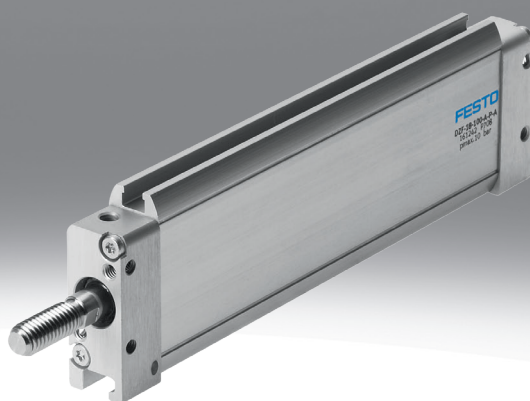


Flachzylinder, Inch DZF

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [dzf](#)

Für hohe Packungsdichte bei Blockmontage: Doppeltwirkender Zylinder mit einstellbarer Dämpfung und Verdrehsicherung durch Ovalkolben.

- Verdrehsicherung durch spezielle Kolbenform
- Extrem flache Bauweise
- Ideal für Blockmontage
- Vielfältige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten

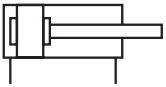
Kolbenstangengewindeart

[A] Außengewinde



Dämpfung

[P] Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig



Der Antrieb ist mit einer kunststoffelastischen Endlagendämpfung ausgestattet.

Vorteile:

- Keine Einstellung notwendig
- Zeitsparend

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

Typenschlüssel

001	Baureihe	003	Hub [..]
DZF	Flachzylinder, doppeltwirkend DZF	...	0.04 ... 13
002	Kolbendurchmesser [..]	004	Kolbenstangengewindeart
1/2"	1/2"	A	Außengewinde
11/16"	11/16"	005	Dämpfung
1"	1"	P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
1 1/4"	1 1/4"	006	Positionserkennung
1 5/8"	1 5/8"	A	Für Näherungsschalter
2"	2"		
2 1/2"	2 1/2"		

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	1/2“, äquivalen-ter Durchmesser	11/16“, äquiva-lenter Durchmes-ser	1“, äquivalenter Durchmesser	1 1/4“, äquiva-lenter Durchmes-ser	1 5/8“, äquiva-lenter Durchmes-ser	2“, äquivalenter Durchmesser	2 1/2“, äquiva-lenter Durchmes-ser
Hub	0,04 ... 8 in			0,04 ... 13 in			
Pneumatischer Anschluss	10-32 UNF-2B			1/8 NPT		1/4 NPT	
Kolbenstangengewinde	10-32 UNF-2A	5/16-24 UNF-2A	3/8-24 UNF-2A		1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange						
Verdrehsicherung/Führung	Ovalkolben						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Positionserkennung ¹⁾	für Näherungsschalter						
Varianten	einseitige Kolbenstange						
Befestigungsart	wahlweise: mit Innengewinde mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

1) Beim Aneinanderfügen von Zylindern muss beachtet werden, dass es durch die Streufelder der Schaltmagneten zu Fehlschaltungen kommen kann.

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-Ø	1/2“, äquivalen-ter Durchmesser	11/16“, äquiva-lenter Durchmes-ser	1“, äquivalenter Durchmesser	1 1/4“, äquiva-lenter Durchmes-ser	1 5/8“, äquiva-lenter Durchmes-ser	2“, äquivalenter Durchmesser	2 1/2“, äquiva-lenter Durchmes-ser
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	0,16 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa					
Betriebsdruck	1,6 ... 10 bar	1 ... 10 bar					
Betriebsdruck	23,2 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi					
Umgebungstemperatur ¹⁾	-4 ... 176°F						
Korrosionsbeständigkeits-klasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

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

Kräfte und Aufprallenergie

Kolben-Ø	1/2", äquivalenter Durchmesser	11/16", äquivalenter Durchmesser	1", äquivalenter Durchmesser	1 1/4", äquivalenter Durchmesser	1 5/8", äquivalenter Durchmesser	2", äquivalenter Durchmesser	2 1/2", äquivalenter Durchmesser
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	15,3 lbf	34,4 lbf	66,3 lbf	108,6 lbf	169,5 lbf	264,8 lbf	420,4 lbf
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	11,5 lbf	27,7 lbf	55,5 lbf	93,3 lbf	142,3 lbf	222,6 lbf	378,1 lbf
Aufprallenergie in den Endlagen	0,066 ft-lbf	0,074 ft-lbf		0,295 ft-lbf	0,38 ft-lbf	0,47 ft-lbf	0,52 ft-lbf

Drehmoment und Verdrehwinkel

Kolben-Ø	1/2", äquivalenter Durchmesser	11/16", äquivalenter Durchmesser	1", äquivalenter Durchmesser	1 1/4", äquivalenter Durchmesser	1 5/8", äquivalenter Durchmesser	2", äquivalenter Durchmesser	2 1/2", äquivalenter Durchmesser
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung ¹⁾	0,876 lbf	1,77 lbf	4,417 lbf	7,081 lbf	8,851 lbf	10,621 lbf	13,276 lbf
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	2,5 deg	1,2 deg	1 deg	0,8 deg	0,6 deg	0,5 deg	0,4 deg

1) Das max. Drehmoment darf auch bei der Montage von Befestigungselementen an der Kolbenstange nicht überschritten werden

Datenblatt

Gewichte

Kolben-Ø	1/2", äquivalen-ter Durchmesser	11/16", äquiva-lenter Durchmes-ser	1", äquivalenter Durchmesser	1 1/4", äquiva-lenter Durchmes-ser	1 5/8", äquiva-lenter Durchmes-ser	2", äquivalenter Durchmesser	2 1/2", äquiva-lenter Durchmes-ser
Grundgewicht bei 0 inch Hub	3,39 oz	3,77 oz	5,93 oz	9,59 oz	16,93 oz	30,12 oz	48,64 oz
Gewichtszuschlag pro 1 inch Hub	0,81 oz	1,16 oz	1,61 oz	2,15 oz	3,58 oz	5,73 oz	8,15 oz
Bewegte Masse bei 0 inch Hub	0,42 oz	0,85 oz	1,41 oz	2,29 oz	4,23 oz	7,72 oz	11,89 oz
Zuschlag bewegte Masse pro 1 inch Hub	0,18 oz	0,36 oz	0,54 oz	0,81 oz	1,43 oz	2,24 oz	

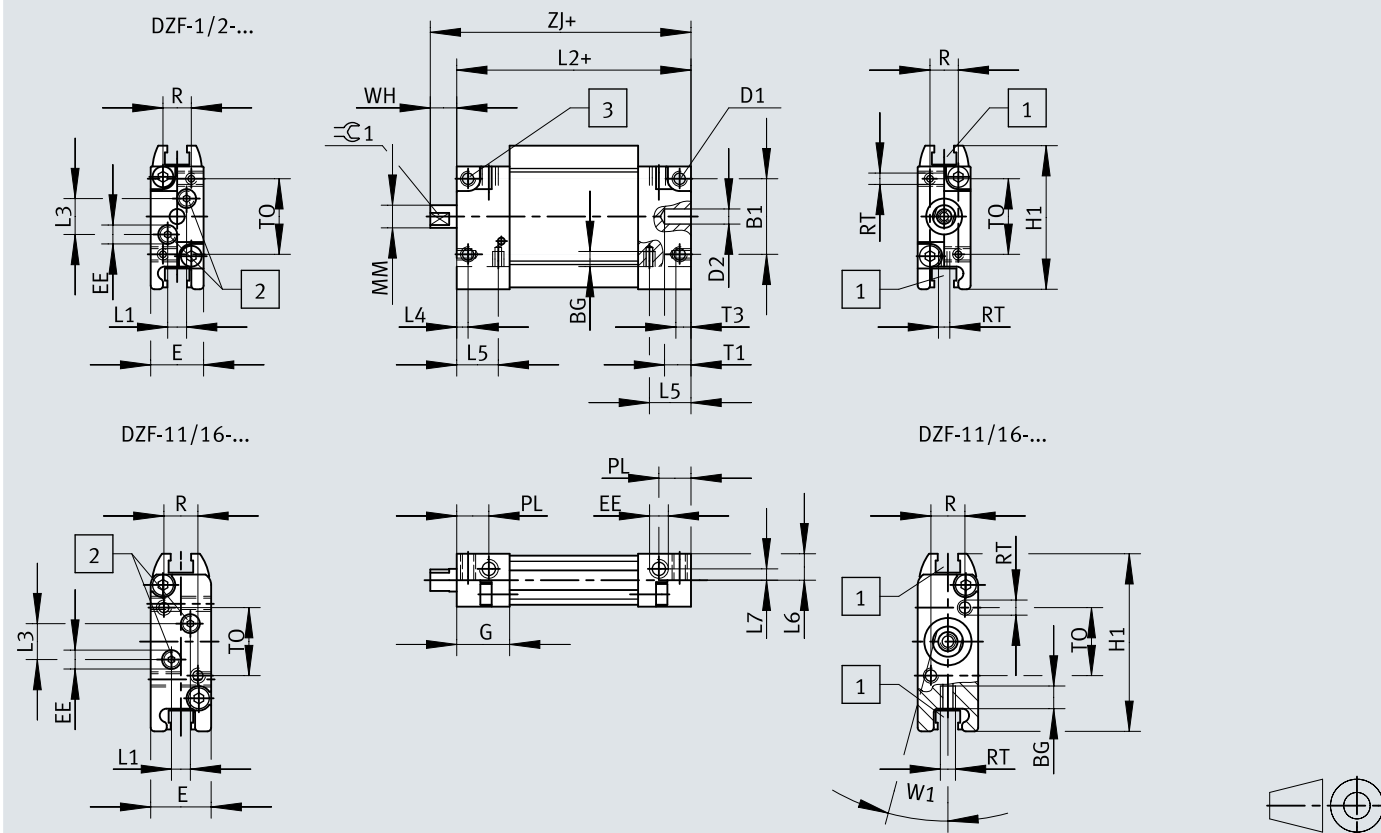
Werkstoffe

Werkstoffe							
Kolben-Ø	1/2“, äquivalen-ter Durchmesser	11/16“, äquiva-lenter Durchmes-ser	1“, äquivalenter Durchmesser	1 1/4“, äquiva-lenter Durchmes-ser	1 5/8“, äquiva-lenter Durchmes-ser	2“, äquivalenter Durchmesser	2 1/2“, äquiva-lenter Durchmes-ser
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert						
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung		Aluminium-Druckguss, Alu-minium-Knetle-gierung	Aluminium-Druckguss			
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei			hochlegierter Stahl			
Werkstoff Kolbendichtung	NBR						
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)		HNBR TPE-U(PU)		NBR TPE-U(PU)		
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L						

Abmessungen

Abmessungen – Flachzylinder DZF-1/2“ ... 11/16“

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Befestigungsnut für Näherungsschalter
 [2] Zusätzliche Druckluftanschlüsse, mit Blindstopfen verschlossen
 [3] Max. Anziehdrehmoment beachten
 [4] + = zuzüglich Hublänge

	B1	BG	D1	D2 ø H9	E	EE	G +0.2	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
DZF-1/2	0.79	0.16	8-32 UNC-2B	0.16	0.55	10-32 UNF-2B	0.55	1.50	0.20	2.44	0.37	0.12	0.43	0.28
DZF-11/16	0.79	0.24	8-32 UNC-2B	0.16	0.63	10-32 UNF-2B	0.55	1.85	0.20	2.44	0.37	0.14	0.20	0.31

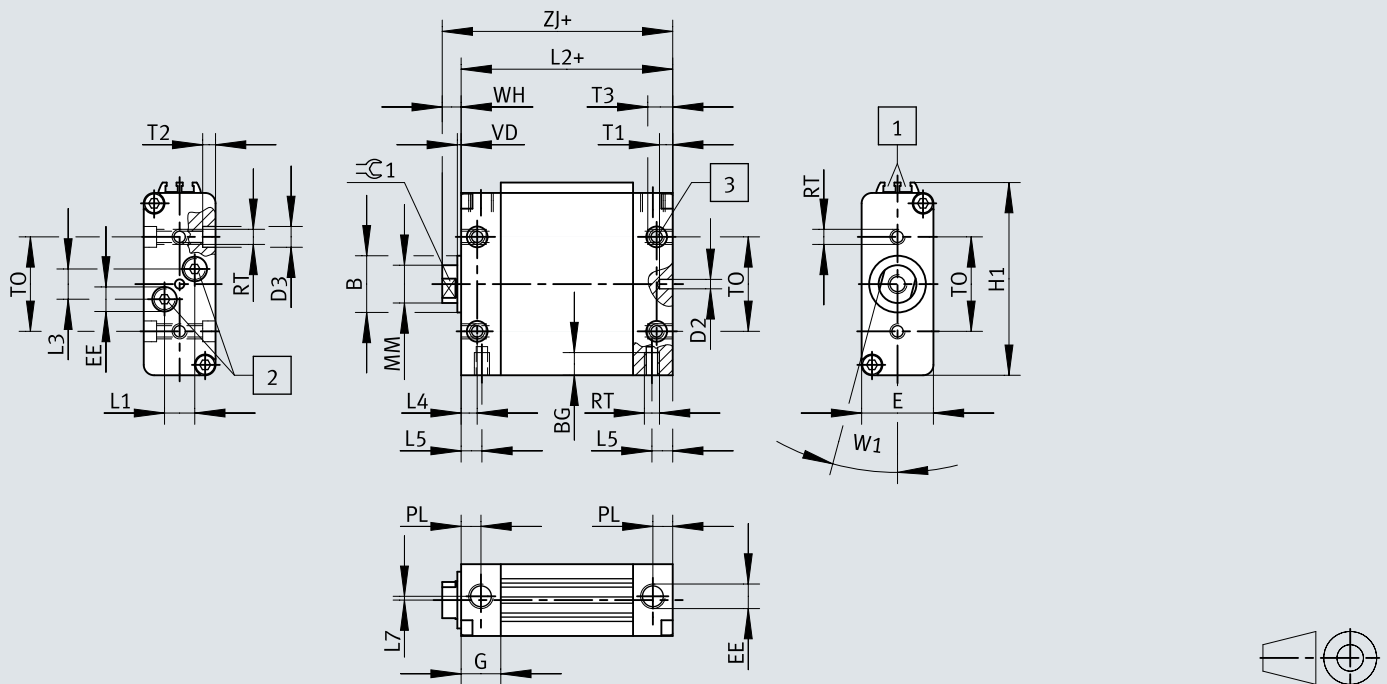
	L7	MM ø	PL	R	RT	T1	T3	T0	WH	W1 ±1	ZJ	⌀C1 h13	1)
DZF-1/2	0.12	0.24	0.33	0.30	4-48 UNF-2B	0.28	0.16	0.79	0.28	15°	2.72	3/16	7.1/25.7 ²⁾
DZF-11/16	0.10	0.31	0.33	0.35	8-32 UNC-2B	0.28	0.35	0.71	0.28	15°	2.72	9/32	25.7

1) Max. Anziehdrehmoment [lbf-in] +10%
 2) Für 4-48 UNF-2B/8-32 UNC-2B

Abmessungen

Abmessungen – Flachzylinder DZF-1“ ... 2 1/2“

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Befestigungsnut für Näherungsschalter
- [2] Zusätzliche Druckluftanschlüsse, mit Blindstopfen verschlossen
- [3] Max. Anziehdrehmoment beachten
- [4] + = zuzüglich Hublänge

	B ø h9	BG	D2 ø H9	D3 ø	E	EE	G +0.2	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L7
DZF-1	0.63	0.31	0.16	0.31	0.79	10-32 UNF-2B	0.47	2.20	0.24	2.44	0.39	0.20	0.20	0.04
DZF-1 1/4	0.79	0.35	0.16	0.39	0.94	1/8 NPT	0.67	2.56	0.30	2.83	0.57	0.33	0.33	0.06
DZF-1 5/8	0.98	0.35	0.16	0.39	1.18	1/8 NPT	0.67	3.23	0.30	2.99	0.57	0.33	0.33	–
DZF-2	1.18	0.47	0.20	0.43	1.50	1/4 NPT	0.83	4.02	0.63	3.23	0.63	0.33	0.33	–
DZF-2 1/2	1.18	0.55	0.20	0.59	1.97	1/4 NPT	0.83	4.98	0.83	3.23	0.75	0.33	0.33	–

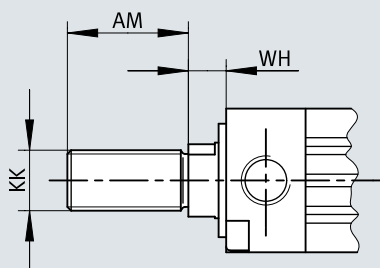
	MM ø	PL	RT	T1	T2	T3	T0	VD	W1 ±1	WH	ZJ	≈C1 h13	1)
DZF-1	0.39	0.24	10-24 UNC-2B	0.28	0.16	0.31	0.98	0.08	15°	0.31	2.76	11/32	35.4
DZF-1 1/4	0.47	0.33	1/4-20 UNC-2B	0.28	0.16	0.35	1.26	0.08	15°	0.31	3.15	3/8	87.6
DZF-1 5/8	0.63	0.33	1/4-20 UNC-2B	0.28	0.20	0.35	1.57	0.08	15°	0.35	3.35	1/2	87.6
DZF-2	0.79	0.41	5/16-18 UNC-2B	0.28	0.24	0.47	1.97	0.08	15°	0.39	3.62	11/16	177
DZF-2 1/2	0.79	0.41	3/8-16 UNC-2B	0.28	0.24	0.55	2.36	0.08	15°	0.39	3.62	11/16	310

1) Max. Anziehdrehmoment [lbf-in] +10%

Abmessungen

Abmessungen – Flachzylinder DZF-...-A-... – mit Außengewinde

Download CAD-Daten www.festo.com

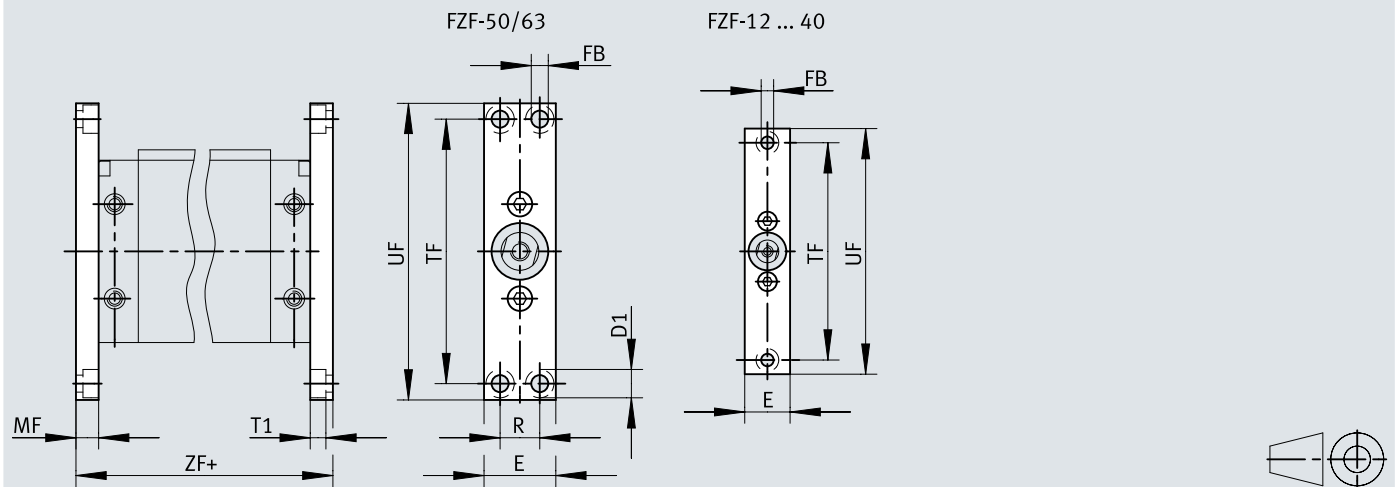


	AM	KK	WH
DZF-1/2	0.63	10-32 UNF-2A	0.28
DZF-11/16	0.79	5/16-24 UNF-2A	0.28
DZF-1	0.87	3/8-24 UNF-2A	0.31
DZF-1 1/4	0.87	3/8-24 UNF-2A	0.31
DZF-1 5/8	0.94	1/2-20 UNF-2A	0.35
DZF-2	1.26	5/8-18 UNF-2A	0.39
DZF-2 1/2	1.26	5/8-18 UNF-2A	0.39

Abmessungen

Abmessungen – Flanschbefestigung FZF

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] += zuzüglich Hublänge

	D1 ø	E	FB ø	MF	R	T1	TF	UF	ZF
FZF-1/2	0.31	0.55	0.18	0.31	–	0.18	2.95	3.54	3.07
FZF-11/16	0.31	0.63	0.18	0.31	–	0.18	3.15	3.70	3.07
FZF-1	0.39	0.79	0.22	0.39	–	0.22	3.94	4.41	3.23
FZF-1 1/4	0.43	0.94	0.26	0.39	–	0.26	4.53	5.12	3.62
FZF-1 5/8	0.43	1.18	0.26	0.39	–	0.25	5.20	5.75	3.78
FZF-2	0.59	1.50	0.35	0.47	0.83	0.33	5.51	6.18	4.17
FZF-2 1/2	0.59	1.97	0.35	0.59	1.30	0.33	5.51	6.18	4.41

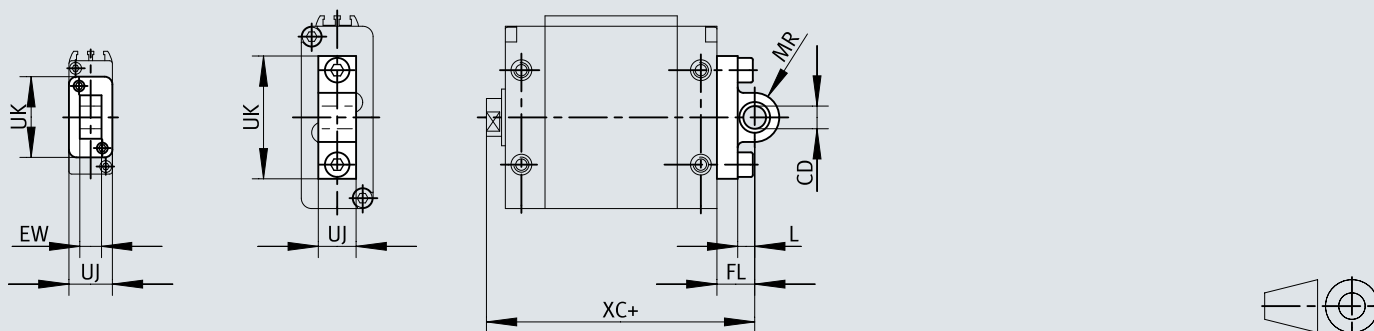
Abmessungen

Abmessungen – Schwenkflansch SZF

Download CAD-Daten www.festo.com

SZF-1/2 ... 11/16

SZF-1 ... 2-1/2



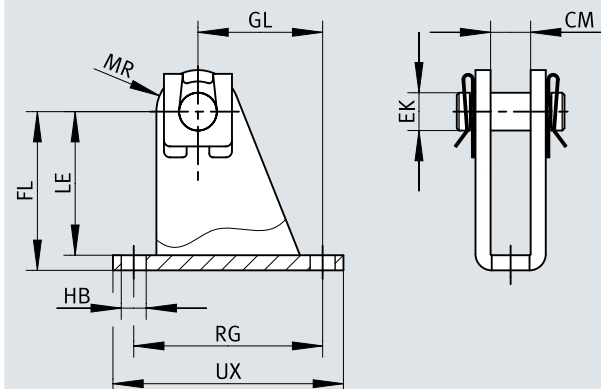
[1] + = zuzüglich Hublänge

	CD Ø H9	EW h12	FL	L	MR	UJ	UK	XC
SZF-1/2	0.31	0.28	0.63	0.51	0.28	0.55	1.02	3.35
SZF-11/16	0.31	0.28	0.71	0.59	0.28	0.63	1.02	3.43
SZF-1	0.31	0.35	0.55	0.31	0.30	0.35	1.46	3.31
SZF-1 1/4	0.39	0.41	0.59	0.24	0.39	0.41	1.73	3.74
SZF-1 5/8	0.47	0.41	0.71	0.35	0.51	0.41	2.05	4.06
SZF-2	0.47	0.79	0.79	0.35	0.51	0.79	2.56	4.41
SZF-2 1/2	0.63	0.98	0.94	0.51	0.67	0.98	3.07	4.57

Abmessungen

Abmessungen – Lagerbock LZF

Download CAD-Daten www.festo.com



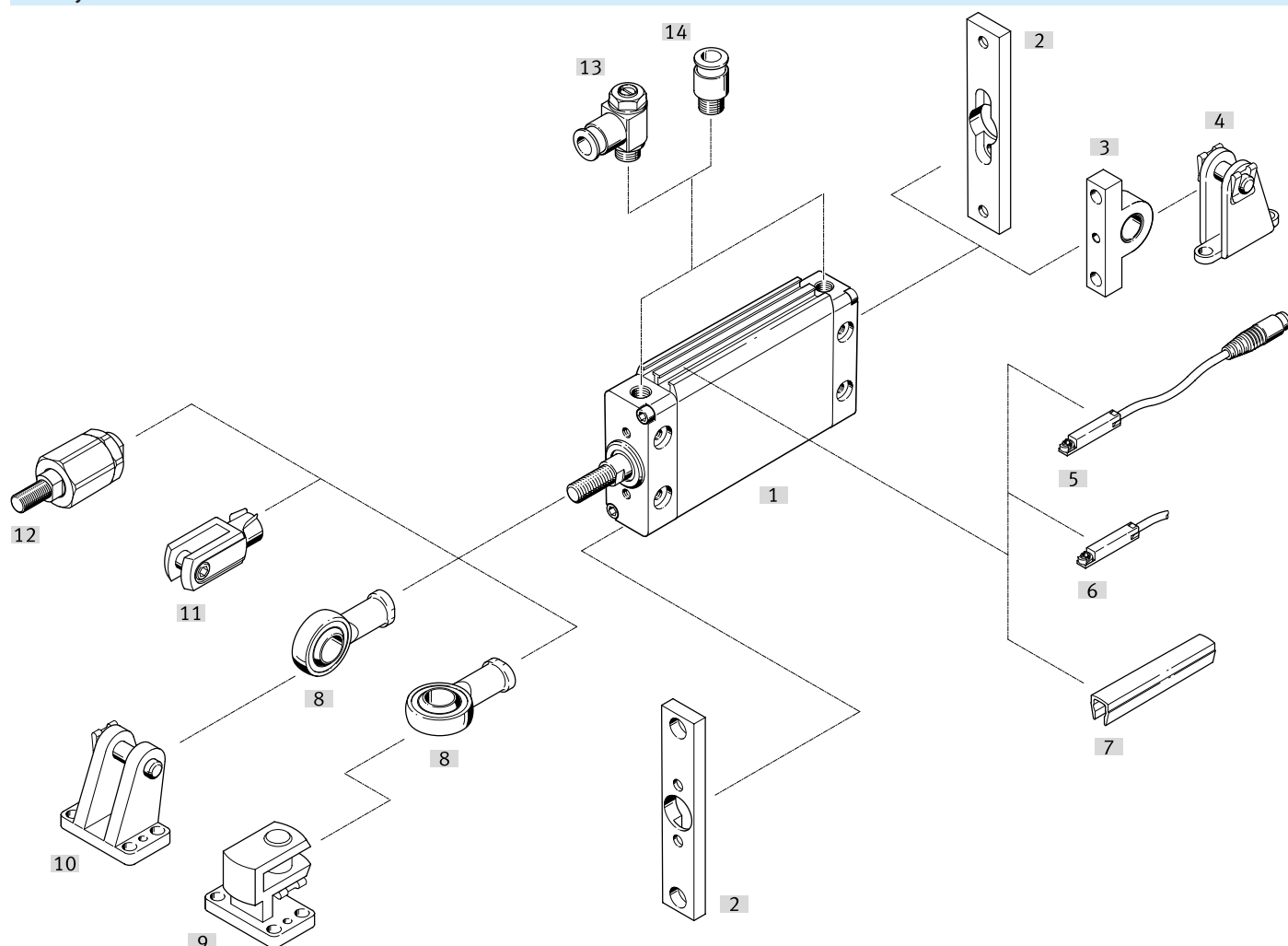
	CM	EK Ø H8	FL +0.02/-0.01	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX
LZF-12/18	0.28	0.31	1.26	0.71	0.18	1.14	0.31	1.18	1.46
LZF-25	0.36	0.31	1.38	1.00	0.22	1.26	0.37	1.57	1.93
LZF-32	0.42	0.39	1.65	1.30	0.26	1.50	0.43	1.97	2.36
LZF-40	0.42	0.47	2.01	1.16	0.26	1.85	0.55	1.97	2.36
LZF-50	0.79	0.47	2.17	0.94	0.35	1.97	0.55	1.18	1.81
LZF-63	0.99	0.63	2.68	1.26	0.43	2.48	0.71	1.57	2.36

Bestellangaben

Flachzylinder DZF-...				
	Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
	1/2", äquivalenter Durchmesser	0,04 ... 8.0000 in	162972	DZF-1/2"- -A-P-A
	11/16", äquivalenter Durchmesser		162973	DZF-11/16"- -A-P-A
	1", äquivalenter Durchmesser		162974	DZF-1"- -A-P-A
	1 1/4", äquivalenter Durchmesser	0,04 ... 13.0000 in	162975	DZF-1 1/4"- -A-P-A
	1 5/8", äquivalenter Durchmesser		162976	DZF-1 5/8"- -A-P-A
	2", äquivalenter Durchmesser		162977	DZF-2"- -A-P-A
	2 1/2", äquivalenter Durchmesser		162978	DZF-2 1/2"- -A-P-A

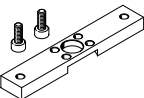
Peripherieübersicht

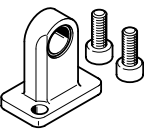
Flachzylinder DZF



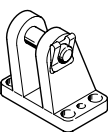
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Flachzylinder DZF	Doppeltwirkend	dzf
[2] Flanschbefestigung FZF	Für Lager- und Abschlussdeckel	14
[3] Schwenkflansch SZF	Für Abschlussdeckel	14
[4] Lagerbock LZF	-	14
[5] Näherungsschalter SME-8	Integrierbar im Zylinder-Profilrohr	15
[6] Näherungsschalter SMT-8	Integrierbar im Zylinder-Profilrohr	15
[7] Nutabdeckung ABP-5-S	Zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	16
[8] Gelenkkopf SGS	Mit sphärischer Lagerung	15
[9] Lagerbock quer LQG	-	14
[10] Lagerbock LBG	-	14
[11] Gabelkopf SG	Lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	15
[12] Flexo-Kupplung FK	Für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	15
[13] Drossel-Rückschlagventil GRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung	17
[14] Steckverschraubung QS	Für Lager- und Abschlussdeckel	qs

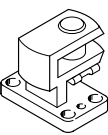
Zubehör

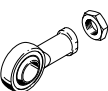
Fußbefestigung FZF						
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1/2"	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	RoHS konform	0,81 oz	546553	FZF-1/2"
	für Ø 11/16"			0,99 oz	546554	FZF-11/16"
	für Ø 1"			1,97 oz	546555	FZF-1"
	für Ø 1 1/4"			2,75 oz	546556	FZF-1 1/4"
	für Ø 1 5/8"			3,84 oz	546557	FZF-1 5/8"
	für Ø 2"			5,89 oz	546558	FZF-2"
	für Ø 2 1/2"			10,54 oz	546559	FZF-2 1/2"

Schwenkflansch SZF						
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1/2"	hochlegierter Stahl rostfrei	RoHS konform	0,7 oz	546567	SZF-1/2"
	für Ø 11/16"			0,88 oz	546568	SZF-11/16"
	für Ø 1"			1,06 oz	546569	SZF-1"
	für Ø 1 1/4"			1,94 oz	546570	SZF-1 1/4"
	für Ø 1 5/8"			2,64 oz	546571	SZF-1 5/8"
	für Ø 2"			6,7 oz	546572	SZF-2"
	für Ø 2 1/2"			11,98 oz	546573	SZF-2 1/2"

Lagerbock LZF						
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	für Ø 1/2, 11/16"	Stahl verzinkt	1,59 oz	163962	LZF-12/18	
	für Ø 1"		2,26 oz	163963	LZF-25	
	für Ø 1 1/4"		4,33 oz	163964	LZF-32	
	für Ø 1 5/8"		5,74 oz	163965	LZF-40	
	für Ø 2"		8,67 oz	163966	LZF-50	
	für Ø 2 1/2"		14,55 oz	163967	LZF-63	

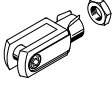
Lagebock LBG						
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1 1/4"	Edelstahlguss	RoHS konform	7,75 oz	31761	LBG-32
	für Ø 1 5/8"			10,57 oz	31762	LBG-40
	für Ø 2"			19,03 oz	31763	LBG-50
	für Ø 2 1/2"			20,44 oz	31764	LBG-63

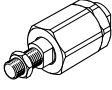
Lagebock quer LQG						
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1 1/4"	Edelstahlguss	RoHS konform	10,61 oz	31768	LQG-32
	für Ø 1 5/8"			13 oz	31769	LQG-40
	für Ø 2"			24,88 oz	31770	LQG-50
	für Ø 2 1/2"	Kugelgraphitguss		27,63 oz	31771	LQG-63

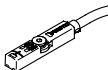
Gelenkkopf SGS						
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1/2"	Stahl verzinkt	RoHS konform	0,74 oz	532694	SGS-10-32

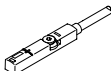
Zubehör

Gelenkkopf SGS						
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 11/16"	Stahl verzinkt	RoHS konform	1,87 oz	532695	SGS-5/16-24
	für Ø 1, 1 1/4"			3,07 oz	532696	SGS-3/8-24
	für Ø 1 5/8"			4,55 oz	532697	SGS-1/2-20
	für Ø 2, 2 1/2"			9,13 oz	532698	SGS-5/8-18

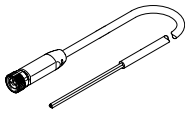
Gabelkopf SG						
	Beschreibung	Werkstoff Gabel	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1, 1 1/4"	Stahl, verzinkt	RoHS konform	3,7 oz	546540	SG-UNF3/8"-24-B
	für Ø 1 5/8"			5,81 oz	546545	SG-UNF1/2"-20-B
	für Ø 2, 2 1/2"			13,57 oz	546575	SG-UNF5/8"-18-B

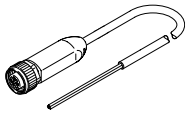
Flexo-Kupplung FK						
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 1/2"	Stahl verzinkt	RoHS konform	0,53 oz	532703	FK-10-32
	für Ø 11/16"			1,76 oz	532704	FK-5/16-24
	für Ø 1, 1 1/4"			7,4 oz	532705	FK-3/8-24
	für Ø 1 5/8"			7,58 oz	532706	FK-1/2-20
	für Ø 2, 2 1/2"			22,91 oz	532707	FK-5/8-18

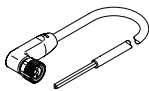
Näherungsschalter SMT-8M für T-Nut, magnetoresistiv							Link 
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		3-Draht PNP Öffner	Offenes Ende	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		3-Draht PNP Schließer	Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			Stecker M12, A-codiert		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	

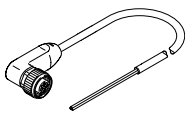
Näherungsschalter SME-8 für T-Nut, magnetisch Reed							Link  sme
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht Schließer	Offenes Ende	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
		2-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
	geklemt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	Ohne			150855	SME-8-K-LED-24	
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	150857	SME-8-S-LED-24	
		Öffner, 3-adrig	Offenes Ende	7,5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24	

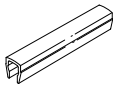
Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Nutabdeckung ABP für T-Nut						
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff-Hinweis	Packungsmenge [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Länge 0,5 m, einsetzbar	ABS	RoHS konform	2	151680	ABP-5-S

Drossel-Rückschlagventile GRLA – für Abluft						
	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ		
	10-32 UNF-2A	Steckanschluss 5/32"	564840	GRLA-10-32-UNF-QB-5/32-U		

Zubehör

Drossel-Rückschlagventile GRLA – für Abluft				
	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	10-32 UNF-2A	Steckanschluss 1/4"	564842	GRLA-10-32-UNF-QB-1/4-U
	1/8 NPT	Steckanschluss 5/32"	534656	GRLA-1/8-QB-5/32-U
		Steckanschluss 5/16"	534659	GRLA-1/8-QB-5/16-U
		Steckanschluss 1/2"	534658	GRLA-1/8-QB-1/4-U
	1/4 NPT	Steckanschluss 1/4"	534661	GRLA-1/4-QB-1/4-U
		Steckanschluss 5/16"	534662	GRLA-1/4-QB-5/16-U
		Steckanschluss 3/8"	534663	GRLA-1/4-QB-3/8-U
	3/8 NPT	Steckanschluss 1/4"	534664	GRLA-3/8-QB-1/4-U
		Steckanschluss 5/16"	534665	GRLA-3/8-QB-5/16-U
		Steckanschluss 3/8"	534666	GRLA-3/8-QB-3/8-U
		Steckanschluss 1/2"	534667	GRLA-3/8-QB-1/2-U