

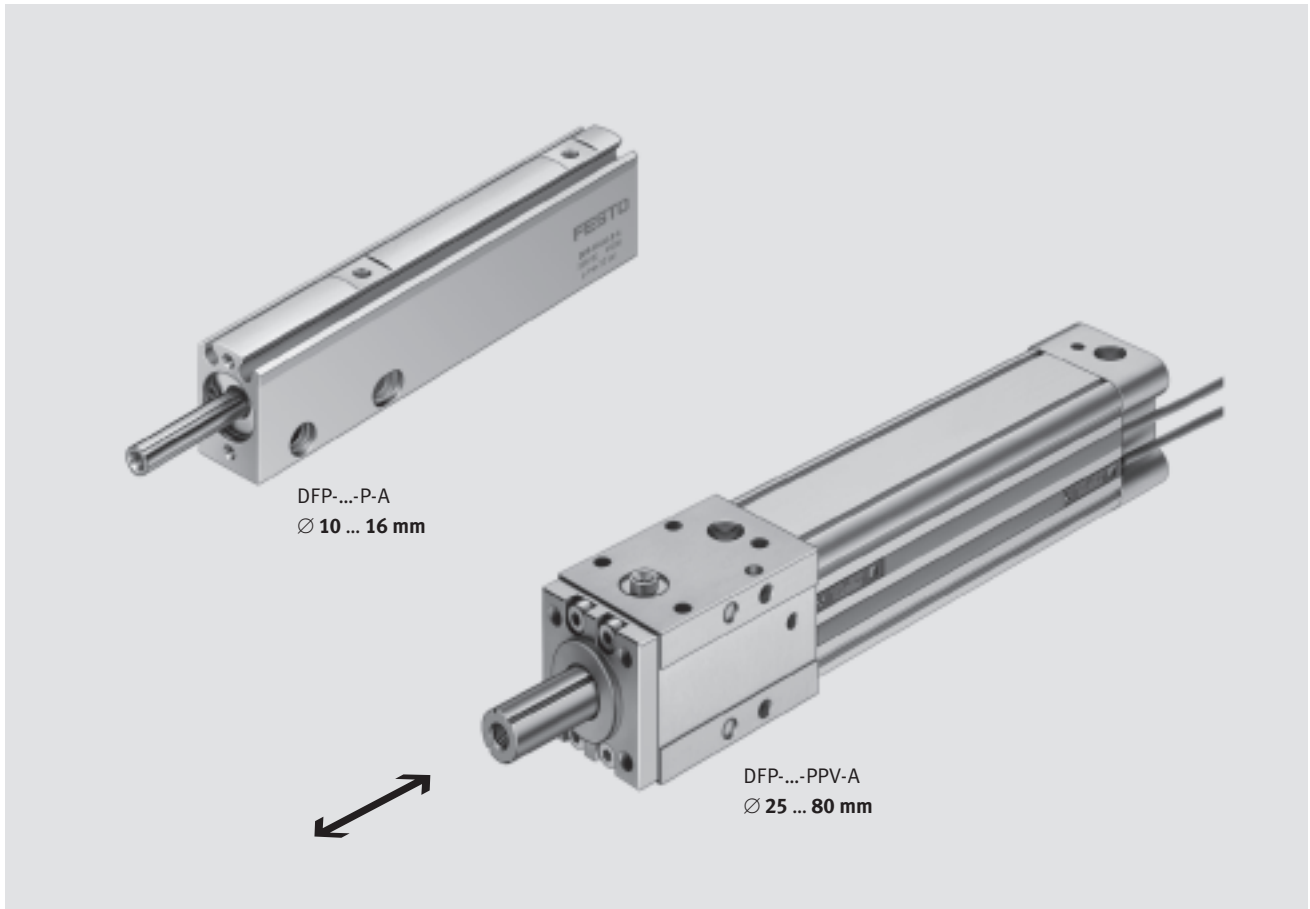


- Präzise Führungsgenauigkeit
- Aufnahme von hohen Drehmomenten
- Platzersparnis gegenüber Standardzylindern
- Für berührungslose Positionserkennung

# Führungszylinder DFP

Merkmale

FESTO



## Kurzbeschreibung

- Doppeltwirkend
- Präzise Führungsgenauigkeit durch Kugelumlauführung
- Aufnahme von hohen Drehmomenten
- Platzersparnis gegenüber Standardzylindern mit externer Führungseinheit
- Mit elastischen Dämpfungsringe/-platten beidseitig bei Ø 10 ... 16 mm
- Mit pneumatischer Dämpfung beidseitig einstellbar bei Ø 25 ... 80 mm
- Für berührungslose Positionserkennung

# Führungszylinder DFP

Merkmale



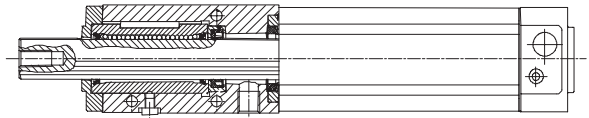
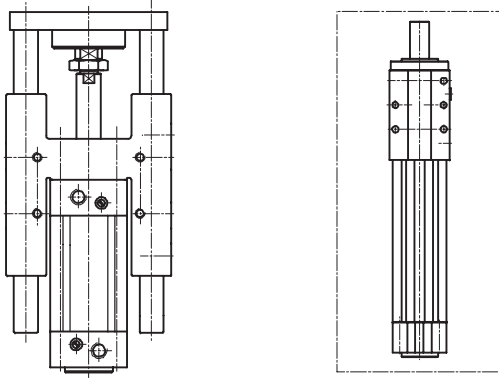
## Geringer Einbauraum

Normzylinder mit Führungseinheit

Führungszylinder DFP

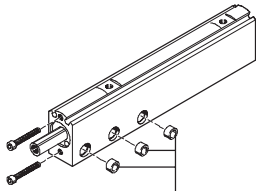
## Hohe Präzision

Profilkolbenstange mit Kugelumlauflührung

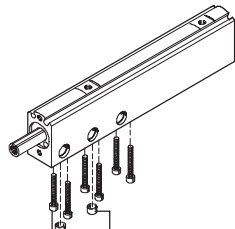


## Befestigungsmöglichkeiten

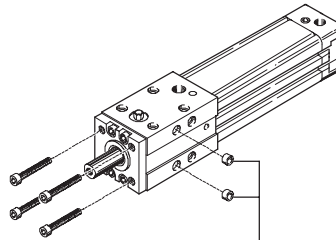
Mit Innengewinde



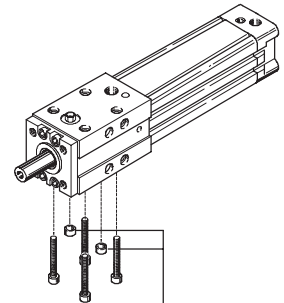
Zentrierhülsen  
(beidseitig,  
max. 2 Stück)



Zentrierhülsen  
(nur einseitig)  
Befestigungsschrauben,  
(max. 6 Stück)

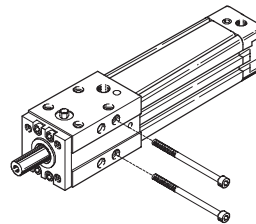
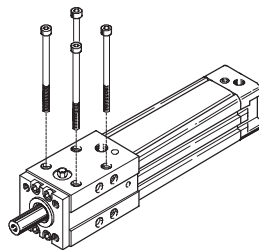
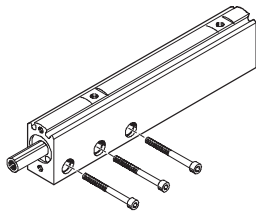


Zentrierhülsen  
(beidseitig)



Zentrierhülsen  
(nur einseitig)

Mit Durchgangsbohrungen



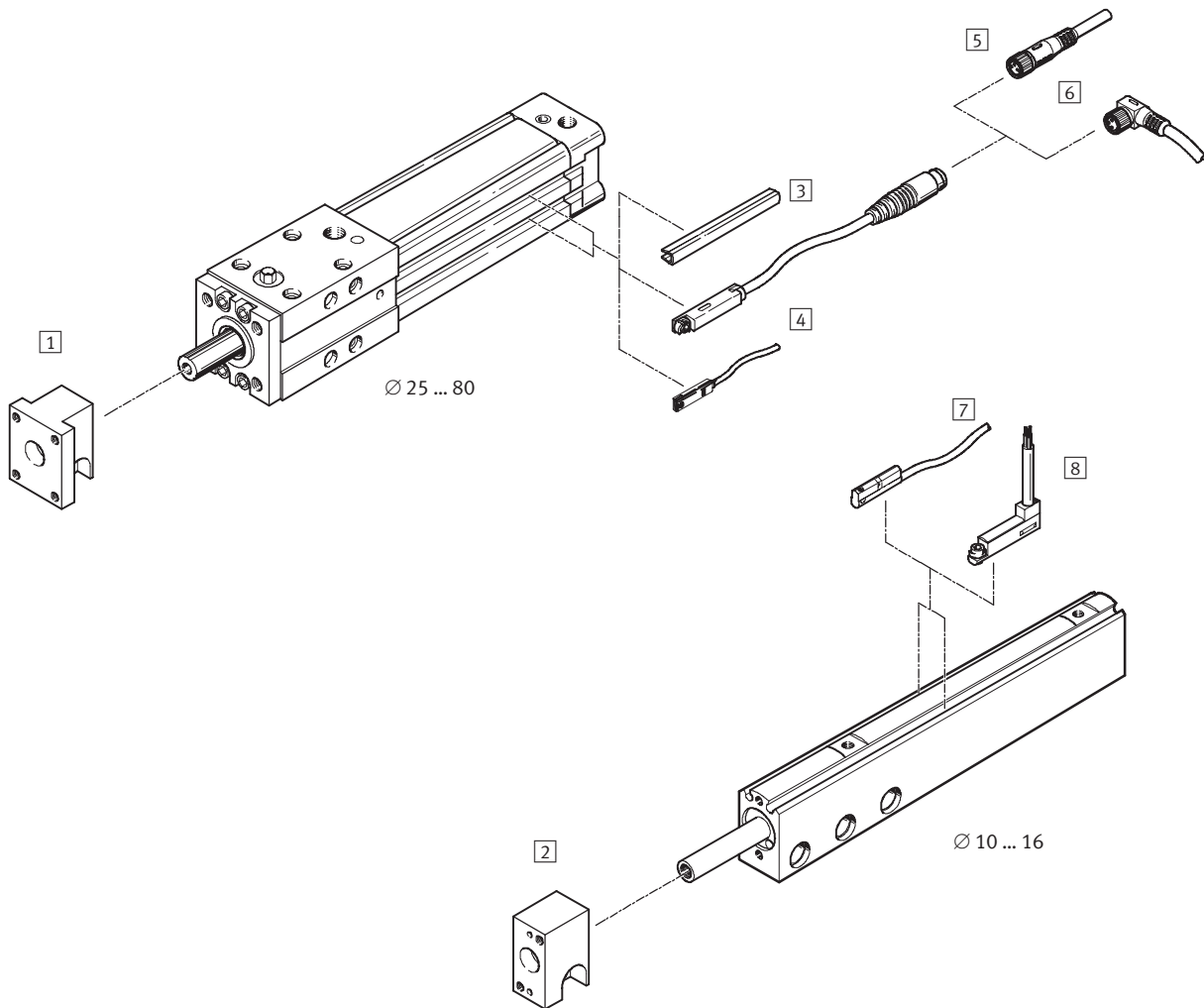
# Führungszylinder DFP

Peripherieübersicht

FESTO

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2



Zubehör	Kurzbeschreibung	Kolben-Ø [mm]		→ Seite
		10 ... 16	25 ... 32	
1 Aufsteckflansch FFP	für Kolben-Ø 25 ... 32 mm	–	■	1 / 6.2-16
2 Aufsteckflansch FFP	für Kolben Ø 10 ... 16 mm	■	–	1 / 6.2-16
3 Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	–	■	1 / 6.2-18
4 Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	–	■	1 / 6.2-18
5 Steckdosenkabel, gerade SIM-M8	–	–	■	1 / 6.2-18
6 Steckdosenkabel, gewinkelt SIM-M8	–	–	■	1 / 6.2-18
7 Näherungsschalter SME/SMT-10	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	–	1 / 6.2-17
8 Näherungsschalter SME/SMT-10F	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	–	1 / 6.2-17
– Zentrierhülse ZBH	–	■	■	1 / 6.2-17

# Führungszylinder DFP

Typenschlüssel

FESTO

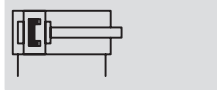
		DFP	–	50	–	80	–	PPV	–	A	–	S2
<b>Typ</b>												
Doppeltwirkend												
DFP	Führungszylinder											
<b>Kolben-∅ [mm]</b>												
<b>Hub [mm]</b>												
<b>Dämpfung</b>												
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig											
PPV	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar											
<b>Positionserkennung</b>												
A	für Näherungsschalter											
<b>Variante</b>												
S2	durchgehende Kolbenstange											

# Führungszylinder DFP

Datenblatt

FESTO

## Funktion



- Durchmesser  
10 ... 16 mm
- Hublänge  
25 ... 100 mm
- [www.festo.com/de/](http://www.festo.com/de/)  
Ersatzteilservice

## Variante



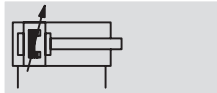
S2

- - Reparaturservice



DFP-...-P-A

## Funktion



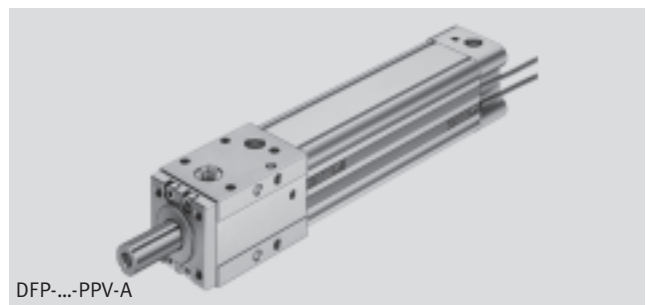
- Durchmesser  
25 ... 80 mm
- Hublänge  
25 ... 500 mm
- [www.festo.com/de/](http://www.festo.com/de/)  
Ersatzteilservice

## Variante



S2

- - Reparaturservice



DFP-...-PPV-A

Allgemeine Technische Daten						
Kolben-Ø	10	16	25	32	50	80
Pneumatischer Anschluss	M3	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Führung	Kugelumlaufgeführt					
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig		-			
	-		pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar			
Dämpfungslänge [mm]	-	-	17	20	22	32
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	mit Innengewinde					
	mit Durchgangsbohrungen					
Einbaulage	beliebig					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Kolben-Ø	10	16	25	32	50	80
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10					
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]	-10 ... +60					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N] und Aufprallenergie [Nm]						
Kolben-Ø	10	16	25	32	50	80
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf <sup>1)</sup>	47	121	295	483	1 178	3 016
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	31	91	217	364	884	2 262
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,05	0,07	0,2	0,35	0,6	1,6


1) Bei der Variante S2 ist der Vorlauf gleich dem Rücklauf

# Führungszylinder DFP

Datenblatt

FESTO

Geschwindigkeiten [m/s]							
Kolben-Ø		10	16	25	32	50	80
Maximalgeschwindigkeit ausfahrend	$v_{maxA}$	0,8	0,8	1,5	1,5	1	0,9
Maximalgeschwindigkeit einfahrend	$v_{maxL}$	0,8	0,8	1,5	1,5	1	0,7

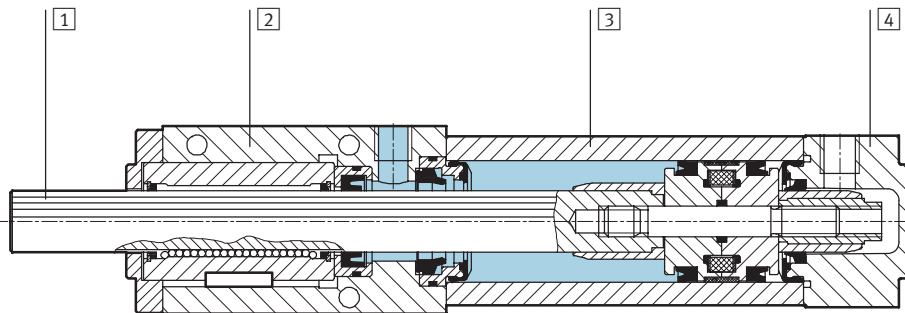
Torsionsmoment max. 1) [Nm]							
Kolben-Ø		10	16	25	32	50	80
	dynamisch	0,2	0,4	1,1	5,8	19	75
	statisch	0,4	0,6	2,7	8,5	25	100

1) Torsionsmoment an der Kolbenstange

Gewichte [g]													
Hub [mm]	Kolben-Ø												
	10		16		25		32		50		80		
	Grund-typ	S2	Grund-typ	S2	Grund-typ	S2	Grund-typ	S2	Grund-typ	S2	Grund-typ	S2	
25	118	124	180	195	590	652	–	–	–	–	–	–	
50	147	156	218	238	660	737	1 180	1 297	2 960	3 351	8 077	8 814	
80	173	185	263	290	740	836	1 295	1 439	3 150	3 570	8 561	9 414	
100	198	212	293	325	794	902	1 357	1 519	3 340	3 855	8 856	9 787	
160	–	–	–	–	957	1 102	1 590	1 805	3 804	4 468	9 786	10 949	
200	–	–	–	–	–	–	1 732	1 983	4 100	4 863	10 460	11 778	
250	–	–	–	–	–	–	1 914	2 210	4 490	5 377	11 289	12 801	
320	–	–	–	–	–	–	–	–	5 030	6 091	12 436	14 220	
400	–	–	–	–	–	–	–	–	5 610	6 869	13 750	15 844	
500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15 442	17 924	

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



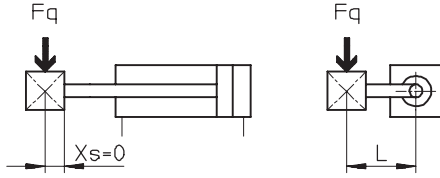
Führungszylinder		
1	Kolbenstange	Vergütungsstahl
2	Lagerdeckel	Aluminium
3	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
4	Abschlussdeckel	Aluminium
–	Dichtungen	Polyurethan, Polyacetal, Nitrilkautschuk
–	Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

# Führungszylinder DFP

Datenblatt

FESTO

## Max. zulässige dynamische Querkraft $F_q$ an der Kolbenstange



## Berechnung der max. zulässigen dynamischen Querkraft $F_q$

$$F_q = \frac{A}{(B + X_s + H) \times K + 1 + C \times L}$$

$F_q$  = zulässige Querkraft [N]     $H$  = Hub [mm]  
 $A$  = äquivalente Lagerbelastung [N]     $L$  = Hebelarm [mm]  
 $B$  = Konstante [mm]     $K$  = Konstante [1/mm]  
 $C$  = Konstante [1/mm]     $X_s$  = Massenschwerpunkt-Abstand [mm]

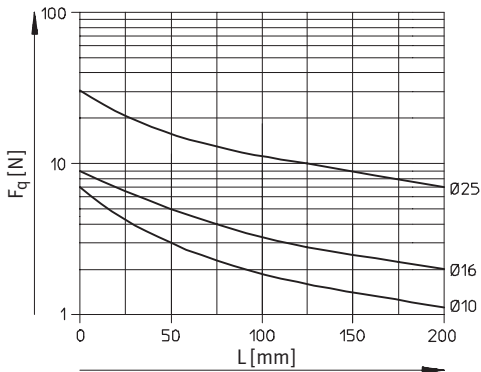
## Berechnungsparameter

	Kolben-Ø [mm]					
	10	16	25	32	50	80
A	220	274	725	1 460	2 430	5 620
B	37,5	37,5	48	57	75,5	96
C	0,84	0,51	0,4	0,22	0,14	0,09
K	0,47	0,47	0,3	0,19	0,13	0,088

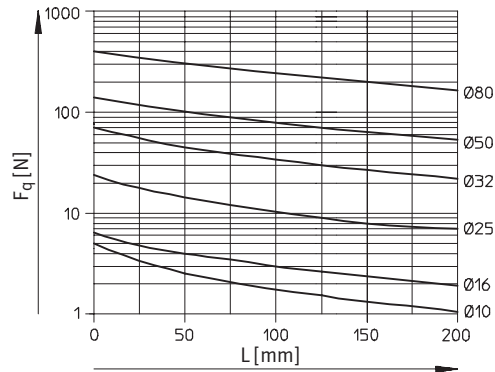
## Max. zulässige dynamische Querkraft $F_q$ an der Kolbenstange in Abhängigkeit vom Hebelarm $L$

Schwerpunkt-Abstand  $X_s = 0$  mm

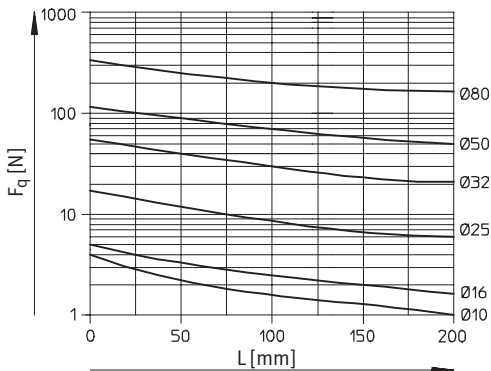
### $F_q$ bei 25 mm Hub



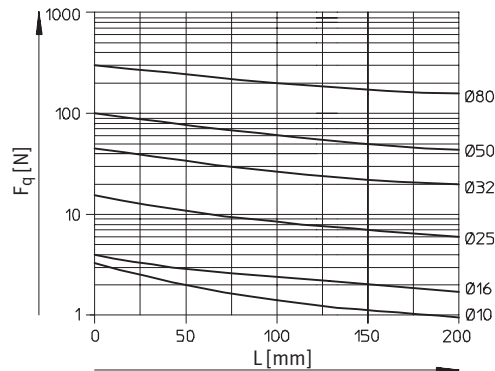
### $F_q$ bei 50 mm Hub



### $F_q$ bei 80 mm Hub



### $F_q$ bei 100 mm Hub





# Führungszylinder DFP

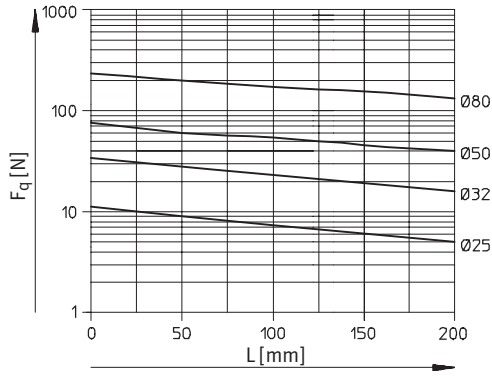
Datenblatt



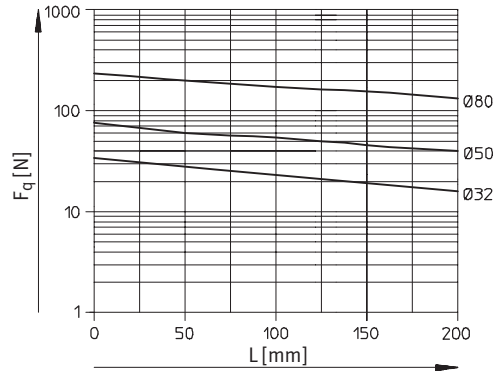
## Max. zulässige dynamische Querkraft $F_q$ an der Kolbenstange in Abhängigkeit vom Hebelarm $L$

Schwerpunktabstand  $X_s = 0$  mm

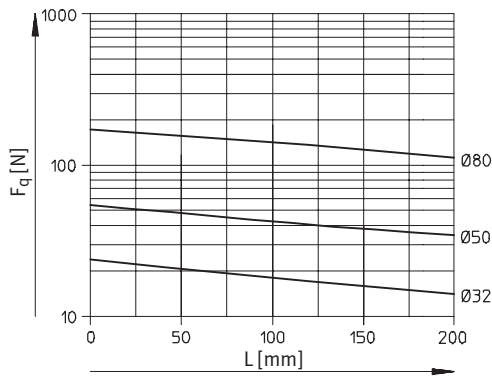
Fq bei 160 mm Hub



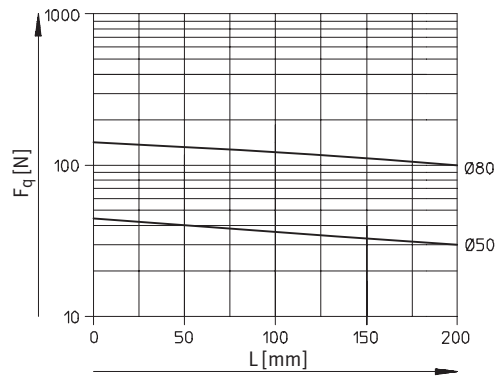
Fq bei 200 mm Hub



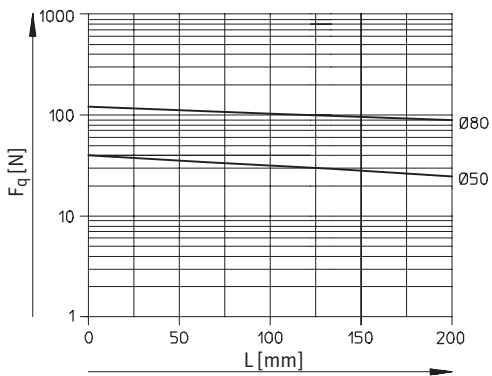
Fq bei 250 mm Hub



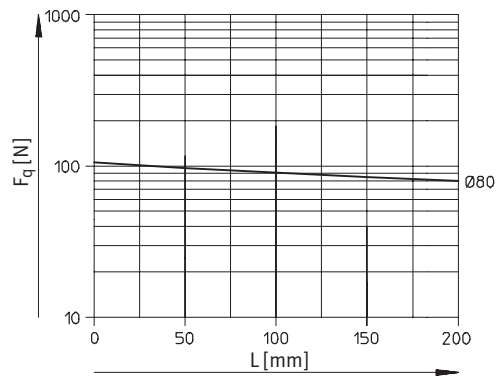
Fq bei 320 mm Hub



Fq bei 400 mm Hub



Fq bei 500 mm Hub

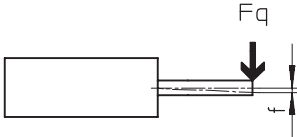


# Führungszylinder DFP

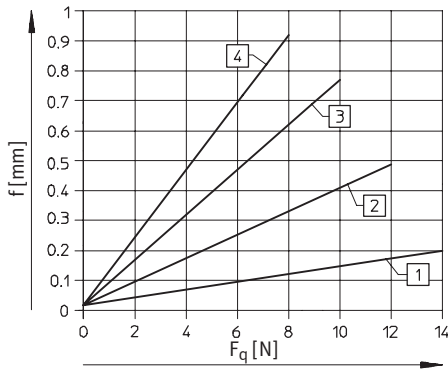
Datenblatt



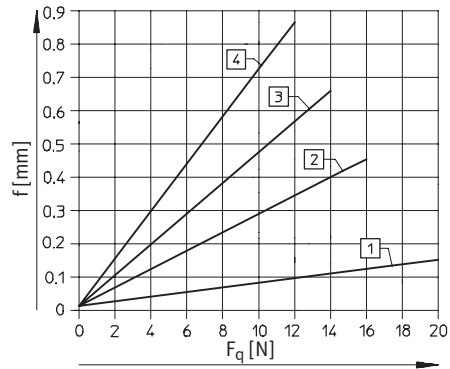
## Durchbiegung $f$ an der Kolbenstange in Abhängigkeit der Querkraft $F_q$



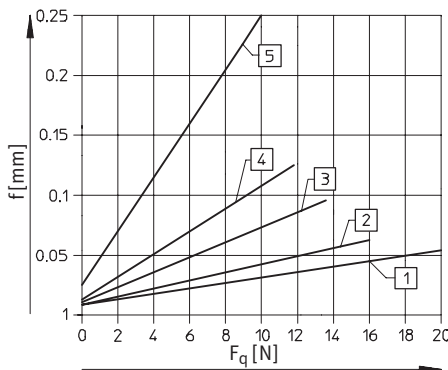
DFP-10



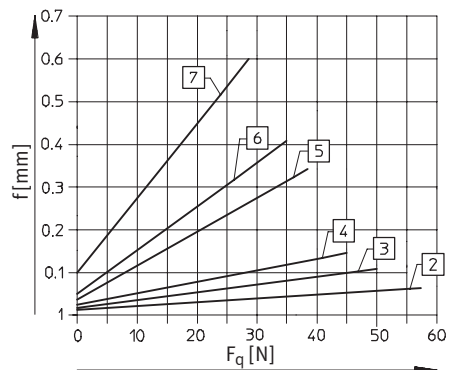
DFP-16



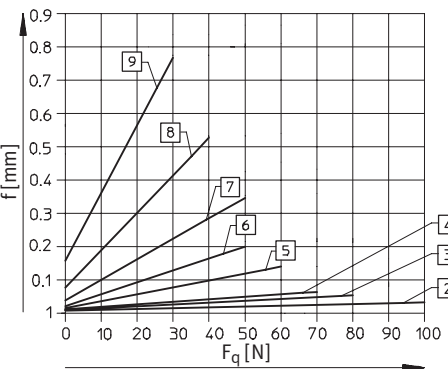
DFP-25



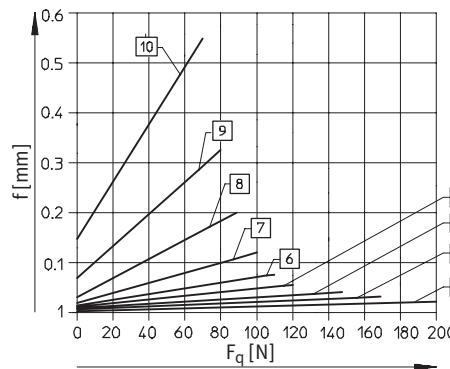
DFP-32



DFP-50



DFP-80



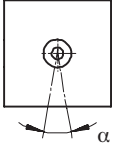
- 1 Hub 25 mm
- 2 Hub 50 mm
- 3 Hub 80 mm
- 4 Hub 100 mm
- 5 Hub 160 mm
- 6 Hub 200 mm

- 7 Hub 250 mm
- 8 Hub 320 mm
- 9 Hub 400 mm
- 10 Hub 500 mm

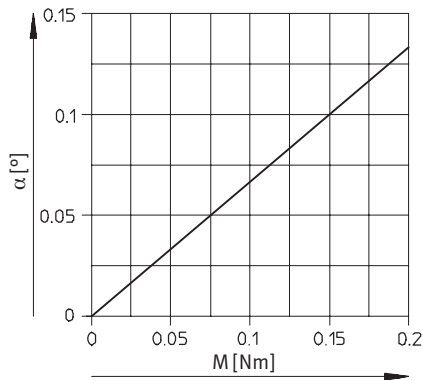
# Führungszylinder DFP

Datenblatt

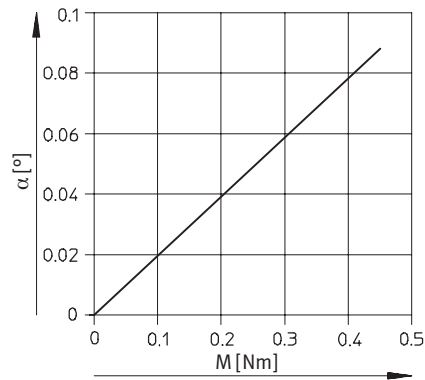
## Verdrehwinkel $\alpha$ der Kolbenstange in Abhängigkeit vom Torsionsmoment $M$



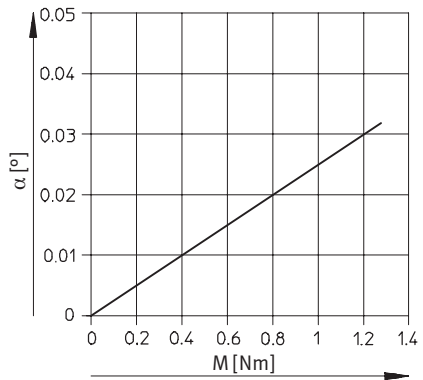
DFP-10



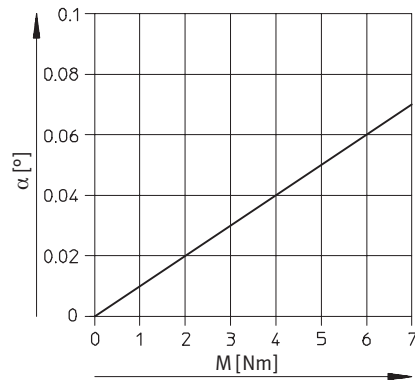
DFP-16



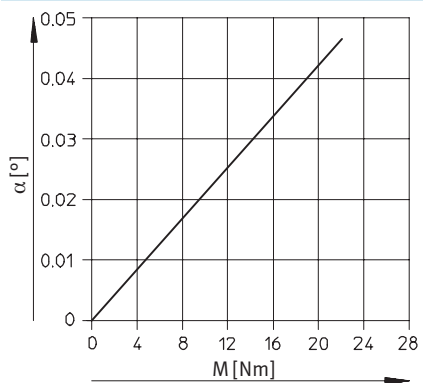
DFP-25



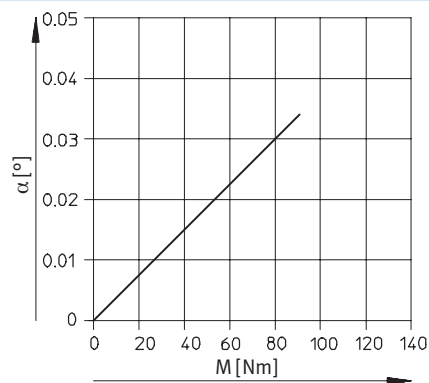
DFP-32



DFP-50



DFP-80



# Führungszylinder DFP

Datenblatt



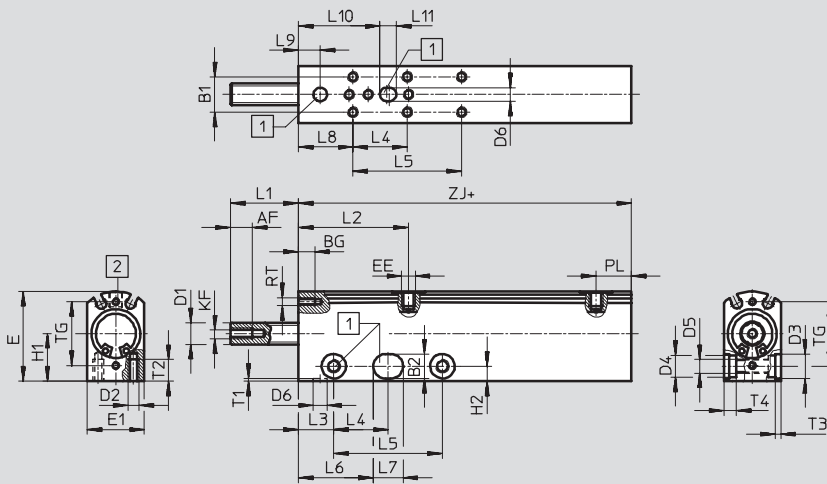
Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

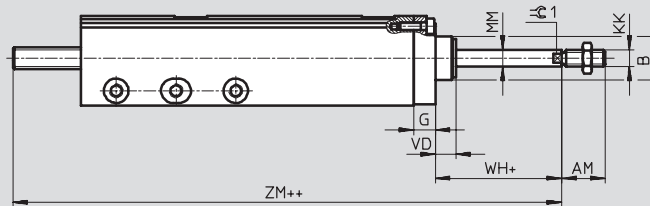
Kolben-Ø 10 ... 16 mm



- 1 Zentrierbohrung für Zentrierhülsen ZBH (Zubehör)
- 2 Befestigungslochbild (nicht bei S2-Ausführung)

+ = zuzüglich Hublänge

## Variante S2



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø	AF	AM	B Ø	B1	B2 Ø H7	BG	D1 Ø h7	D2	D3 Ø H7	D4	D5	D6 Ø H7	E	E1	EE
10	8	12	–	11	7	6	6	M3	7	6	M4	5	28	17	M3
16	8	16	15,9	13	9	6	8	M4	9	8	M5	5	33	21	M5

Ø	G	H1	H2	KF	KK	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>1)</sup>	L6	L7	L8	L9	L10
[mm]						min.									
10	6	14,3	4,5	M4	M4	25	38,5	12,5	25	50	33	9	5,5	5,5	28,5
16	8	17,5	5,5	M4	M6	25	40,5	13	20	44	27,5	11	20	8	30

Ø	L11	MM Ø h8	PL	RT	T1	T2	T3	T4	TG	VD	WH	ZJ	ZM	≈C 1
[mm]														
10	6	4	12	M2,5	1	6	1,6	3,2	21	–	4,8	65	100,8	–
16	6	6	13	M3	1	8	2,1	4,6	23,5	7,5	12,5	72,5	118	5

1) Bei Hub > 80 mm

# Führungszylinder DFP

Datenblatt



Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Kolben-Ø 25 ... 80 mm

1 Zentrierbohrung für Zentrierhülsen ZBH (Zubehör)  
 2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung  
 3 Schmiernippel  
 4 Bohrung nicht bei DFP-25

+ = zuzüglich Hublänge

## Variante S2

+ = zuzüglich Hublänge  
 ++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø	AF	AM	B	B1	B2	BG	D1	D2	D3	E	EE	F	G	J1	J2
[mm]			Ø d11	±0,02			Ø h7	Ø H7	Ø						
25	12,5	22	25	31	31	14	13	5	4,5	38	G1/8	2,5	22	3,6	7
32	16	22	30	40	40	16	16	5	5,3	45	G1/8	2,5	25,1	4,5	8
50	20	32	40	52	52	17	25	9	6,6	64	G1/4	2,5	29,6	7,5	14
80	24	40	45	75	75	17	40	9	8,4	93	G3/8	2,5	35,9	7	20


Ø	J3	J4	KF	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
[mm]															
25	3,1	6	M6	M10x1,25	30	58	6,5	11,8	4,1	22,5	31	38	29	2,3	12,8
32	5,2	6	M8	M10x1,25	32	74,5	7	14	3,3	29	40	49	36	1	20
50	8,5	10,4	M10	M16x1,5	40	107,5	10	18	5,1	44	52	70	54	4,2	29
80	8	12,5	M12	M20x1,5	41	143	14	23	10,5	58,5	75	96	72,5	5	39,5

Ø	MM	PL	RT	T1	T2	T3	TG	UG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	≈C1	≈C2
[mm]	Ø														
25	10	8,5	M5	1	11	21	27	40	2	17,5	29,4	119,5	179	9	5
32	12	15,6	M6	1	14	22	32,5	50	4	18	26	150,4	210	10	6
50	20	14	M8	2,1	16	32	46,5	66	4	28	37	194	273	17	8
80	25	16,4	M10	2,1	20	40	72	96	4	34,7	46	249	338	22	6

# Führungszylinder DFP

Datenblatt




Bestellangaben – Grundtyp						
Ausführung	Hub [mm]	Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>		Hub [mm]	Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>	
	Kolben-Ø 10 mm			Kolben-Ø 16 mm		
	25	186 729	DFP-10-25-P-A	25	186 733	DFP-16-25-P-A
	50	186 730	DFP-10-50-P-A	50	186 734	DFP-16-50-P-A
	80	186 731	DFP-10-80-P-A	80	186 735	DFP-16-80-P-A
	100	186 732	DFP-10-100-P-A	100	186 736	DFP-16-100-P-A
	Kolben-Ø 25 mm			Kolben-Ø 32 mm		
	25	186 737	DFP-25-25-PPV-A	25	-	-
	50	186 738	DFP-25-50-PPV-A	50	186 742	DFP-32-50-PPV-A
	80	186 739	DFP-25-80-PPV-A	80	186 743	DFP-32-80-PPV-A
	100	186 740	DFP-25-100-PPV-A	100	186 744	DFP-32-100-PPV-A
	160	186 741	DFP-25-160-PPV-A	160	186 745	DFP-32-160-PPV-A
	200	-	-	200	186 746	DFP-32-200-PPV-A
	250	-	-	250	186 747	DFP-32-250-PPV-A
	Kolben-Ø 50 mm			Kolben-Ø 80 mm		
	50	186 748	DFP-50-50-PPV-A	50	186 756	DFP-80-50-PPV-A
	80	186 749	DFP-50-80-PPV-A	80	186 757	DFP-80-80-PPV-A
	100	186 750	DFP-50-100-PPV-A	100	186 758	DFP-80-100-PPV-A
	160	186 751	DFP-50-160-PPV-A	160	186 759	DFP-80-160-PPV-A
	200	186 752	DFP-50-200-PPV-A	200	186 760	DFP-80-200-PPV-A
	250	186 753	DFP-50-250-PPV-A	250	186 761	DFP-80-250-PPV-A
	320	186 754	DFP-50-320-PPV-A	320	186 762	DFP-80-320-PPV-A
	400	186 755	DFP-50-400-PPV-A	400	186 763	DFP-80-400-PPV-A
	500	-	-	500	186 764	DFP-80-500-PPV-A

1) Im Lieferumfang sind jeweils 2 Stück der als Zubehör aufgeführten Zentrierhülsen enthalten. Bei Nachbestellung der Zentrierhülsen ist der Lieferumfang 10 Stück. Näherungsschalter und Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang der Führungszylinder enthalten

# Führungszylinder DFP

Datenblatt

**FESTO**

Bestellangaben – Varianten						
Ausführung	Hub [mm]	Teile-Nr. Typ <sup>1)2)</sup>		Hub [mm]	Teile-Nr. Typ <sup>1)2)</sup>	
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	Kolben-Ø 10 mm			Kolben-Ø 16 mm		
	25	186 765	DFP-10-25-P-A-S2	25	186 769	DFP-16-25-P-A-S2
	50	186 766	DFP-10-50-P-A-S2	50	186 770	DFP-16-50-P-A-S2
	80	186 767	DFP-10-80-P-A-S2	80	186 771	DFP-16-80-P-A-S2
	100	186 768	DFP-10-100-P-A-S2	100	186 772	DFP-16-100-P-A-S2
	Kolben-Ø 25 mm			Kolben-Ø 32 mm		
	25	186 773	DFP-25-25-PPV-A-S2	25	–	–
	50	186 774	DFP-25-50-PPV-A-S2	50	186 778	DFP-32-50-PPV-A-S2
	80	186 775	DFP-25-80-PPV-A-S2	80	186 779	DFP-32-80-PPV-A-S2
	100	186 776	DFP-25-100-PPV-A-S2	100	186 780	DFP-32-100-PPV-A-S2
	160	186 777	DFP-25-160-PPV-A-S2	160	186 781	DFP-32-160-PPV-A-S2
	200	–	–	200	186 782	DFP-32-200-PPV-A-S2
	250	–	–	250	186 783	DFP-32-250-PPV-A-S2
	Kolben-Ø 50 mm			Kolben-Ø 80 mm		
	50	186 784	DFP-50-50-PPV-A-S2	50	186 792	DFP-80-50-PPV-A-S2
	80	186 785	DFP-50-80-PPV-A-S2	80	186 793	DFP-80-80-PPV-A-S2
	100	186 786	DFP-50-100-PPV-A-S2	100	186 794	DFP-80-100-PPV-A-S2
	160	186 787	DFP-50-160-PPV-A-S2	160	186 795	DFP-80-160-PPV-A-S2
	200	186 788	DFP-50-200-PPV-A-S2	200	186 796	DFP-80-200-PPV-A-S2
	250	186 789	DFP-50-250-PPV-A-S2	250	186 797	DFP-80-250-PPV-A-S2
	320	186 790	DFP-50-320-PPV-A-S2	320	186 798	DFP-80-320-PPV-A-S2
	400	186 791	DFP-50-400-PPV-A-S2	400	186 799	DFP-80-400-PPV-A-S2
	500	–	–	500	186 800	DFP-80-500-PPV-A-S2

- 1) Im Lieferumfang sind jeweils 2 Stück der als Zubehör aufgeführten Zentrierhülsen enthalten. Bei Nachbestellung der Zentrierhülsen ist der Lieferumfang 10 Stück. Näherungsschalter und Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang der Führungszylinder enthalten.
- 2) Im Lieferumfang ist zusätzlich eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

# Führungszylinder DFP

Zubehör



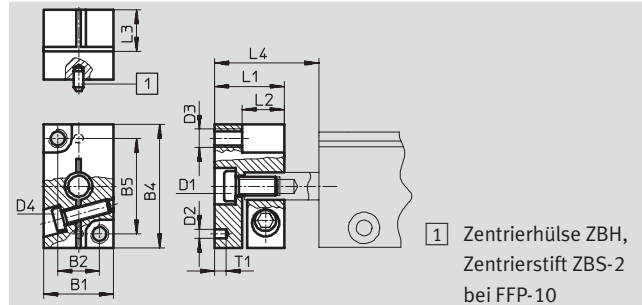
## Aufsteckflansch FFP

für Kolben-Ø 10 ... 16 mm

Werkstoff:

Alu-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



1 Zentrierhülse ZBH, Zentrierstift ZBS-2 bei FFP-10

### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	T1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
[mm]		±0,02				Ø H7							+0,2			
10	15	9	26	20	M4	2	M4	M3	15	8,5	9	31,5	2,5	2	<b>186 801</b>	<b>FFP-10</b>
16	19	12	33	26	M4	5	M4	M4	17	10,5	11	31,5	1	2	<b>186 802</b>	<b>FFP-16</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

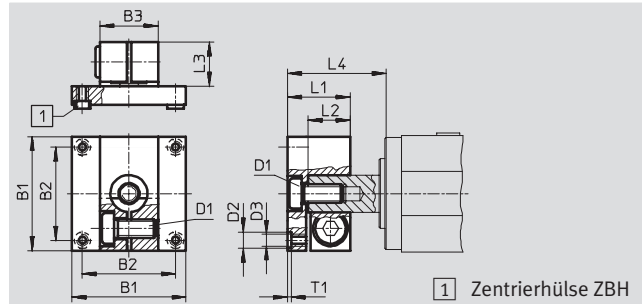
## Aufsteckflansch FFP

für Kolben-Ø 25 ... 80 mm

Werkstoff:

Alu-Knetlegierung

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



1 Zentrierhülse ZBH

### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	B1	B2	B3	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	T1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
[mm]		±0,02			Ø H7						+0,2			
25	38	30	22	M6	7	M5	27	18	19	39	1,6	2	<b>186 803</b>	<b>FFP-25</b>
32	49	40	25	M8	7	M5	27	18	19	41	1,6	2	<b>186 804</b>	<b>FFP-32</b>
50	64	50	36	M10	9	M6	35	23	25	52	2,1	2	<b>186 805</b>	<b>FFP-50</b>
80	94	70	54	M12	12	M8	40	25	27	56	2,6	2	<b>186 806</b>	<b>FFP-80</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen



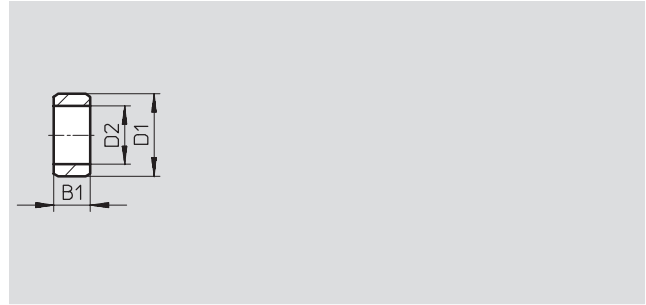
# Führungszylinder DFP

Zubehör



## Zentrierhülse ZBH

Werkstoff:  
Stahl, nichtrostend  
Kupfer-, PTFE- und silikonefrei



Abmessungen und Bestellangaben							
D1	B1	D2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>2)</sup>
∅		∅		[g]			
h7	-0,2						
5	2,4	3,2	2	1	<b>189 652</b>	<b>ZBH-5</b>	10
7	3	5,3	2	1	<b>186 717</b>	<b>ZBH-7</b>	10
9	4	6,4	2	1	<b>150 927</b>	<b>ZBH-9</b>	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen
- 2) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv							Datenblätter → 1 / 10.2-59	
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Abgangs- richtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8				
Schließer								
	einsetzbar	PNP	3-adrig	-	2,5	längs	<b>525 915</b>	<b>SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE</b>
			-	3-polig	0,3	längs	<b>525 916</b>	<b>SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D</b>
			-	3-polig	0,3	quer	<b>526 675</b>	<b>SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D</b>
	einschiebbar	PNP	-	3-polig	0,3	längs	<b>173 220</b>	<b>SMT-10-PS-SL-LED-24</b>
			3-adrig	-	2,5		<b>173 218</b>	<b>SMT-10-PS-KL-LED-24</b>

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed							Datenblätter → 1 / 10.2-62	
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Abgangs- richtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
		Kabel	Stecker M8					
Schließer								
	einsetzbar	-	3-polig	0,3	längs	<b>525 914</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D</b>	
		3-adrig	-	2,5	längs	<b>525 913</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE</b>	
		2-adrig	-			<b>526 672</b>	<b>SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE</b>	
	einschiebbar	3-adrig	-	0,3	längs	<b>173 212</b>	<b>SME-10-SL-LED-24</b>	
		-	3-polig	2,5		<b>173 210</b>	<b>SME-10-KL-LED-24</b>	

Basisproduktprogramm




# Führungszylinder DFP




Zubehör





FESTO


Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv							Datenblätter → 1 / 10.2-21	
Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
		Kabel	Stecker M8	Stecker M12				
<b>Schließer</b>								
	einsetzbar	PNP	3-adrig	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN		–			–	525 909
		–	2-adrig	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	3-polig	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
PNP	–	–	3-polig	–	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	3-adrig	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		–	3-polig	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
<b>Öffner</b>								
	einsetzbar	PNP	3-adrig	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → 1 / 10.2-24		
Montage	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
	Kabel	Stecker M8						
<b>Schließer</b>								
	einsetzbar	3-adrig		–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
		2-adrig		–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		–	3-polig		–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		–	3-polig		–	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	3-adrig		–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3-polig		–	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
<b>Öffner</b>								
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	3-adrig		–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Bestellangaben – Steckdosenkabel						Datenblätter → 7 / 1.1-116	
Montage	Schaltausgang		Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	PNP	NPN					
<b>Dose gerade</b>							
	Überwurf- mutter M8	■	■	3-polig	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
		■	■	3-polig	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Überwurf- mutter M12	■	■	3-polig	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
		■	■	3-polig	5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
<b>Dose gewinkelt</b>							
	Überwurf- mutter M8	■	■	3-polig	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
		■	■	3-polig	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Überwurf- mutter M12	■	■	3-polig	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
		■	■	3-polig	5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut			
Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	151 680 ABP-5-S

 Basisproduktprogramm