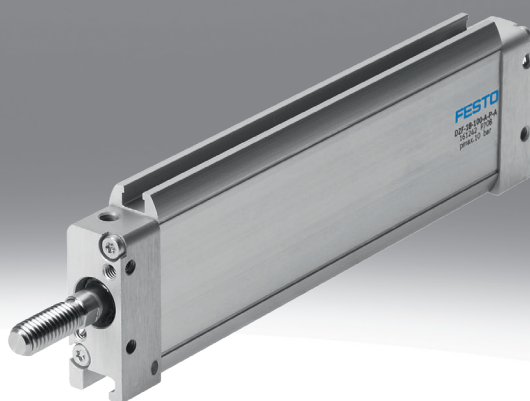


Cilindros planos, pulgadas DZF

FESTO



Características

Información resumida

Enlace [🔗 dzf](#)

Para alta densidad de empaquetado con montaje en bloque: Cilindro de doble efecto con amortiguación regulable y protección antigiro mediante pistón ovalado.

- Antigiro mediante forma especial del émbolo
- Diseño extremadamente plano
- Ideal para montaje en bloque
- Múltiples opciones de fijación y montaje

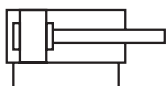
Tipo de rosca del vástago

[A] Rosca exterior



Amortiguación

[P] Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticas en ambos lados



El actuador está equipado con un elemento elástico de amortiguación de material sintético.

Ventajas:

- Sin necesidad de ajuste
- Ahorro de tiempo

Detección de posiciones

[A] Para sensor de proximidad

Con ayuda de los sensores de proximidad, la detección de posición permite detectar cualquier posición.

Códigos del producto

001	Serie		003	Carrera [..]	
DZF	Cilindro plano, de doble efecto		...	0.04 ... 13	
002	Diámetro del émbolo [..]		004	Tipo de rosca del vástago	
1/2"	1/2"		A	Rosca exterior	
11/16"	11/16"		005	Amortiguación	
1"	1"		P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	
1 1/4"	1 1/4"		006	Detección de posiciones	
1 5/8"	1 5/8"		A	Para sensor de proximidad	
2"	2"				
2 1/2"	2 1/2"				

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Diámetro del émbolo	1/2", Diámetro equivalente	11/16", Diámetro equivalente	1", Diámetro equivalente	1 1/4", Diámetro equivalente	1 5/8", Diámetro equivalente	2", Diámetro equivalente	2 1/2", Diámetro equivalente
Carrera	0,04 ... 8 in			0,04 ... 13 in			
Conexión neumática	10-32 UNF-2B			1/8 NPT		1/4 NPT	
Rosca del vástago	10-32 UNF-2A	5/16-24 UNF-2A	3/8-24 UNF-2A		1/2-20 UNF-2A	5/8-18 UNF-2A	
Forma constructiva	Émbolo Vástago						
Seguridad torsional/guía	Émbolo ovalado						
Modo de funcionamiento	Doble efecto						
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados						
Detección de posición ¹⁾	Para sensor de proximidad						
Variantes	Vástago simple						
Tipo de fijación	A elegir: Con rosca interior Con accesorios						
Posición de montaje	Cualquiera						

1) Al unir entre sí los cilindros, debe tenerse en cuenta que los campos parásitos de los imanes de conmutación pueden provocar una conmutación defectuosa.

Condiciones de funcionamiento y medioambientales

Condiciones de funcionamiento y medio ambiente							
Diámetro del émbolo	1/2", Diámetro equivalente	11/16", Diámetro equivalente	1", Diámetro equivalente	1 1/4", Diámetro equivalente	1 5/8", Diámetro equivalente	2", Diámetro equivalente	2 1/2", Diámetro equivalente
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)						
Presión de funcionamiento	0,16 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa					
Presión de funcionamiento	1,6 ... 10 bar	1 ... 10 bar					
Presión de funcionamiento	23,2 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi					
Temperatura ambiente ¹⁾	-4 ... 176°F						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fuerzas y energía de impacto

Diámetro del émbolo	1/2", Diámetro equivalente	11/16", Diámetro equivalente	1", Diámetro equivalente	1 1/4", Diámetro equivalente	1 5/8", Diámetro equivalente	2", Diámetro equivalente	2 1/2", Diámetro equivalente
Fuerza teórica con 6 bar, avance	15,3 lbf	34,4 lbf	66,3 lbf	108,6 lbf	169,5 lbf	264,8 lbf	420,4 lbf
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	11,5 lbf	27,7 lbf	55,5 lbf	93,3 lbf	142,3 lbf	222,6 lbf	378,1 lbf
Energía de impacto en las posiciones finales	0,066 ft-lbf	0,074 ft-lbf		0,295 ft-lbf	0,38 ft-lbf	0,47 ft-lbf	0,52 ft-lbf

Momento de giro y ángulo de giro

Diámetro del émbolo	1/2", Diámetro equivalente	11/16", Diámetro equivalente	1", Diámetro equivalente	1 1/4", Diámetro equivalente	1 5/8", Diámetro equivalente	2", Diámetro equivalente	2 1/2", Diámetro equivalente
Momento de giro máximo del antiguo ¹⁾	0,876 lbf	1,77 lbf	4,417 lbf	7,081 lbf	8,851 lbf	10,621 lbf	13,276 lbf
Ángulo de giro máx. del vástago +/-	2,5 grado	1,2 grado	1 grado	0,8 grado	0,6 grado	0,5 grado	0,4 grado

1) El momento de giro máx. admisible tampoco debe superarse durante el ensamblaje de componentes de montaje en el vástago.

Hoja de datos

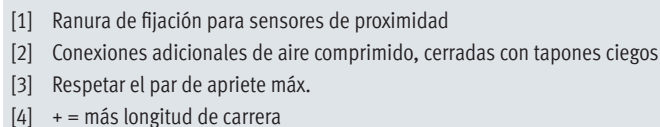
Pesos

Diámetro del émbolo	1/2", Diámetro equivalente	11/16", Diámetro equivalente	1", Diámetro equivalente	1 1/4", Diámetro equivalente	1 5/8", Diámetro equivalente	2", Diámetro equivalente	2 1/2", Diámetro equivalente
Peso básico con carrera de 0 pulgadas	3,39 oz	3,77 oz	5,93 oz	9,59 oz	16,93 oz	30,12 oz	48,64 oz
Recargo de peso por 1 pulgada de carrera	0,81 oz	1,16 oz	1,61 oz	2,15 oz	3,58 oz	5,73 oz	8,15 oz
Masa móvil con 0 pulgadas de carrera	0,42 oz	0,85 oz	1,41 oz	2,29 oz	4,23 oz	7,72 oz	11,89 oz
Masa móvil adicional por 1 pulgada de carrera	0,18 oz	0,36 oz	0,54 oz	0,81 oz	1,43 oz	2,24 oz	

Materiales

Materiales							
Diámetro del émbolo	1/2", Diámetro equivalente	11/16", Diámetro equivalente	1", Diámetro equivalente	1 1/4", Diámetro equivalente	1 5/8", Diámetro equivalente	2", Diámetro equivalente	2 1/2", Diámetro equivalente
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado						
Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio		Fundición inyectada de aluminio, Aleación de forja de aluminio	Fundición inyectada de aluminio			
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación			Acero de alta aleación			
Material de la junta del émbolo	NBR						
Material de las juntas	NBR TPE-U (PU)		HNBR TPE-U (PU)		NBR TPE-U (PU)		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L						

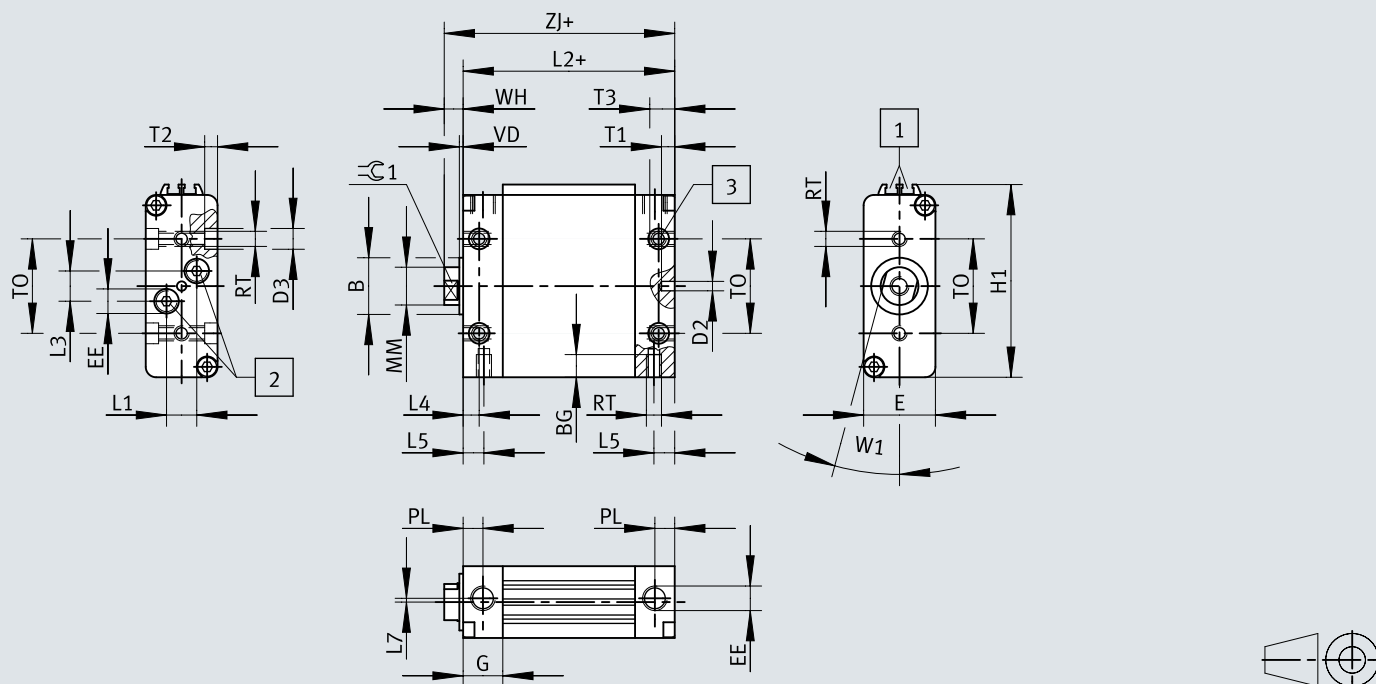
Descargar datos CAD www.festo.com



- 1) Par de apriete máx. [lbf-in] +10%
- 2) Para 4-48 UNF-2B/8-32 UNC-2B

Dimensiones

Dimensiones – Cilindro plano DZF-1” ... 2 1/2”

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Ranura de fijación para sensores de proximidad
 [2] Conexiones adicionales de aire comprimido, cerradas con tapones ciegos
 [3] Respetar el par de apriete máx.
 [4] + = más longitud de carrera

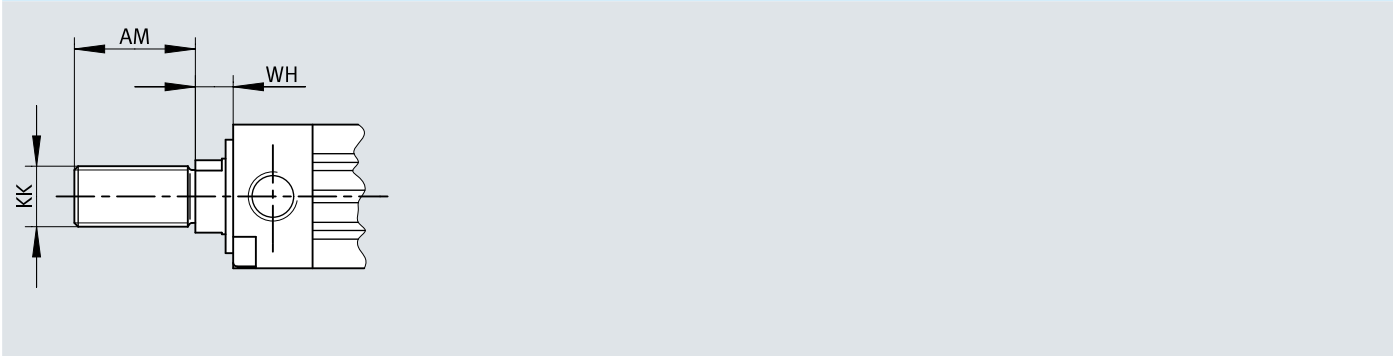
	B ø h9	BG	D2 ø H9	D3 ø	E	EE	G +0.2	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L7
DZF-1	0.63	0.31	0.16	0.31	0.79	10-32 UNF-2B	0.47	2.20	0.24	2.44	0.39	0.20	0.20	0.04
DZF-1 1/4	0.79	0.35	0.16	0.39	0.94	1/8 NPT	0.67	2.56	0.30	2.83	0.57	0.33	0.33	0.06
DZF-1 5/8	0.98	0.35	0.16	0.39	1.18	1/8 NPT	0.67	3.23	0.30	2.99	0.57	0.33	0.33	–
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) Par de apriete máx. [lbf·in] +10%

Dimensiones

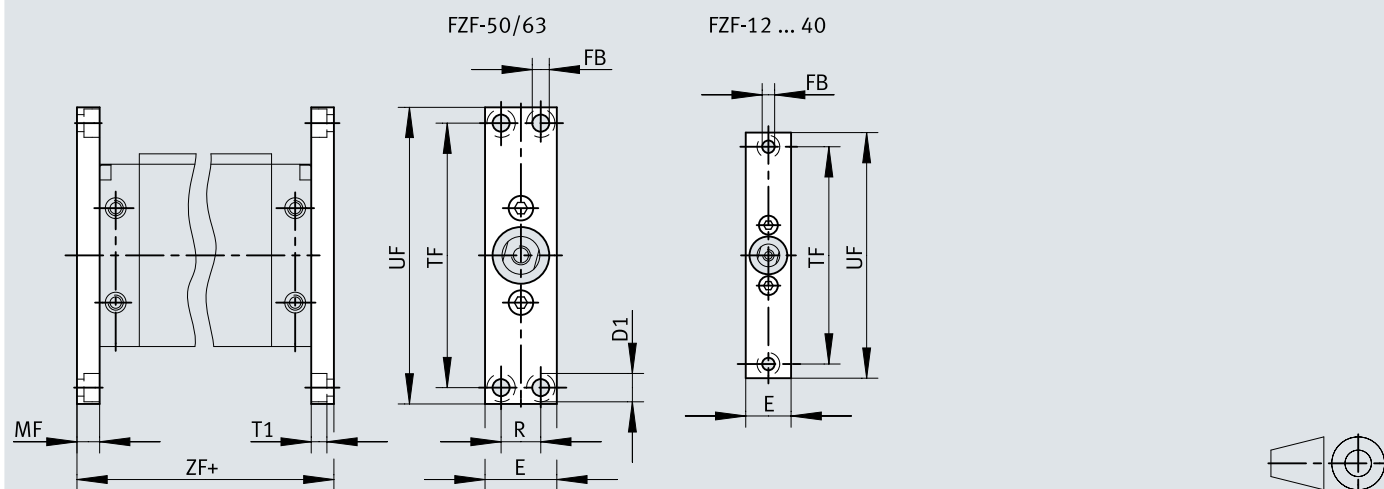
Dimensiones – Cilindro plano DZF-...-A-... – Con rosca exterior Descargar datos CAD www.festo.com



	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

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por brida FZF

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] + = más longitud de carrera

	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

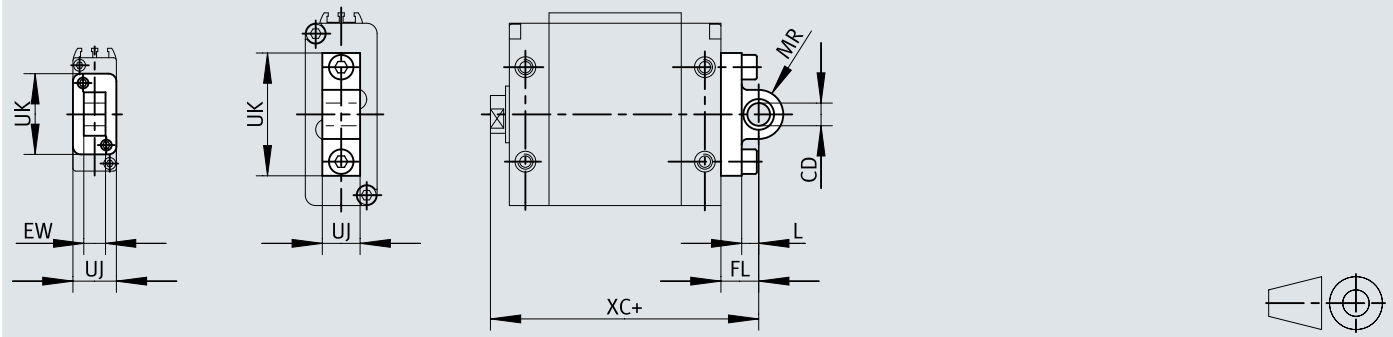
Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SZF

Descargar datos CAD www.festo.com

SZF-1/2 ... 11/16

SZF-1 ... 2-1/2

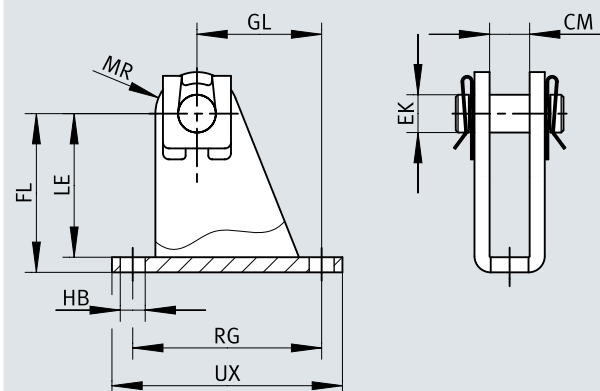


[1] += más longitud de carrera

	CD ∅ 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

Dimensiones

Dimensiones – Caballete LZF

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


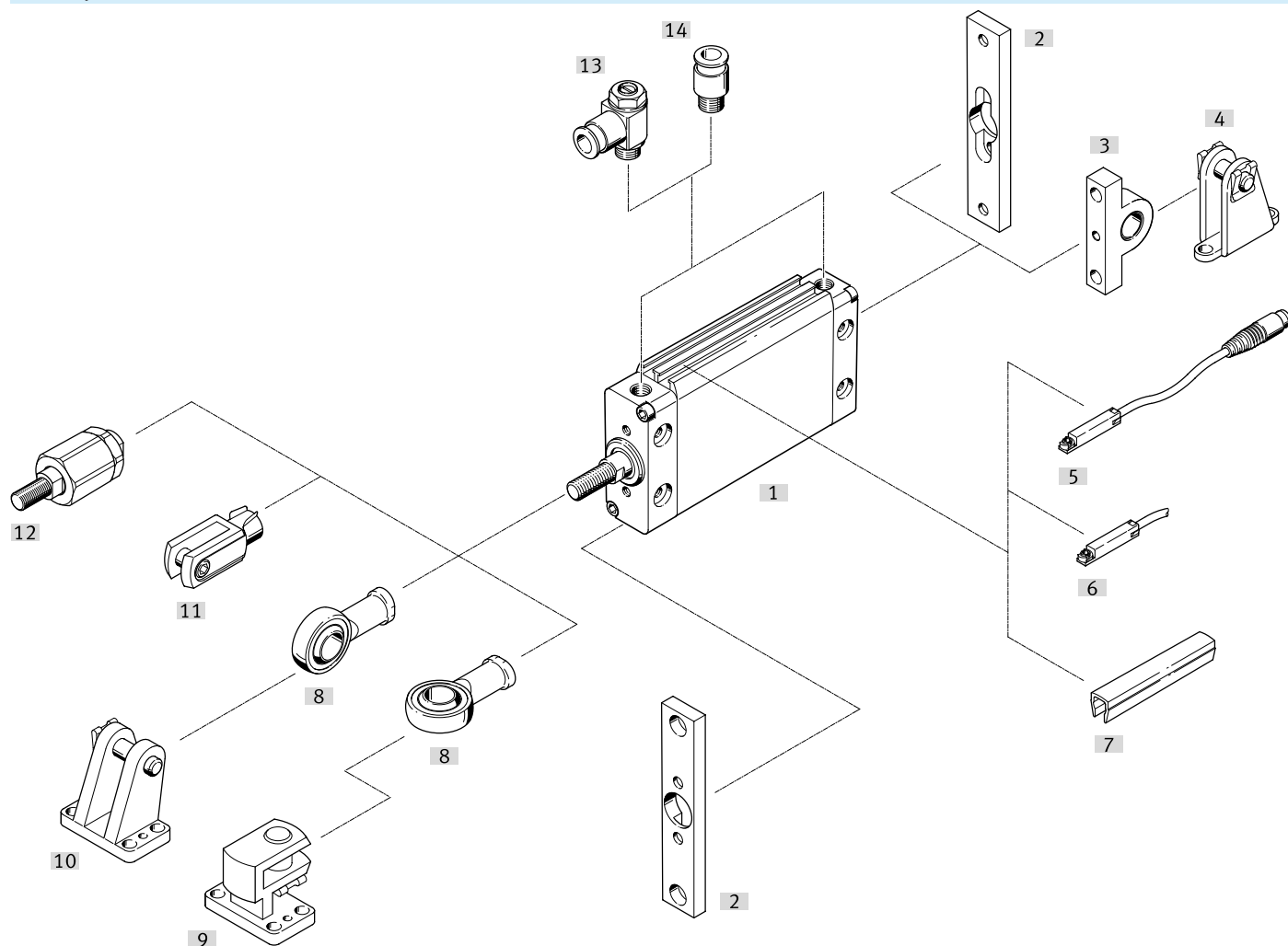
	CM +0.02	EK ∅ H8	FL +0.02/-0.01	GL	HB ∅	LE	MR	RG	UX
LZF-12/18	0.28	0.31	1.26	0.71	0.18	1.14	0.31	1.18	1.46
LZF-25	0.36	0.31	1.38	1.00	0.22	1.26	0.37	1.57	1.93
LZF-32	0.42	0.39	1.65	1.30	0.26	1.50	0.43	1.97	2.36
LZF-40	0.42	0.47	2.01	1.16	0.26	1.85	0.55	1.97	2.36
LZF-50	0.79	0.47	2.17	0.94	0.35	1.97	0.55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

Referencias de pedido

Cilindro plano DZF-...				
	Diámetro del émbolo	Carrera	N.º art.	Tipo
	1/2", Diámetro equivalente	0,04 ... 8.0000 in	162972	DZF-1/2"- -A-P-A
	11/16", Diámetro equivalente		162973	DZF-11/16"- -A-P-A
	1", Diámetro equivalente		162974	DZF-1"- -A-P-A
	1 1/4", Diámetro equivalente	0,04 ... 13.0000 in	162975	DZF-1 1/4"- -A-P-A
	1 5/8", Diámetro equivalente		162976	DZF-1 5/8"- -A-P-A
	2", Diámetro equivalente		162977	DZF-2"- -A-P-A
	2 1/2", Diámetro equivalente		162978	DZF-2 1/2"- -A-P-A

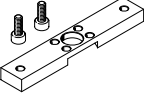
Cuadro general de periféricos

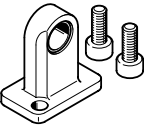
Cilindro plano DZF



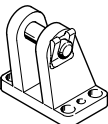
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Cilindro plano DZF	Doble efecto	dzf
[2] Fijación por brida FZF	Para culatas delantera y trasera	14
[3] Brida basculante SZF	Para culata posterior	14
[4] Caballete LZF	-	14
[5] Sensor de proximidad SME-8	Integrable en la camisa perfilada	15
[6] Sensor de proximidad SMT-8	Integrable en la camisa perfilada	15
[7] Tapa de la ranura ABP-5-S	Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor	16
[8] Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	15
[9] Caballete transversal LQG	-	14
[10] Caballete LBG	-	14
[11] Horquilla SG	Permite un movimiento de giro del cilindro en un plano	15
[12] Rótula FK	Para compensar las desviaciones radiales y angulares	15
[13] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	16
[14] Racor rápido roscado QS	Para culatas delantera y trasera	qs

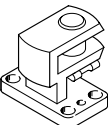
Accesorios

Fijación por pies FZF						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1/2"	Aleación forjada de aluminio anodizado	Conformidad con la Directiva RoHS	0,81 oz	546553	FZF-1/2"
	para Ø 11/16"			0,99 oz	546554	FZF-11/16"
	para Ø 1"			1,97 oz	546555	FZF-1"
	para Ø 1 1/4"			2,75 oz	546556	FZF-1 1/4"
	para Ø 1 5/8"			3,84 oz	546557	FZF-1 5/8"
	para Ø 2"			5,89 oz	546558	FZF-2"
	para Ø 2 1/2"			10,54 oz	546559	FZF-2 1/2"

Brida basculante SZF						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1/2"	Acero inoxidable de alta aleación	Conformidad con la Directiva RoHS	0,7 oz	546567	SZF-1/2"
	para Ø 11/16"			0,88 oz	546568	SZF-11/16"
	para Ø 1"			1,06 oz	546569	SZF-1"
	para Ø 1 1/4"			1,94 oz	546570	SZF-1 1/4"
	para Ø 1 5/8"			2,64 oz	546571	SZF-1 5/8"
	para Ø 2"			6,7 oz	546572	SZF-2"
	para Ø 2 1/2"			11,98 oz	546573	SZF-2 1/2"

Caballote LZF						
	Descripción	Material de la fijación		Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1/2, 11/16"	Acero cincado		1,59 oz	163962	LZF-12/18
	para Ø 1"			2,26 oz	163963	LZF-25
	para Ø 1 1/4"			4,33 oz	163964	LZF-32
	para Ø 1 5/8"			5,74 oz	163965	LZF-40
	para Ø 2"			8,67 oz	163966	LZF-50
	para Ø 2 1/2"			14,55 oz	163967	LZF-63

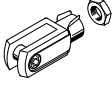
Caballote LBG						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1 1/4"	Fundición de acero	Conformidad con la Directiva RoHS	7,75 oz	31761	LBG-32
	para Ø 1 5/8"			10,57 oz	31762	LBG-40
	para Ø 2"			19,03 oz	31763	LBG-50
	para Ø 2 1/2"			20,44 oz	31764	LBG-63

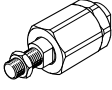
Caballote transversal LQG						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1 1/4"	Fundición de acero	Conformidad con la Directiva RoHS	10,61 oz	31768	LQG-32
	para Ø 1 5/8"			13 oz	31769	LQG-40
	para Ø 2"			24,88 oz	31770	LQG-50
	para Ø 2 1/2"	Fundición de grafito esferoidal		27,63 oz	31771	LQG-63

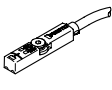
Cabeza de rótula SGS						
	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1/2"	Acero cincado	Conformidad con la Directiva RoHS	0,74 oz	532694	SGS-10-32

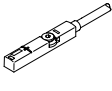
Accesorios

Cabeza de rótula SGS						
	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 11/16"	Acero cincado	Conformidad con la Directiva RoHS	1,87 oz	532695	SGS-5/16-24
	para Ø 1, 1 1/4"			3,07 oz	532696	SGS-3/8-24
	para Ø 1 5/8"			4,55 oz	532697	SGS-1/2-20
	para Ø 2, 2 1/2"			9,13 oz	532698	SGS-5/8-18

Horquilla SG						
	Descripción	Material de la horquilla	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1, 1 1/4"	Acero, Galvanizado	Conformidad con la Directiva RoHS	3,7 oz	546540	SG-UNF3/8"-24-B
	para Ø 1 5/8"			5,81 oz	546545	SG-UNF1/2"-20-B
	para Ø 2, 2 1/2"			13,57 oz	546575	SG-UNF5/8"-18-B

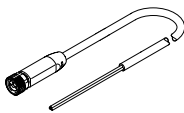
Rótula FK						
	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 1/2"	Acero cincado	Conformidad con la Directiva RoHS	0,53 oz	532703	FK-10-32
	para Ø 11/16"			1,76 oz	532704	FK-5/16-24
	para Ø 1, 1 1/4"			7,4 oz	532705	FK-3/8-24
	para Ø 1 5/8"			7,58 oz	532706	FK-1/2-20
	para Ø 2, 2 1/2"			22,91 oz	532707	FK-5/8-18

Sensor de proximidad SMT-8M para ranura en T, magnetorresistivo						Enlace smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar, NPN	Extremo abierto	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		Contacto normalmente cerrado trifilar PNP	Extremo abierto	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
		Normalmente abierto trifilar PNP	Conector M8, con codificación A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12, con codificación A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

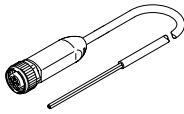
Sensor de proximidad SME-8 para ranura en T, Reed magnético						Enlace sme
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Normalmente abierto trifilar	Extremo abierto	2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		Conector M8, con codificación A	Extremo abierto	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
				2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	Sin	Conector M8, con codificación A	0,3 m	150855	SME-8-K-LED-24
					150857	SME-8-S-LED-24
		Contacto normalmente cerrado, trifilar	Extremo abierto	7,5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24

Accesorios

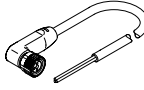
Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

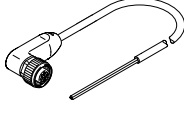
Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M12

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

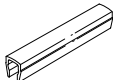
Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M12

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Tapa de la ranura ABP para ranura en T

	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Cantidad incluida en el envase [unidades]	N.º art.	Tipo
	Longitud 0,5 m, Insertable	ABS	Conformidad con la Directiva RoHS	2	151680	ABP-5-S

Válvulas de estrangulación y antirretorno GRLA – Para aire de escape

	Conexión neumática 2	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	10-32 UNF-2A	Racor de conexión de 5/32"	564840	GRLA-10-32-UNF-QB-5/32-U
		Racor de conexión de 1/4"	564842	GRLA-10-32-UNF-QB-1/4-U
	1/8 NPT	Racor de conexión de 5/32"	534656	GRLA-1/8-QB-5/32-U
		Racor de conexión de 5/16"	534659	GRLA-1/8-QB-5/16-U
		Racor de conexión de 1/2"	534658	GRLA-1/8-QB-1/4-U
	1/4 NPT	Racor de conexión de 1/4"	534661	GRLA-1/4-QB-1/4-U
		Racor de conexión de 5/16"	534662	GRLA-1/4-QB-5/16-U

Accesorios

Válvulas de estrangulación y antirretorno GRLA – Para aire de escape				
	Conexión neumática 2	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	Racor de conexión de 3/8"	534663	GRLA-1/4-QB-3/8-U
	3/8 NPT	Racor de conexión de 1/4"	534664	GRLA-3/8-QB-1/4-U
		Racor de conexión de 5/16"	534665	GRLA-3/8-QB-5/16-U
		Racor de conexión de 3/8"	534666	GRLA-3/8-QB-3/8-U
		Racor de conexión de 1/2"	534667	GRLA-3/8-QB-1/2-U