

Cartucho de fijación KP

FESTO



Características

Información resumida

- Los cartuchos de fijación/las unidades de bloqueo fijan material redondo en cualquier posición mediante la fuerza del muelle.
- Sujeción durante un tiempo prolongado, incluso si se producen cambios en la carga, oscilaciones en la presión de funcionamiento y fugas
- La fuerza de sujeción queda anulada al presurizarse el cartucho de fijación
- Los cartuchos de fijación /las unidades de bloqueo no son aptos para el control de posición
- Para el montaje propio de unidades de sujeción
- No apto para control de posición
- No apto para funcionamiento dinámico

Nota:

- Cuando se utiliza en aplicaciones relevantes para la seguridad, son necesarias medidas adicionales. En Europa, por ejemplo, las normas incluidas en la Directiva de Máquinas de la UE. El producto no es adecuado como parte relevante para la seguridad de los sistemas de control, si no se toman medidas adicionales como estipulan las exigencias mínimas prescritas por ley

Códigos del producto

001	Serie
KP	Cartucho de fijación

002	Diámetro del vástago [mm]
4	4
6	6
8	8
10	10
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32

003	Fuerza de sujeción estática [N]
80	80
180	180
350	350
600	600
1000	1000
1400	1400
2000	2000
5000	5000
7500	7500

Hoja de datos

Requisitos del material redondo a sujetar

- Material:
 - Acero, cromado duro
 - Acero, templado
 - Acero, laminado: Resistencia a la tracción >650 N/mm², dureza (HB30) >175
- Tolerancia del diámetro: h8
- Rugosidad de la superficie: R_{max} = 4 µm
- Las fuerzas de sujeción especificadas se refieren a una carga estática. Si se superan estos valores pueden producirse deslizamientos.

Especificaciones técnicas generales

Diámetro del vástago [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25	32
Forma constructiva	Discos de inclinación								
Tipo de fijación en sentido efectivo	En ambos lados Bloqueo mediante muelle, desbloqueo con aire comprimido								
Variantes	Vástago simple								
Material redondo a sujetar	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Fuerza estática de sujeción	80 N	180 N	350 N		600 N	1.000 N	1.400 N, 2.000 N	5.000 N	7.500 N
Posición de montaje	Cualquiera								
Peso del producto	10 g	15 g	50 g			90 g	170 g	700 g	1.600 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Presión de funcionamiento	≤1 MPa
Presión de funcionamiento	≤10 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C
Presión de liberación	≥0.3 MPa
Presión de liberación	≥3 bar
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

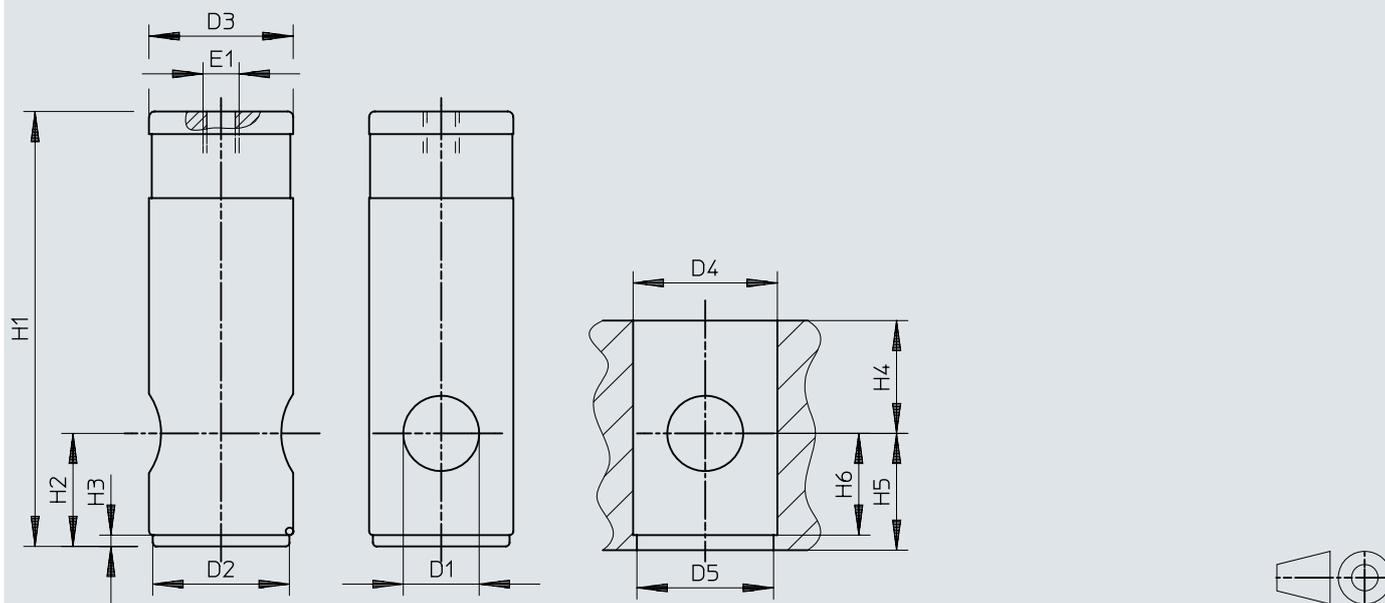
Materiales

Material del cuerpo	Aluminio, Anodizado
Material de las mordazas	Latón
Material del émbolo	POM
Material del muelle	Acero para muelles
Material de las juntas	NBR, TPE-U (PU)
Estado RoHS	Conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensiones

Dimensiones – Cartuchos de fijación KP

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Nota: al montar un cartucho de fijación en un cuerpo, este deberá contar en ambos lados con un cojinete de deslizamiento.

	D1 ∅	D2 ∅ h12	D3 ∅ f9	D4 ∅ D9	D5 ∅	E1	H1	H2	H3	H4 min.	H5 min.	H6
KP-4-80	4	10	12	12	11	M5	28	7	2	9	7,5	6
KP-6-180	6	14	16	16	15	M5	35	10	3	10	11	8
KP-8-350	8	18	20	20	19	M5	62	17,5	3	18	18,5	15,5
KP-10-350	10	18	20	20	19	M5	62	17,5	3	18	18,5	15,5
KP-12-600	12	18	20	20	19	M5	62	17,5	3	18	18,5	15,5
KP-16-1000	16	22	24	24	23	G1/8	83	22	3	22	23	20
KP-20-1400	20	28	30	30	29	G1/8	100	25	3	25	26	23
KP-20-2000	20	36	38	38	37	G1/8	115,5	30	3	30	31	28
KP-25-5000	25	46	48	48	47	G1/8	155	36	3	36	37	34
KP-32-7500	32	63	65	65	64	G1/8	195	55	3	55	56	53

Referencias de pedido

Cartucho de fijación KP				
	Diámetro del vástago [mm]	Fuerza de sujeción estática [N]	N.º art.	Tipo
	4 mm	80 N	178452	KP-4-80
	6 mm	180 N	178453	KP-6-180
	8 mm	350 N	178454	KP-8-350
	10 mm		178455	KP-10-350
	12 mm	600 N	178456	KP-12-600
	16 mm	1.000 N	178457	KP-16-1000
	20 mm	1.400 N	178458	KP-20-1400
		2.000 N	178459	KP-20-2000
	25 mm	5.000 N	178460	KP-25-5000
	32 mm	7.500 N	178461	KP-32-7500