Feststelleinheit KPE

FESTO

Merkmale

Auf einen Blick

- Feststellpatronen/-einheiten sind nicht zum Positionieren geeignet
- Halten über längere Zeit auch bei wechselnden Belastungen, Schwankungen des Betriebsdrucks und Leckage
- Die Klemmkraft wird durch Druckbeaufschlagung der Feststellpatrone aufgehoben
- Feststellpatronen/-einheiten halten mittels Federkraft ein Rundmaterial in jeder beliebigen Position fest
- Einbaufertige Kombination aus Feststellpatrone KP und Gehäuse
- Nicht zum Positionieren geeignet
- Nicht für dynamischen Betrieb geeignet

Hinweis:

- Beim Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen sind zusätzliche Maßnahmen notwendig, in Europa z. B. die Beachtung der unter der EG-Maschinenrichtlinie gelisteten Normen. Ohne zusätzliche Maßnahmen entsprechend gesetzlich vorgegebener Mindestanforderungen ist das Produkt nicht als sicherheitsrelevantes Teil von Steuerungen geeignet

Typenschlüssel

001	Baureihe	
KPE	Feststelleinheit KPE	

002	Kolbenstangendurchmesser [mm]	
4	4	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

Datenblatt

Anforderungen an das zu klemmende Rundmaterial

- Werkstoff:

-Stahl, hartverchromt
-Stahl, gehärtet
-Stahl, gewalzt: Zugfestigkeit > 650 N/mm2, Härte (HB30) > 175

- Durchmessertoleranz: h8
- Oberfächenrauhigkeit: Rmax. = 4 µm
- Die angegebenen Haltekräfte beziehen sich auf eine statische Belastung. Beim Überschreiten dieser Werte kann Rutschen eintreten.

Allgemeine Technische Daten

Kolbenstangendurchmesser [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25	32
Konstruktiver Aufbau	Kippscheiben								
Klemmart mit Wirkrichtung	beidseitig Klemmung durch Feder, lösen durch Druckluft								
Varianten	einseitige Kolbenstange								
zu klemmendes Rundmaterial	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Statische Haltekraft	80 N	180 N	350 N		600 N	1.000 N	2.000 N	5.000 N	7.500 N
Einbaulage	beliebig								
Produktgewicht	100 g	150 g	240 g	260 g	270 g	410 g	930 g	2.000 g	4.600 g

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck	≤1 MPa
Betriebsdruck	≤10 bar
Umgebungstemperatur	-10 ... 80°C
Lösedruck	≥0.3 MPa
Lösedruck	≥3 bar
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK [1)]	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

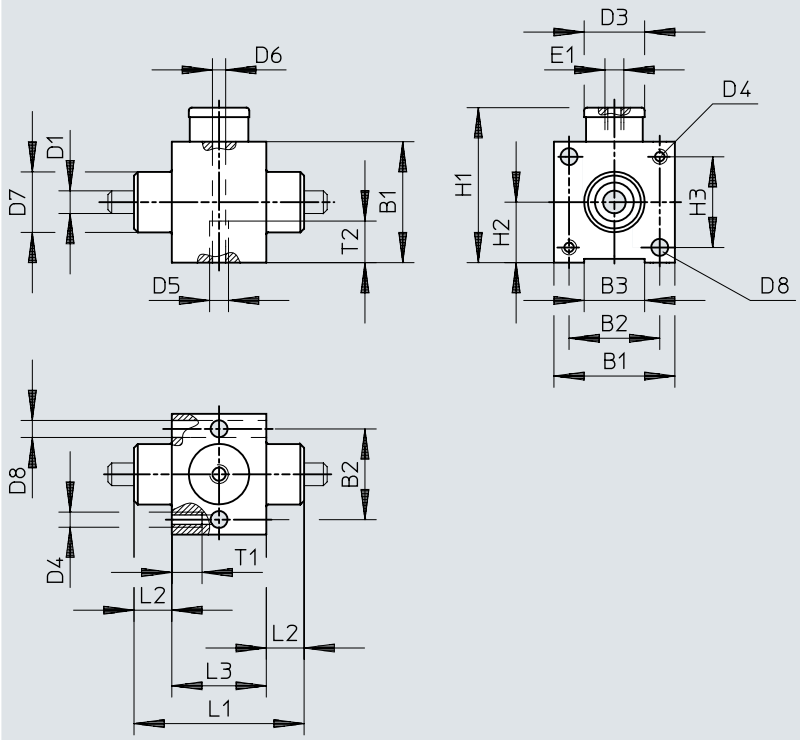
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

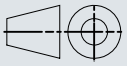
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Werkstoff Klemmbacken	Messing
Werkstoff Kolben	POM
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Dichtungen	NBR, TPE-U(PU)
RoHS-Zustand	RoHS konform nach EU-Richtlinie
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – für Rundmaterial-Ø 4 ... 6 mm Download CAD-Daten www.festo.com



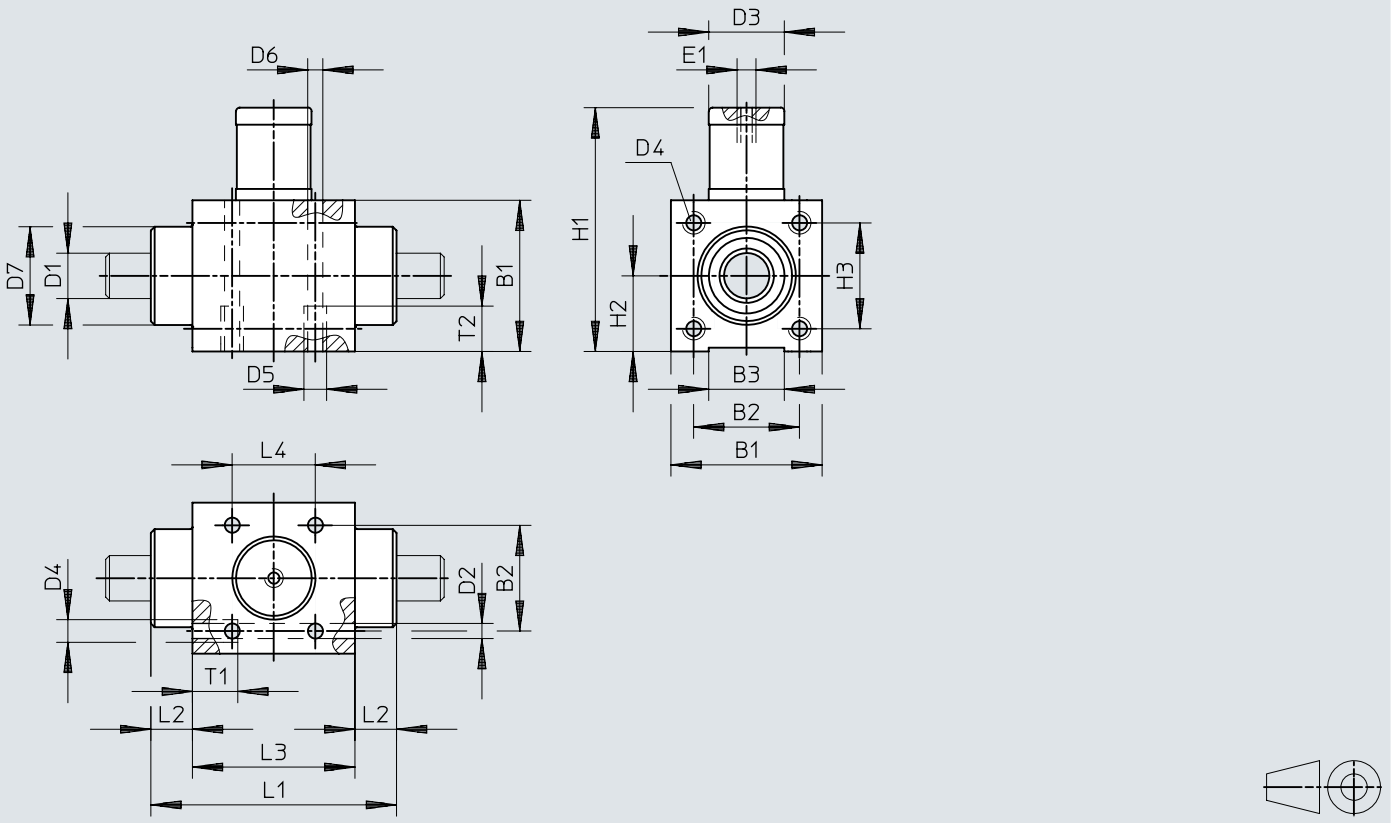


	B1	B2	B3	D1 ø	D3 ø	D5	D6 ø	D7 ø d11	D8 ø
KPE-4	27	19,5	12	4	12	M5	4,2	12	4,5
KPE-6	32	24	16	6	16	M5	4,2	16	4,5

	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

Abmessungen

Abmessungen – für Rundmaterial-Ø 8 ... 32 mm Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4	D5	D6 ø	D7 ø 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

Bestellangaben

Feststelleinheit KPE

	Kolbenstangendurchmesser [mm]	Statische Haltekraft	Teile-Nr.	Typ
	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**