

# Linearantriebe DFPC

**FESTO**



## Merkmale

### Funktion

Die Linearantriebe DFPC sind doppelwirkende pneumatische Antriebe optimiert für die Anforderungen in der Prozessautomation. Die Produktvarianten mit Befestigungsschnittstelle angelehnt an ISO 5210 oder ISO 15552 mit verlängerten Zugstangen sind ausgelegt für die Betätigung von Prozessventilen, wie z. B. Platten- und Stoffschieber, Quetschventile oder gehäuselose Armaturen. Die robuste und korrosionsbeständige Bauart ist geeignet für Anwendungen in

unterschiedlichen Segmenten der Prozessautomatisierung, wie Wasseraufbereitung, Bergbau, Papier- und Zellstoff- oder der chemischen Industrie. Der Produktbaukasten bietet eine hohe Flexibilität aufgrund individueller Konfigurationsmöglichkeiten. Zahlreiche Standardvarianten sind schnell ab Lager lieferbar.

### Innovativ

- Robuste und korrosionsbeständige Zugstangenausführung, ideal für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Elastische Dämpfungsringe zur Reduzierung der Stoßkräfte des Kolbenaufpralls in den Antriebsendlagen

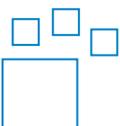
### Variabel

- Varianten können aus einem Produktbaukasten individuell zusammengestellt werden
- Schnell verfügbare lagerhaltige Standardvarianten
- Zusätzliche berührungslose Endlagenabfrage durch Näherungsschalter möglich

### Bauart

- Robuste Zugstangenausführung
- Doppeltwirkend
- Größen  $\varnothing 80 \dots \varnothing 320$
- Hublänge 10 ... 1600 mm
- Befestigungsschnittstelle angelehnt an ISO 5210 oder ISO 15552, mit verlängerten Zugstangen
- Betriebsdruck 0.06 ... 0.8 MPa, 8.7 ... 116 psi, 0,6 ... 8 bar
- Umgebungstemperatur  $-20 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
- ATEX II 2GD

### Bestellangaben – Produktoptionen



Konfigurierbares Produkt  
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Teile-Nr.	Typ
<b>8110796</b>	<b>DFPC-80</b>
<b>8110785</b>	<b>DFPC-100</b>
<b>8110797</b>	<b>DFPC-125</b>
<b>8133065</b>	<b>DFPC-160</b>
<b>8133072</b>	<b>DFPC-200</b>
<b>8141420</b>	<b>DFPC-250</b>
<b>8141421</b>	<b>DFPC-320</b>

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>DFPC</b>	Linearantrieb	

<b>002</b>	<b>Kolbendurchmesser [mm]</b>	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	
<b>125</b>	125	
<b>160</b>	160	
<b>200</b>	200	
<b>250</b>	250	
<b>320</b>	320	

<b>003</b>	<b>Hub [mm]</b>	
<b>50</b>	50	
<b>65</b>	65	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	
<b>125</b>	125	
<b>150</b>	150	
<b>200</b>	200	
<b>250</b>	250	
<b>300</b>	300	
<b>350</b>	350	
<b>400</b>	400	
<b>...</b>	10 ... 1600	

<b>004</b>	<b>Funktion</b>	
<b>D</b>	Doppeltwirkend	

<b>005</b>	<b>Kolbenstangengewindeart</b>	
	Außengewinde	

<b>006</b>	<b>Oberflächenbehandlung Gehäuse</b>	
	Ohne	

<b>007</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX4</b>	II 2GD	

<b>008</b>	<b>Kolbenstangenverlängerung</b>	
	Ohne	
<b>...E</b>	1 ... 500 mm	

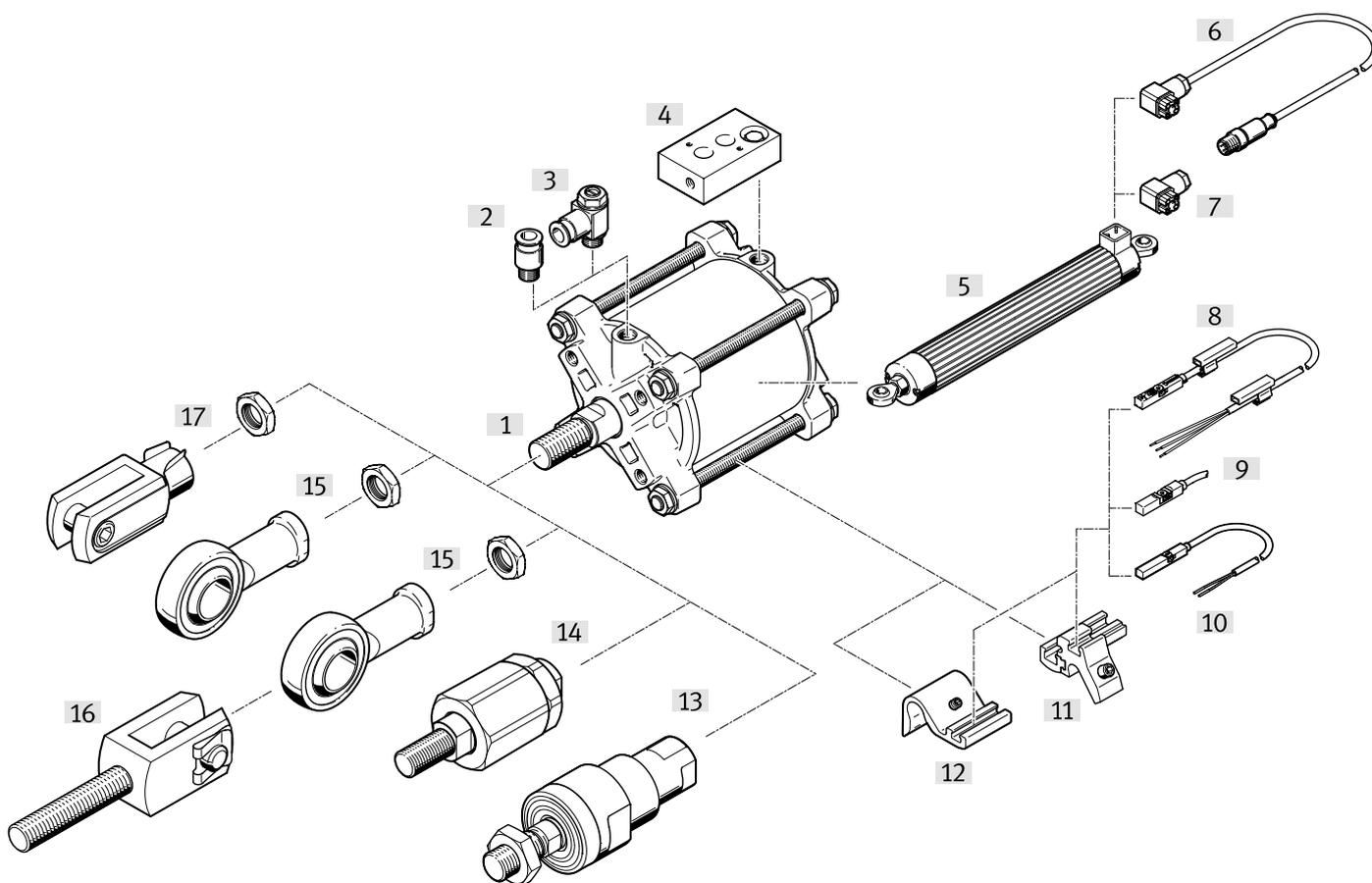
<b>009</b>	<b>Kolbenstangengewinde-Verlängerung</b>	
	Ohne	
<b>...L</b>	0 ... 70 mm	

<b>010</b>	<b>Kolbenstangengewinde-Verkürzung</b>	
<b>...S</b>	1 ... 74 mm	

<b>011</b>	<b>Kolbenstangengewinde</b>	
	Standard	
<b>M16</b>	M16	
<b>M16P</b>	M16x1,5	
<b>M20</b>	M20	
<b>M20P</b>	M20x1,5	
<b>M24</b>	M24	
<b>M24P</b>	M24x1,5	
<b>M27</b>	M27	
<b>M27P</b>	M27x2	
<b>M30</b>	M30	
<b>M30P</b>	M30x2	
<b>M36</b>	M36	
<b>M36P</b>	M36x2	
<b>M42</b>	M42	
<b>M42P</b>	M42x2	
<b>M48</b>	M48	
<b>M48P</b>	M48x2	

<b>012</b>	<b>Gewindelänge Stehbolzen am Lagerdeckel</b>	
	Ohne	
<b>...LB2</b>	10 ... 140 mm	

Peripherieübersicht

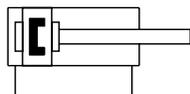


Befestigungselemente und Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Linearantriebe DFPC	Varianten mit Befestigungsschnittstelle nach ISO 5210 oder ISO 15552 mit verlängerten Zugstangen	5
[2]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[3]	Drossel-Rückschlagventil GRLA, GRLZ	Abluft- und Zuluft-Drosseln mit Rückschlagfunktion	14
[4]	Ansteuerplatte DADG	Ansteuerplatte zur Befestigung eines Ventils nach VDI/VDE 3845 (NAMUR) mittels Hohl-schraube auf den Antrieben der Baureihe DFPC, in den Baugrößen G1/8 und G1/4	14
[5]	Wegmess-System MLO-POT	Schubstangenpotentiometer <sup>1)</sup> , absolutmessend mit hoher Auflösung	13
[6]	Verbindungsleitung NEBC	Verbindungsleitung M12, 5-polig zwischen Sensorinterface und Wegmesssystem	15
[7]	Steckdose SD	für Wegmesssystemanschluss	15
[8]	Näherungsschalter CRSMT-8	magneto-resistiv, korrosionsbeständig, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	14
[9]	Näherungsschalter SDBT	magneto-resistiv, NAMUR, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	14
[10]	Näherungsschalter SMT-8M-A	magneto-resistiv, 5 ... 30 V DC, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	14
[11]	Befestigungsbausatz SMBZ-8- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M, bei Kolben-Ø 100	15
[12]	Sensorhalter DASP-F10- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M, bei Kolben-Ø 125 und Kolben-Ø 160	15
[13]	Flexo-Kupplung CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen, korrosionsbeständig	13
[14]	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	13
[15]	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	13
[16]	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	13
[17]	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	13

1) Die Befestigung an dem Linearantrieb DFPC muss individuell angefertigt werden

## Datenblatt

### Funktion



-  - Kolben- $\varnothing$   
80 ... 320 mm
-  - Hub  
10 ... 1600 mm
-  - Kraft  
2827 ... 48255 N



### Allgemeine Technische Daten

Baugröße Stellantrieb	80	100	125	160	200	250	320
Kolben- $\varnothing$	80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Hub	50 mm; 65 mm; 80 mm	80 mm; 100 mm; 125 mm	100 mm; 125 mm; 150 mm	150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	300 mm; 350 mm; 400 mm	-	
	10 ... 1600 mm						
Konstruktiver Aufbau	Kolben, Kolbenstange, Zugstange, Zylinderrohr						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Pneumatischer Anschluss	G1/8			G1/4			
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210						
Befestigungsart	wahlweise, auf Flansch nach ISO 5210, mit Stehbolzen						
Flanschbohrbild	F07			F10		F10, F14	
Einbaulage	beliebig						
Positionserkennung	für Näherungsschalter						

1) Stehbolzen gültig für DFPC-...-LB2, basierend auf ISO15552

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Baugröße Stellantrieb	80	100	125	160	200	250	320
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	0.06 ... 0.8 MPa						
Betriebsdruck	8,7 ... 116 psi						
Betriebsdruck	0,6 ... 8 bar						
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa						
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C						
Schockfestigkeit <sup>1)</sup>	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27						
Schwingfestigkeit <sup>1)</sup>	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6						
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	-					EPL Db (GB), EPL Gb (GB)	

1) Gültig bis zu einem Hub von 400 mm

## Datenblatt

### ATEX<sup>1)</sup>

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

1) Ausgewählte Typen, weitere Informationen unter [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

### Kräfte und Aufprallenergie

Baugröße Stellantrieb	80	100	125	160	200	250	320
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	3016 N	4712 N	7363 N	12064 N	18850 N	29452 N	48255 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	2827 N	4524 N	7069 N	11581 N	18096 N	28698 N	47077 N
Aufprallenergie in den Endlagen	1.4 J	0.94 J	1.1 J	3.3 J	4.8 J	6 J	12.6 J

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:      Maximal zulässige Masse:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

v      Aufprallgeschwindigkeit [m/s]  
 E      kinetische Aufprallenergie [Nm]  
 m<sub>1</sub>    bewegte Eigenmasse [kg]  
 m<sub>2</sub>    bewegte Lastmasse [kg]

### Luftverbrauch<sup>1)</sup>

Baugröße Stellantrieb	80	100	125	160	200	250	320
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	0.352 l	0.55 l	0.859 l	1.407 l	2.199 l	3.436 l	5.63 l
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	0.33 l	0.528 l	0.825 l	1.351 l	2.111 l	3.348 l	5.492 l

1) Bei 6 bar

### Gewichte

Baugröße Stellantrieb	80	100	125	160	200	250	320
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1230.3 g	1666.6 g	2968.9 g	5948.7 g	10258.2 g	19296.54 g	33831.25 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	61.8 g	71.4 g	107.4 g	148.61 g	255.79 g	335.51 g	473.67 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	451 g	617.1 g	1059.6 g	2102 g	3575.4 g	5600.4 g	9868.9 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	24.8 g		38.9 g	64.34 g	105.31 g		151.1 g

## Datenblatt

### Werkstoffe

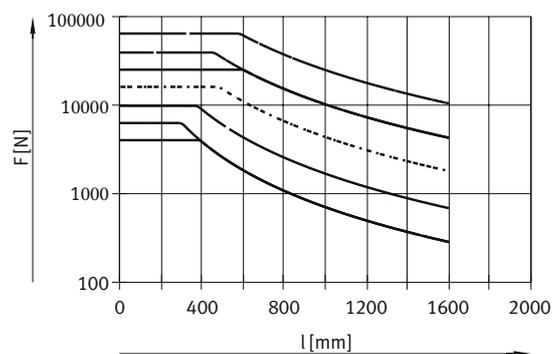
Werkstoff Deckel	Aluminium-Kokillenguss, Aluminium
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	TPE-U(PU)
Werkstoff Mutter	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

### Zulässige Axialkraft aufgrund Knickung der Kolbenstange

Die Länge „l“ setzt sich zusammen aus:

- dem Hub des Antriebs
- der Kolbenstangenverlängerung
- der Kolbenstangengewindeverlängerung

Das Maß „WH“ und die Gewindelänge sind schon berücksichtigt.

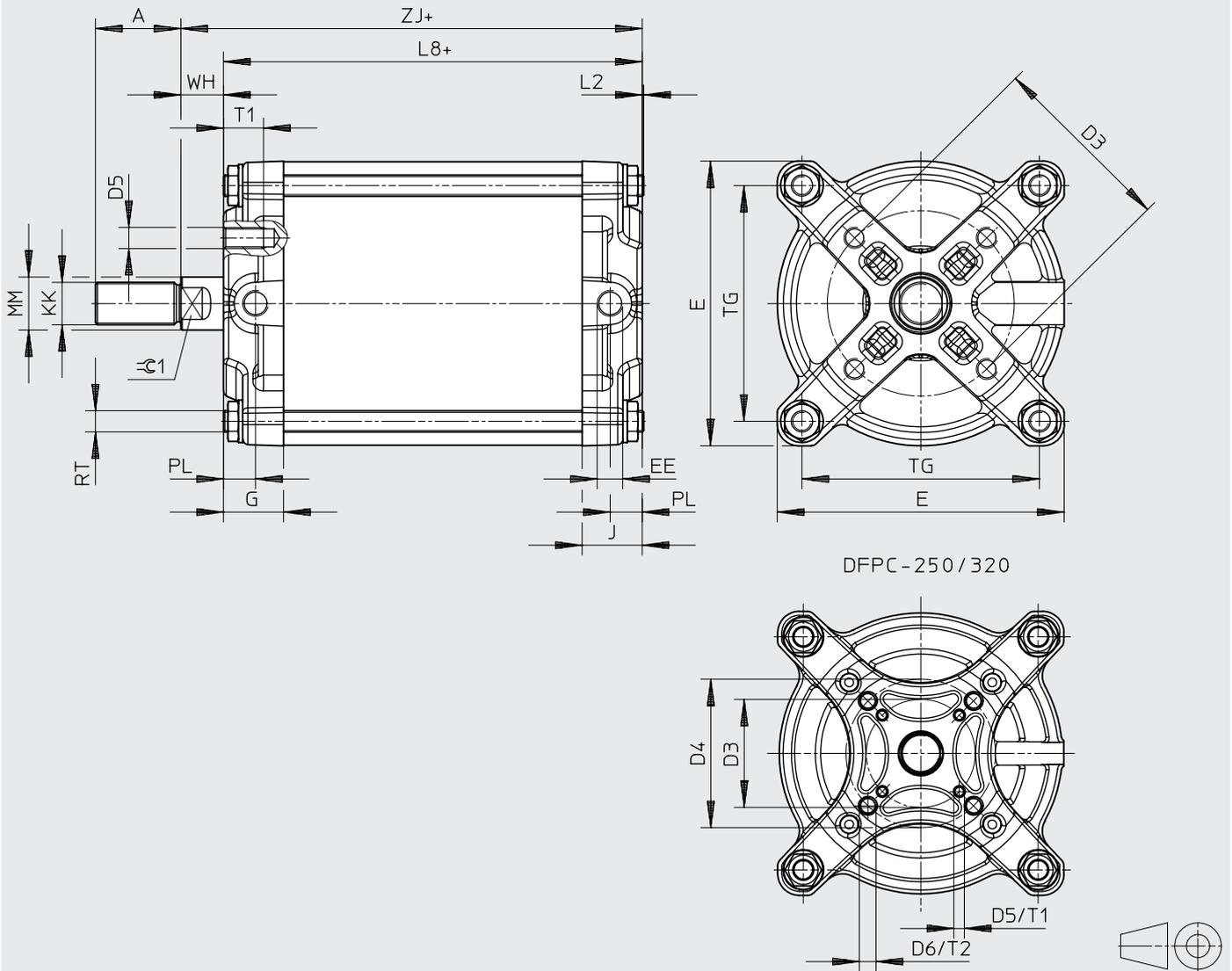


- ø 80
- · - · - · ø 100
- - - ø 125
- · · · · ø 160
- · - - - ø 200
- - - - - ø 250
- - - - - ø 320

Datenblatt

Abmessungen

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



DFPC-250/320

+ = zuzüglich Hublänge

Datenblatt

	A	D3 ∅	D5	E	EE	G	J	L2
	-0,5							max.
DFPC-80-...-D	32	70	M8	90	G1/8	22,7	22,7	2,4
DFPC-100-...-D	32	70	M8	107,5	G1/8	22,5	22,5	2,2
DFPC-125-...-D	40	102	M10	136	G1/8	24,5	24,5	1,6
DFPC-160-...-D	54	102	M10	170	G1/4	25,3	25,3	0,7
DFPC-200-...-D	72	102	M10	211	G1/4	29,9	29,9	1
DFPC-250-...-D	72	102	M10	268	G1/4	39,2	39,2	2,5
DFPC-320-...-D	84	102	M10	338	G1/4	51	51	1,7

	L8	MM ∅	PL	RT	T1	TG	WH	ZJ	≅1
DFPC-80-...-D	75,2	20	15,2	M8	15	72	16 +0,6/-1,6	91,2	16
DFPC-100-...-D	76,8	20	12	M8	15	89	16 +0,7/-1,2	92,8	16
DFPC-125-...-D	91	25	14	M10	18	110	20 +0,9/-1	111	21
DFPC-160-...-D	127	32	14,3	M12	18	140	24 +1,1/-1,1	150,9	27
DFPC-200-...-D	144,2	40	18,9	M16	20	175	30 +1,2/-1,2	173,8	36
DFPC-250-...-D	173,8	40	20,8	M20	20	220	30 +1,4/-1,4	203,8	36
DFPC-320-...-D	204,8	50	32	M20	20	270	30 +1,5/-1,5	234,8	46

	KK	
	DFPC-...	-M-... <sup>1)</sup>
80	M16x1,5	M16/M20 <sup>2)</sup> /M20x1,5 <sup>2)</sup>
100	M16x1,5	M16/M20 <sup>2)</sup> /M20x1,5 <sup>2)</sup>
125	M20x1,5	M16/M16x1,5/M20/M24 <sup>2)</sup> /M24x1,5 <sup>2)</sup>
160	M27x2	M16/M16x1,5/M20/M20x1,5/M24/M24x1,5/M27
200	M36x2	M16/M16x1,5/M20/M20x1,5/M24/M24x1,5/M27/M27x2/M30/M30x2/M36
250	M36x2	M24/M24x1,5/M27/M27x2/M30/M30x2/M36
320	M42x2	M27/M27x2/M30/M30x2/M36/M36x2/M42/M48/M48x2

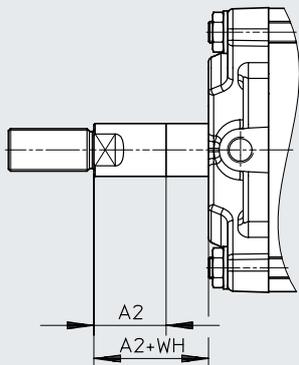
- 1) Regelgewinde oder Gewinde mit kleinerem Nenndurchmesser als in der Grundausführung sind weniger belastbar. Es muss eine Auslegung der Schraubenverbindung durchgeführt werden.
- 2) Zusätzliche Kontermutter für Kolbenstangenaufsätze (siehe Seite → 13) zur Befestigung erforderlich

# Datenblatt

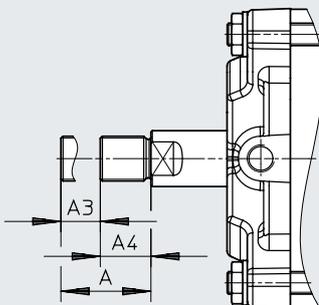
## Abmessungen – Varianten

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

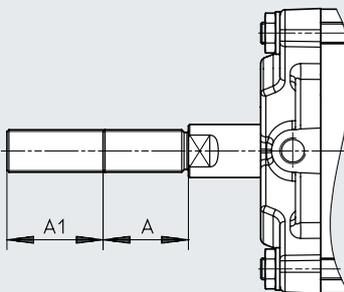
[E] verlängerter Kolbenstange



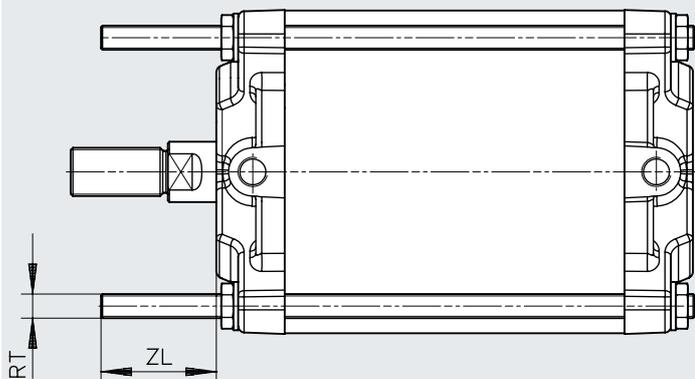
[S] verkürztes Kolbenstangengewinde



[L] verlängertes Kolbenstangengewinde

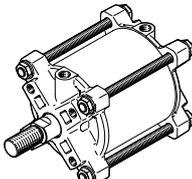


[LB2] Stehbolzen am Lagerdeckel



	A -0,5	A1		A2		A3		A4	RT	WH	ZL	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.				min. ±0,5	max. ±0,5
DFPC-80-...-D	32	1	70	1	500	1	22	A – A3	M8	16 +0,6/-1,6	10	120
DFPC-100-...-D	32	1	70	1	500	1	22	A – A3	M8	16 +0,7/-1,2	10	120
DFPC-125-...-D	40	1	70	1	500	1	30	A – A3	M10	20 +0,9/-1	10	120
DFPC-160-...-D	54	1	70	1	500	1	44	A – A3	M12	24 +1,1/-1,1	10	120
DFPC-200-...-D	72	1	70	1	500	1	62	A – A3	M16	30 +1,2/-1,2	10	120
DFPC-250-...-D	72	1	70	1	500	1	62	A – A3	M20	30 +1,4/-1,4	10	140
DFPC-320-...-D	84	1	70	1	500	1	74	A – A3	M20	30 +1,5/-1,5	10	140

# Datenblatt

Bestellangaben		Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Doppeltwirkender Linearantrieb mit beidseitiger Dämpfung	80	50	1540	<b>8110815</b>	<b>DFPC-80-50-D</b>
			65	1720	<b>8110817</b>	<b>DFPC-80-65-D</b>
			80	1630	<b>8110816</b>	<b>DFPC-80-80-D</b>
		100	80	2240	<b>8110777</b>	<b>DFPC-100-80-D</b>
			100	2380	<b>8110776</b>	<b>DFPC-100-100-D</b>
			125	2560	<b>8110775</b>	<b>DFPC-100-125-D</b>
		125	100	4040	<b>8110773</b>	<b>DFPC-125-100-D</b>
			125	4310	<b>8110774</b>	<b>DFPC-125-125-D</b>
			150	4580	<b>8110772</b>	<b>DFPC-125-150-D</b>
		160	150	8180	<b>8133079</b>	<b>DFPC-160-150-D</b>
			200	8920	<b>8133080</b>	<b>DFPC-160-200-D</b>
			250	9660	<b>8133081</b>	<b>DFPC-160-250-D</b>
			300	10410	<b>8133082</b>	<b>DFPC-160-300-D</b>
		200	300	17930	<b>8133104</b>	<b>DFPC-200-300-D</b>
			350	19210	<b>8133105</b>	<b>DFPC-200-350-D</b>
400	20490		<b>8133106</b>	<b>DFPC-200-400-D</b>		

 **Hinweis**  
 Weitere Hub-Varianten im Produktbaukasten siehe Seite → 12

## Bestellangaben – Produktbaukasten

<b>Bestelltablelle</b>												
Kolben-ø	80	100	125	160	200	250	320	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code		
Baukasten-Nr.	8110796	8110785	8110797	8133065	8133072	8141420	8141421					
Produktart	DFPC								<b>DFPC</b>	DFPC		
Kolben-ø [mm]	80	–		–					<b>–80</b>			
	–	100	–		–					<b>–100</b>		
	–	125		–						<b>–125</b>		
	–	160			–					<b>–160</b>		
	–	200				–					<b>–200</b>	
	–	250					–				<b>–250</b>	
	–	320									<b>–320</b>	
Hub [mm]	10 ... 1600											
Funktion	doppeltwirkend								<b>–D</b>			
Kolbenstangengewindeart	Außengewinde											
Oberflächenbehandlung Gehäuse	ohne											
Zulassung EU	keine											
	II 2GD								<b>–EX4</b>			
Kolbenstangenverlängerung [mm]	ohne											
	1 ... 500							[4]		<b>–...E</b>		
Kolbenstangengewinde-Verlängerung [mm]	ohne											
	1 ... 70							[1]		<b>–...L</b>		
Kolbenstangengewinde-Verkürzung [mm]	ohne											
	1 ... 22	1 ... 22	1 ... 30	1 ... 44	1 ... 62	1 ... 62	1 ... 74	[2]		<b>...S</b>		
Kolbenstangengewinde	Standard (→ 9)											
	M16					–					<b>–M16</b>	
	–			M16x1,5		–					<b>–M16P</b>	
	M20					–					<b>–M20</b>	
	M20x1,5		–		M20x1,5		–				<b>–M20P</b>	
	–				M24		–		[3]		<b>–M24</b>	
	–			M24x1,5			–		[3]		<b>–M24P</b>	
	–				M27		–				<b>–M27</b>	
	–				M27x2		–				<b>–M27P</b>	
	–				M30		–				<b>–M30</b>	
	–				M30x2		–				<b>–M30P</b>	
	–					M36		–			<b>–M36</b>	
	–						M36x2		–		<b>–M36P</b>	
	–							M42		–		<b>–M42</b>
	–							M48		–		<b>–M48</b>
	–							M48x2		–		<b>–M48P</b>
Gewindelänge Stehbolzen am Lagerdeckel [mm]	ohne Stehbolzen											
	10 ... 120						10 ... 140			<b>...LB2</b>		

- 1) ...L Nicht in Verbindung mit Kolbenstangengewinde-Verkürzung (...S)
- 2) ...S Nicht in Verbindung mit Kolbenstangengewinde-Verlängerung (...L)
- 3) M24, M24P Nicht in Verbindung mit Kolbendurchmesser 80 und 100
- 4) ...E Obergrenze von gewähltem Hub und Kolbenstangenverlängerung ist <1600 mm

**Hinweis**  
 Weitere Fixhub-Varianten  
 siehe Seite → 11

## Zubehör

### Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>			
	80, 100	<b>9263</b>	<b>SGS-M16x1,5</b>
	125	<b>9264</b>	<b>SGS-M20x1,5</b>
	160	<b>10774</b>	<b>SGS-M27X2</b>
	200, 250	<b>10775</b>	<b>SGS-M36X2</b>
	320	<b>10776</b>	<b>SGS-M42X2</b>
<b>Gabelkopf SG<sup>1)</sup></b>			
	80, 100	<b>6146</b>	<b>SG-M16x1,5</b>
	125	<b>6147</b>	<b>SG-M20x1,5</b>
	160	<b>14987</b>	<b>SG-M27X2-B</b>
	200, 250	<b>9581</b>	<b>SG-M36X2</b>
	320	<b>9582</b>	<b>SG-M42X2</b>

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gabelkopf SGA<sup>1)</sup></b>			
	80, 100	<b>10768</b>	<b>SGA-M16x1,5</b>
	125	<b>10769</b>	<b>SGA-M20x1,5</b>
	160	<b>10770</b>	<b>SGA-M27X2</b>
	200, 250	<b>10771</b>	<b>SGA-M36X2</b>
<b>Flexo-Kupplung FK<sup>1)</sup></b>			
	80, 100	<b>6142</b>	<b>FK-M16x1,5</b>
	125	<b>6143</b>	<b>FK-M20x1,5</b>
	160	<b>10485</b>	<b>FK-M27X2</b>
	200, 250	<b>10746</b>	<b>FK-M36X2</b>

### Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze, korrosionsbeständig

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf CRSGS</b>			
	80, 100	<b>195584</b>	<b>CRSGS-M16x1,5</b>
	125	<b>195585</b>	<b>CRSGS-M20x1,5</b>
	160	<b>195586</b>	<b>CRSGS-M27X2</b>
<b>Flexo-Kupplung CRFK</b>			
	80, 100	<b>2490673</b>	<b>CRFK-M16x1,5</b>
	125	<b>2545677</b>	<b>CRFK-M20x1,5</b>

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gabelkopf CRSG<sup>1)</sup></b>			
	80, 100	<b>13571</b>	<b>CRSG-M16x1,5</b>
	125	<b>13572</b>	<b>CRSG-M20x1,5</b>
	160	<b>185361</b>	<b>CRSG-M27X2</b>

1) ATEX-tauglich

### Bestellangaben – Wegmesssystem

		Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
	Schubstangenpotentiometer	100	<b>192213</b>	<b>MLO-POT-100-LWG</b>
		150	<b>192214</b>	<b>MLO-POT-150-LWG</b>
		225	<b>152645</b>	<b>MLO-POT-225-LWG</b>
		300	<b>152646</b>	<b>MLO-POT-300-LWG</b>
		360	<b>152647</b>	<b>MLO-POT-360-LWG</b>
		450	<b>152648</b>	<b>MLO-POT-450-LWG</b>
		600	<b>152650</b>	<b>MLO-POT-600-LWG</b>
		750	<b>152651</b>	<b>MLO-POT-750-LWG</b>

Datenblätter → Internet: mlo-pot

## Zubehör

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				
	Anschluss		Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-∅		
<b>Abluft-Drossel mit Schlitzschraube</b>				
	G1/8	4	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
<b>Abluft-Drossel mit Rändelschraube</b>				
	G1/8	8	534337	GRLA-1/8-QS-8-RS-D
<b>Zuluft-Drossel mit Schlitzschraube</b>				
	G1/8	8	193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

Bestellangaben - Ansteuerplatte, NAMUR					Datenblätter → Internet: dadg
	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
					Zur Befestigung eines Ventils nach VDI/VDE 3845 (NAMUR) mittels Hohlschraube
		G1/8	8131546	DADG-FM-VDE1G18	

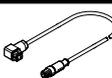
Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, magnetoaktiv					Datenblätter → Internet: smt-8	
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
<b>Schließer</b>						
	PNP	–	3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		3-adrig	–	5	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE

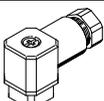
Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, korrosionsbeständig					Datenblätter → Internet: crsmt
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
			[m]		
<b>Schließer</b>					
	PNP	Kabel, 3-adrig	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, NAMUR					Datenblätter → Internet: sdbt
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
			[m]		
<b>Schließer</b>					
	NAMUR	Kabel, 2-adrig	5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
			10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

## Zubehör

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter			Datenblätter → Internet: crsmb, smbz, dasp	
	für Kolben-Ø	Werkstoffe	Teile-Nr.	Typ
	80 ... 320	Gehäuse: Polyurethan Schiene: Aluminium, harteloxiert Kupfer- und PTFE-frei	<b>525565</b>	<b>CRSMB-8-32/100</b>
	80, 100	Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei Kupfer- und PTFE-frei	<b>537806</b>	<b>SMBZ-8-3 2/100</b>
	125	Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei	<b>8127664</b>	<b>DASP-F10-125-A</b>
	160	Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei	<b>8144200</b>	<b>DASP-F10-160-A</b>
	200	Gehäuse: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei	<b>1553813</b>	<b>DASP-M4-160-A</b>
	250, 320		<b>1456781</b>	<b>DASP-M4-250-A</b>

Bestellangaben – Verbindungsleitungen		Datenblätter → Internet: nebc	
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	zwischen Sensorinterface und Wegmesssystem	<b>549293</b>	<b>NEBC-P1W4-K-0.3-N-M12G5</b>

Bestellangaben – Steckdosen		Datenblätter → Internet: sd	
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	für Wegmesssystemanschluss	<b>194332</b>	<b>SD-4-WD-7</b>