

Feststellpatrone KP

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Feststellpatronen/-einheiten halten mittels Federkraft ein Rundmaterial in jeder beliebigen Position fest
- Halten über längere Zeit auch bei wechselnden Belastungen, Schwankungen des Betriebsdrucks und Leckage
- Die Klemmkraft wird durch Druckbeaufschlagung der Feststellpatrone aufgehoben
- Feststellpatronen/-einheiten sind nicht zum Positionieren geeignet
- Zum Eigenbau von Feststelleinheiten
- 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	
KP	Feststellpatrone	

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

003	Statische Haltekraft [N]	
80	80	
180	180	
350	350	
600	600	
1000	1000	
1400	1400	
2000	2000	
5000	5000	
7500	7500	

Datenblatt

Anforderungen an das zu klemmende Rundmaterial

- Werkstoff:
 - Stahl, hartverchromt
 - Stahl, gehärtet
 - Stahl, gewalzt: Zugfestigkeit > 650 N/mm², Härte (HB30) > 175
- Durchmesser tolerance: h8
- Oberflächenrauigkeit: R_{max.} = 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	1.400 N, 2.000 N	5.000 N	7.500 N
Einbaulage	beliebig								
Produktgewicht	10 g	15 g	50 g			90 g	170 g	700 g	1.600 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

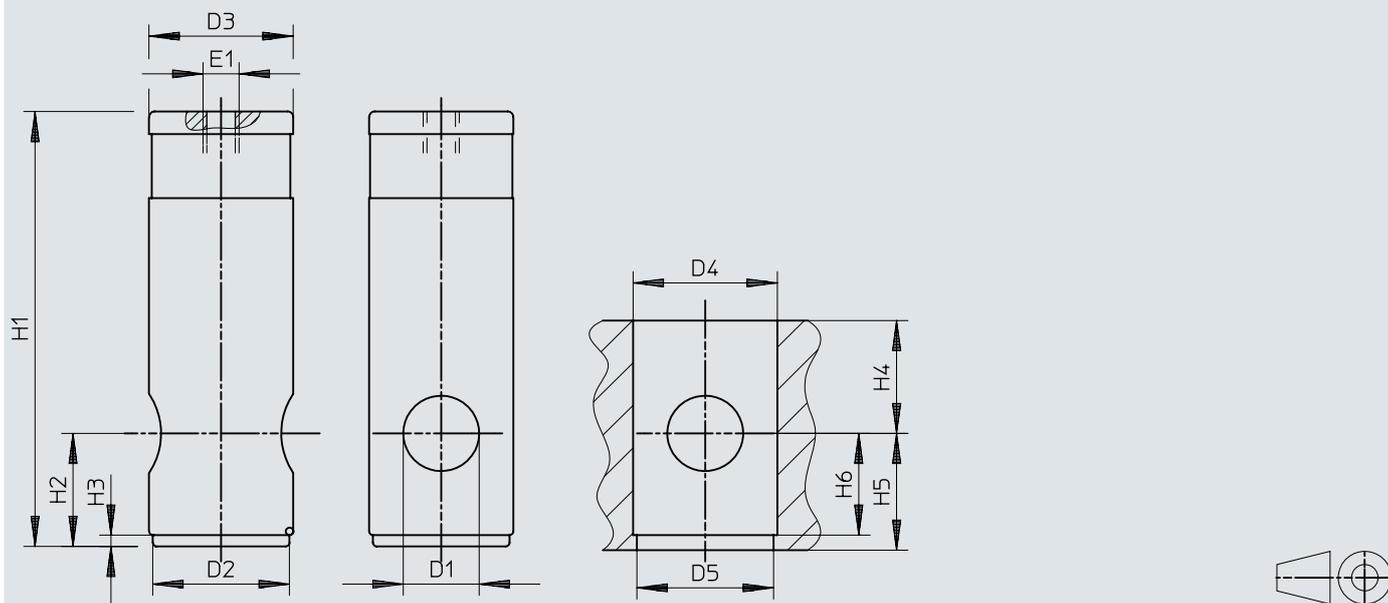
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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 – Feststellpatronen KP

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Hinweis: Beim Einbau der Feststellpatrone in ein Gehäuse ist sicherzustellen, dass an diesem Gehäuse beidseitig Gleitlager eingebaut sind.

	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

Bestellangaben

Feststellpatrone KP				
	Kolbenstangendurchmesser [mm]	Statische Haltekraft [N]	Teile-Nr.	Typ
	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