



Cilindros enroscables doble efecto, presión máx. de servicio 500 bar



Aplicación

Se deben utilizar cilindros enroscables de doble efecto, cuando precisamos un tiempo preciso en el retroceso por ejemplo en dispositivos con funciones controladas. Pueden también generar fuerzas de tracción.

Descripción

Con este modelo de cilindros enroscables de doble efecto permiten ser montados directamente en los cuerpos de los útiles de sujeción, efectuando las conducciones del aceite mediante orificios practicados en el cuerpo.

El rascador doble protege el vástago y permite una mejor estanqueidad.

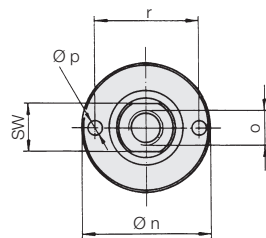
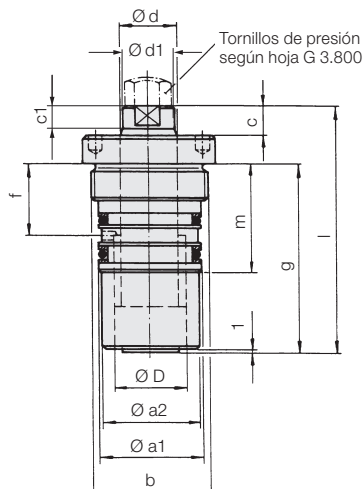
La estanqueidad de los cilindros en el orificio de ajuste se obtiene mediante dos juntas combinadas compuestas de junta tórica y anillo de apoyo. El apriete de estos cilindros se efectúa mediante llave de tetones según DIN 3116. Así se puede también alojar la cabeza del cilindro en el cuerpo del útil (ver hoja 2).

Material

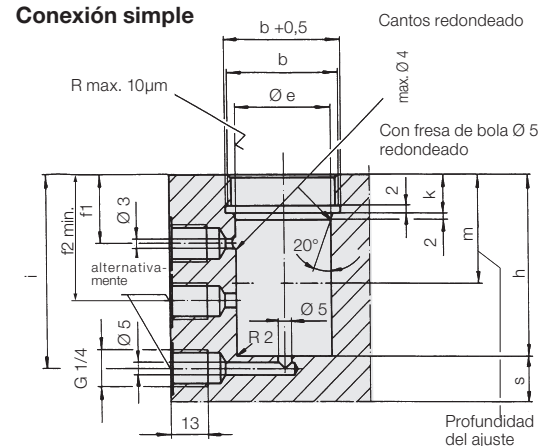
Material del pistón:
acero cementado y templado
Material del cuerpo:
acero de decoletaje, pavonado

Instrucciones importantes

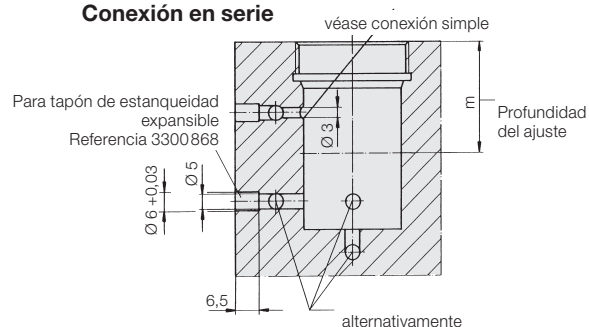
La medida h debe de respetarse imperativamente, dado que para contener la longitud se ha renunciado a un tope interno. Para evitar el deterioro de las juntas durante el montaje es preciso efectuar el chanflan de entrada y redondear el orificio de conducto de aceite. La conexión del aceite inferior debe de practicarse a partir de la medida m que limita la profundidad de ajuste. Condiciones de servicio, tolerancias y otros datos ver hoja A 0.100.



Conexión simple



Conexión en serie

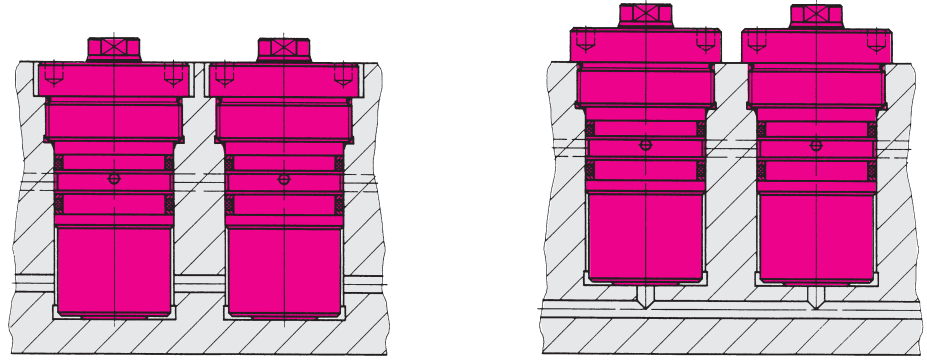


		16	20	25	32	40
Ø pistón D	[mm]	16	20	25	32	40
Ø vástago d	[mm]	10	12	16	20	25
Carrera ±1	[mm]	16	20	25	32	40
Fuerza de compresión a 100 bar	[kN]	2,0	3,1	4,9	8,0	12,6
Fuerza de compresión a 500 bar	[kN]	10,0	15,7	24,5	40,2	62,8
Fuerza de tracción a 100 bar	[kN]	1,2	2,0	2,9	4,9	7,7
Fuerza de tracción a 500 bar	[kN]	6,1	10,0	14,5	24,5	38,3
Gasto de aceite/ 10 mm carrera avance / retroceso	[cm ³]	2,0/1,2	3,1/2,0	4,9/2,9	8,0/4,9	12,56/7,7
Ø a 1 f7	[mm]	22	28	35	44	55
Ø a 2	[mm]	21	26	33	42	53
b	[mm]	M26x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M60x1,5
c	[mm]	6	7	7	10	12
Ø d1 xc1	[mm]	9,2x3,7	11,2x5,3	15x5	19x8,6	24x9,1
Ø e H7	[mm]	22	28	35	44	55
f1	[mm]	19	20	25	28	30,5
f2 min.	[mm]	34	35	43	48	51
g	[mm]	48	53	65	72	86
h ±0,2	[mm]	48	53	65	72	86
i	[mm]	53	62	72	79	93
k ±0,2	[mm]	8,5	10,5	13,5	15,5	17
l ±1	[mm]	65	67	82	94	112
m +1	[mm]	30	31	39	44	47
Ø n	[mm]	31	37	44	54	65
o x Profundidad rosca	[mm]	M6x12	M8x12	M10x15	M12x15	M16x25
Ø p	[mm]	3,2	4,2	5,2	6,2	6,2
r	[mm]	25	30	35	42	50
s min.*	[mm]	8	10	11	13	16
SW	[mm]	8	10	13	17	22
Par de apriete	[Nm]	50	100	200	400	650
Peso	[kg]	0,165	0,25	0,5	0,9	1,7
Temperatura hasta 100°	Refer.	1471001	1472001	1473001	1474001	1475001
Temperatura hasta 150°	Refer.	1471011	1472011	1473011	1474011	1475011
(Juntas de FKM)						

* para presiones de servicio de 500 bar y materiales con resistencia de 500 N/mm²

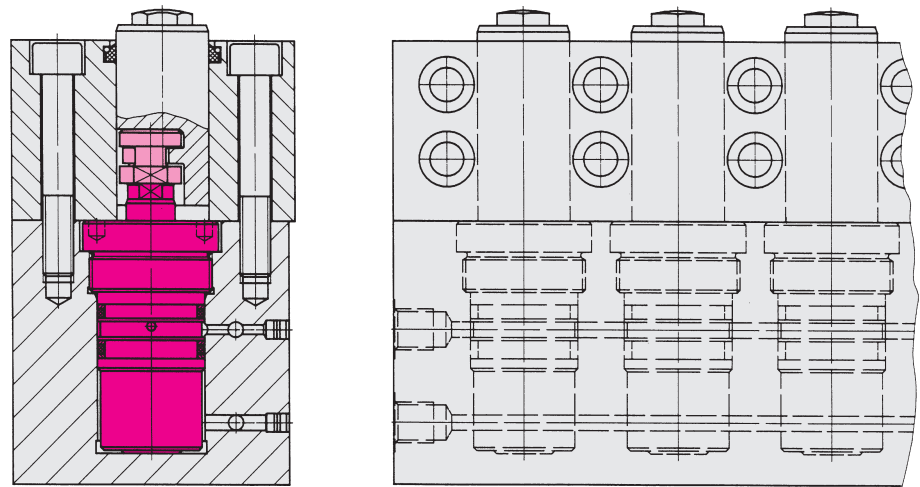
Ejemplo de aplicación véase página 2.

Posibilidades de montaje



Ejemplos de aplicación

Cilindros enroscables de doble efecto montados en una placa múltiple para útil de sujeción en operación de soldado (tornillos de presión y de acoplamiento ver hoja G 3.800)



Cilindros enroscables de doble efecto como cilindros a tracción para dispositivo múltiple en operación de fresado.

