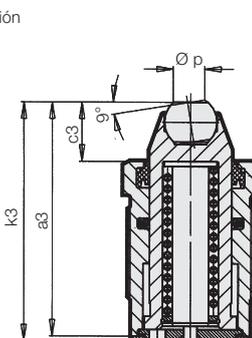




Cilindros enroscables

simple efecto con retroceso por muelle y rascador doble
 presión máx. de servicio 500 bar


**Ejecución
 pistón sin rosc**

**Ejecución
 pistón roscado**

**Ejecución
 pistón esférico pendular**


Descripción

Estos cilindros enroscables pueden montarse dentro de cuerpos roscados hasta el exágono de sujeción. Permiten ser montados muy juntos entre sí comunicándolos mediante orificios taladrados. Es suficiente una sola conexión de aceite. La estanqueidad se efectúa mediante la arandela junta suministrada en el fondo del orificio roscado.

La ejecución tipo émbolo-buzo evita la introducción de líquidos en la cámara del muelle.

El doble rascador protege la guía del pistón y mediante la junta de la junta Stepseal permite una mejor estanqueidad.

Material

Material del pistón:

acero cementado y templado

Material del cuerpo:

acero de decoletaje, pavonado

Instrucciones importantes!

Los cilindros enroscables no permiten soportar cargas en la posición de retroceso.

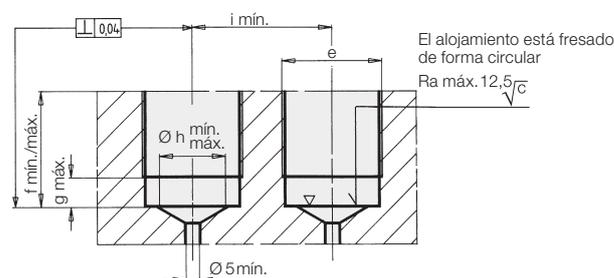
Condiciones de servicio, tolerancias y otros datos ver hoja A 0.100.

Accesorios y ejemplos de aplicación

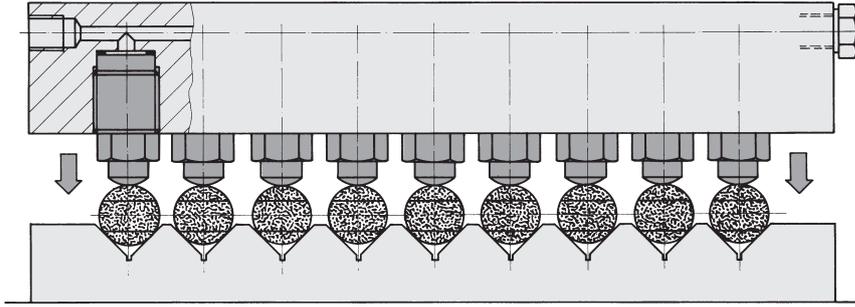
ver al dorso

Ø pistón d	[mm]	12	16	20	25	32
Carrera	[mm]	10	12	15	16	20
Fuerza de sujeción a	100 bar [kN]	1,1	2,0	3,1	4,9	8
	500 bar [kN]	5,7	10,1	15,7	24,6	40
Fuerza de retroceso por muelle, fuerza mín.	[N]	28	50	78	123	200
Presión mínima	[bar]	10	10	10	10	10
Gasto de aceite / 10 mm carrera	[cm ³]	1,13	2,01	3,14	4,91	8,04
a1	[mm]	37	45,5	55	58	85
a2	[mm]	44	51,5	64,5	67	96
a3	[mm]	44,5	53	68,5	71	98
a4	[mm]	25	33	42	44,5	71,5
b	[mm]	7	8	8	11	12
c1	[mm]	3	3,5	4	5	7
c2	[mm]	10	9,5	13,5	14	18
c3	[mm]	10,5	11	17,5	18	20
Ø d	[mm]	12	16	20	25	32
e	[mm]	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 38x1,5	M 48x1,5
f mín./máx.	[mm]	16/24,5	20/32,5	24/41,5	28/44	42/70
g máx..	[mm]	8	9	9	11	13
Ø h mín./máx	[mm]	9/12	12/16	14/20	18/25	22/32
i mín.	[mm]	31	34	40	52	62
k1	[mm]	38	46,5	56	59,5	87
k2	[mm]	45	52,5	65,5	68,5	98
k3	[mm]	45,5	54	69,5	72,5	100
Ø l	[mm]	11	15	19	23	30
m	[mm]	5,5	5,5	6	7	9
n	[mm]	M 6	M 6	M 8	M 8	M 12
o	[mm]	6	6	8	8	12
Ø p	[mm]	7,2	7,2	10,5	10,5	20,0
R	[mm]	20	25	32	40	50
SW 1	[mm]	24	27	32	41	50
SW 2	[mm]	10	13	17	19	24
Par de apriete	[Nm]	40	50	60	80	225
Peso	[kg]	0,08	0,15	0,22	0,38	0,97
Ref. ejecución con pistón sin rosca		1460-100	1461-100	1462-100	1463-100	1464-100
Ref. ejecución con pistón roscado		1460-101	1461-101	1462-101	1463-101	1464-101
Ref. ejecución con pistón pendular		1460-110	1461-110	1462-110	1463-110	1464-110
Ref. arandela junta extra		3000-840	3000-841	3000-842	3000-843	3000-527

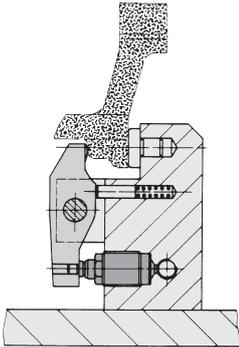
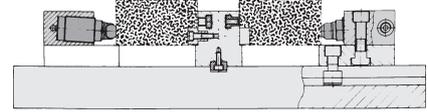
Orificio roscado para montaje



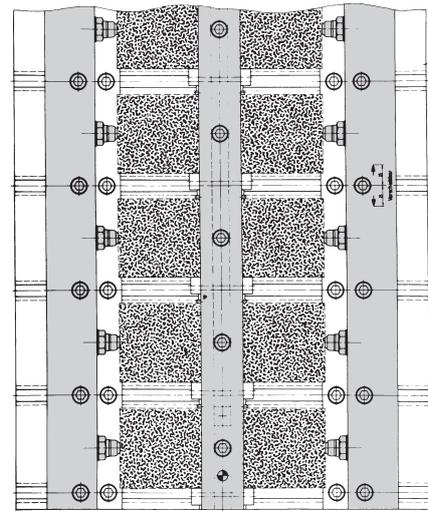
Ejemplos de aplicación



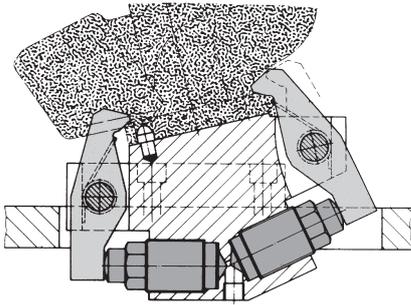
Al lado un dispositivo de sujeción múltiple para la sujeción de piezas pequeñas. Los cilindros pueden montarse en reglas o mandíbulas de sujeción.



Las sujeciones mediante palancas son apropiadas con ventaja para piezas que deben sujetarse por encima de la placa base del dispositivo. El flujo cerrado de fuerzas dentro de los elementos de sujeción limitados evita que las fuerzas de sujeción entren en la placa base del dispositivo. La palanca de sujeción permite una adaptación sencilla de las relaciones de reducción o de multiplicación a la fuerza de sujeción en cuestión.



Como lo muestra el ejemplo mostrado al lado de un dispositivo de sujeción para colectores de escape, en caso de condiciones estrechas de instalación pueden sujetarse, en unión con palancas y contornos difíciles de piezas a mecanizar.



El dispositivo de sujeción múltiple que se muestra arriba está equipado con cilindros enroscables con bolas pendulares en el extremo del vástago. La inclinación de 3° de los cilindros enroscables genera una fuerza de sujeción vertical de aprox. 5% de la fuerza de sujeción. Las bolas pendulares aseguran en presencia de superficies planas de sujeción una fuerza de compresión relativamente baja en los puntos efectivos.