

Unidad de sujeción KPE

FESTO



Características

Información resumida

- Los cartuchos de fijación /las unidades de bloqueo no son aptos para el control de posición
- 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 fijan material redondo en cualquier posición mediante la fuerza del muelle.
- Combinación lista para el montaje compuesta por cartucho de fijación KP y cuerpo
- 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
KPE	Unidad de sujeción

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

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	2.000 N	5.000 N	7.500 N	
Posición de montaje	Cualquiera								
Peso del producto	100 g	150 g	240 g	260 g	270 g	410 g	930 g	2.000 g	4.600 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

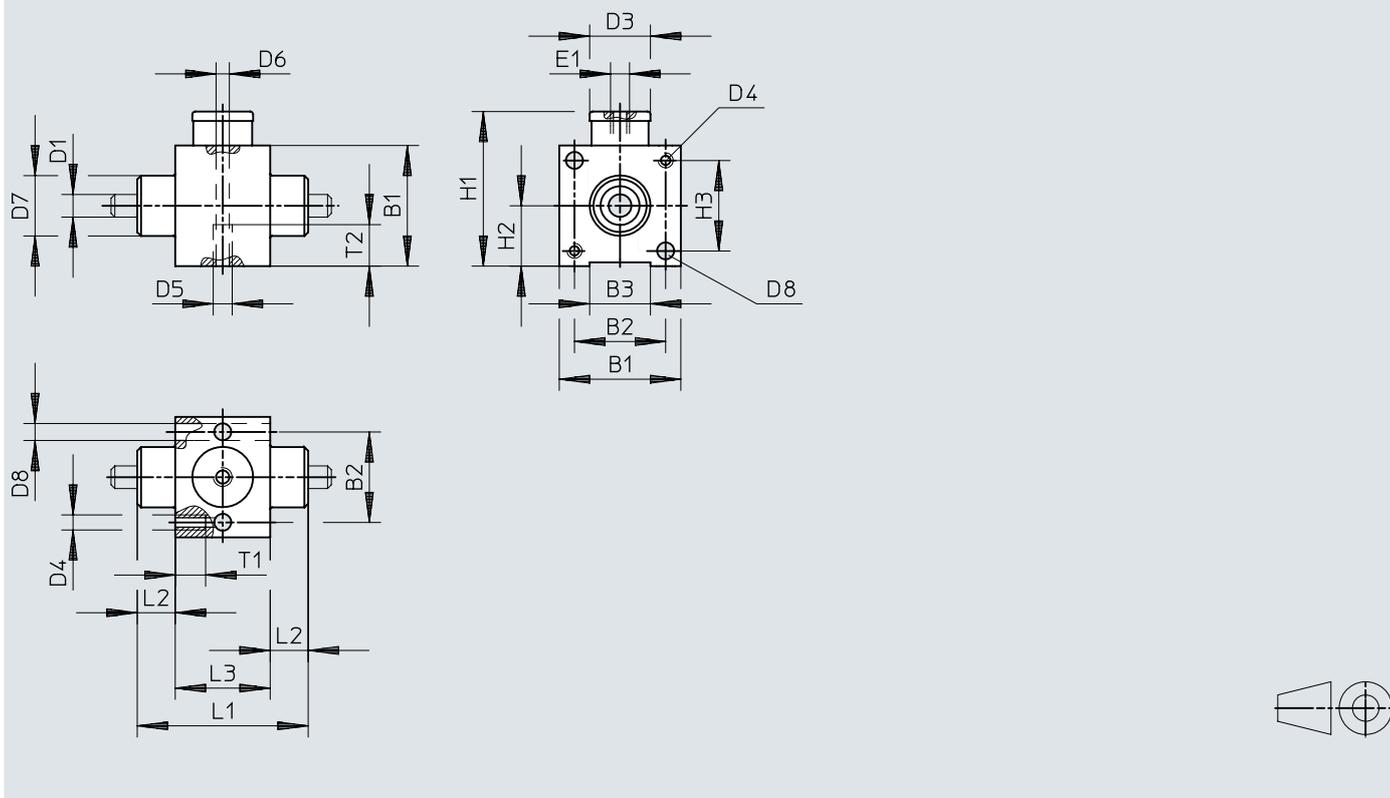
Materiales

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 – para \varnothing de material redondo 4 ... 6 mm

Descargar datos CAD www.festo.com



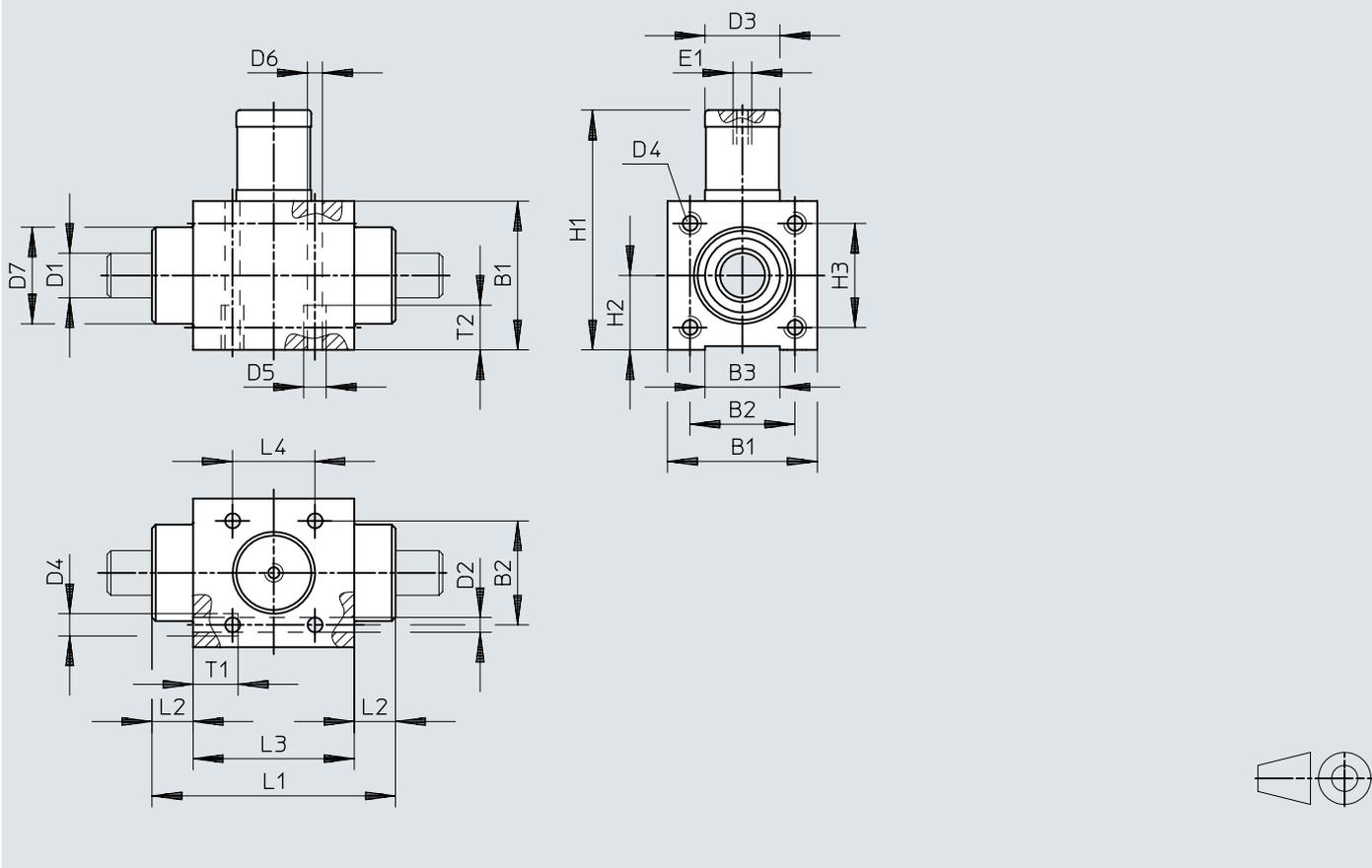
	B1	B2	B3	D1 \varnothing	D3 \varnothing	D5	D6 \varnothing	D7 \varnothing d11	D8 \varnothing
KPE-4	27	19,5	12	4	12	M5	4,2	12	4,5
KPE-6	32	24	16	6	16	M5	4,2	16	4,5

	E1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	T1	T2
KPE-4	M5	34,5	13,5	19,5	33	7,5	18	9	11
KPE-6	M5	41	16	24	45	10	25	9	11

Dimensiones

Dimensiones – para \varnothing de material redondo 8 ... 32 mm

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1 \varnothing	D2 \varnothing	D3 \varnothing	D4	D5	D6 \varnothing	D7 \varnothing d11
KPE-8	36	27	20	8	4,2	20	M5	M5	4,2	22
KPE-10	36	27	20	10	4,2	20	M5	M5	4,2	22
KPE-12	40	28	20	12	5,2	20	M6	M6	5,2	28
KPE-16	45	32,5	25	16	5,2	24	M6	M6	5,2	32
KPE-20	65	50	38	20	6,5	38	M8	M8	6,5	45
KPE-25	88	65	50	25	8,5	48	M10	M10	8,5	55
KPE-32	118	90	70	32	10,3	65	M12	M12	10,3	60

	E1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	T1	T2
KPE-8	M5	62,5	18	27	58	10	38	20	10	11
KPE-10	M5	62,5	18	27	62	12	38	20	10	11
KPE-12	M5	64,5	20	28	65	11	43	22	12	12
KPE-16	G1/8	83,5	22,5	32,5	69	12,5	44	22	12	12
KPE-20	G1/8	118	32,5	50	83	12,5	58	30	16	16
KPE-25	G1/8	163	44	65	100	15	70	34	20	20
KPE-32	G1/8	199	59	90	154	25	104	60	24	24

Referencias de pedido

Unidad de bloqueo KPE				
	Diámetro del vástago [mm]	Fuerza estática de sujeción	N.º art.	Tipo
	4 mm	80 N	178462	KPE-4
	6 mm	180 N	178463	KPE-6
	8 mm	350 N	178464	KPE-8
	10 mm		178465	KPE-10
	12 mm	600 N	178466	KPE-12
	16 mm	1.000 N	178467	KPE-16
	20 mm	2.000 N	178468	KPE-20
	25 mm	5.000 N	178469	KPE-25
	32 mm	7.500 N	178470	KPE-32