

Actuadores de doble émbolo DGTZ

FESTO



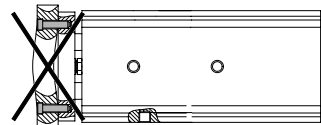
Características

Información resumida			
Actuador y guía en un mismo cuerpo	Robustos y precisos	Compensación de grandes pares y cargas transversales	Gran selección de carreras
• Mínima necesidad de espacio • Montaje rápido • Múltiples posibilidades de fijación • Perfectos para el uso en la industria electrónica: materiales sin cobre	• Alta protección contra torsión • Gran rigidez • No precisa mantenimiento	• Guía deslizante: rigidez elevada gracias al gran diámetro de la barra de guía y a los dos cojinetes deslizantes	• Carreras estándar hasta 100 mm • Carreras variables hasta 200 mm

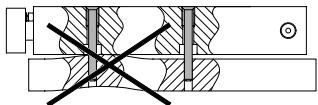
Posibilidades de fijación	
Plano desde arriba	Plano desde abajo
Plano desde el lateral	

 **Nota**

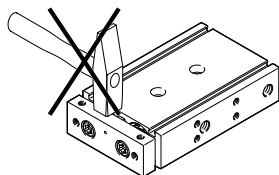
Tenga en cuenta el montaje correcto de los actuadores
Más información en www.festo.com/sp → Documentación de usuario



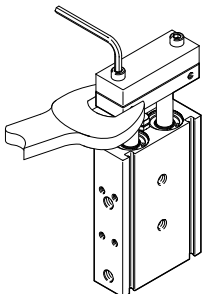
- Sin distorsión



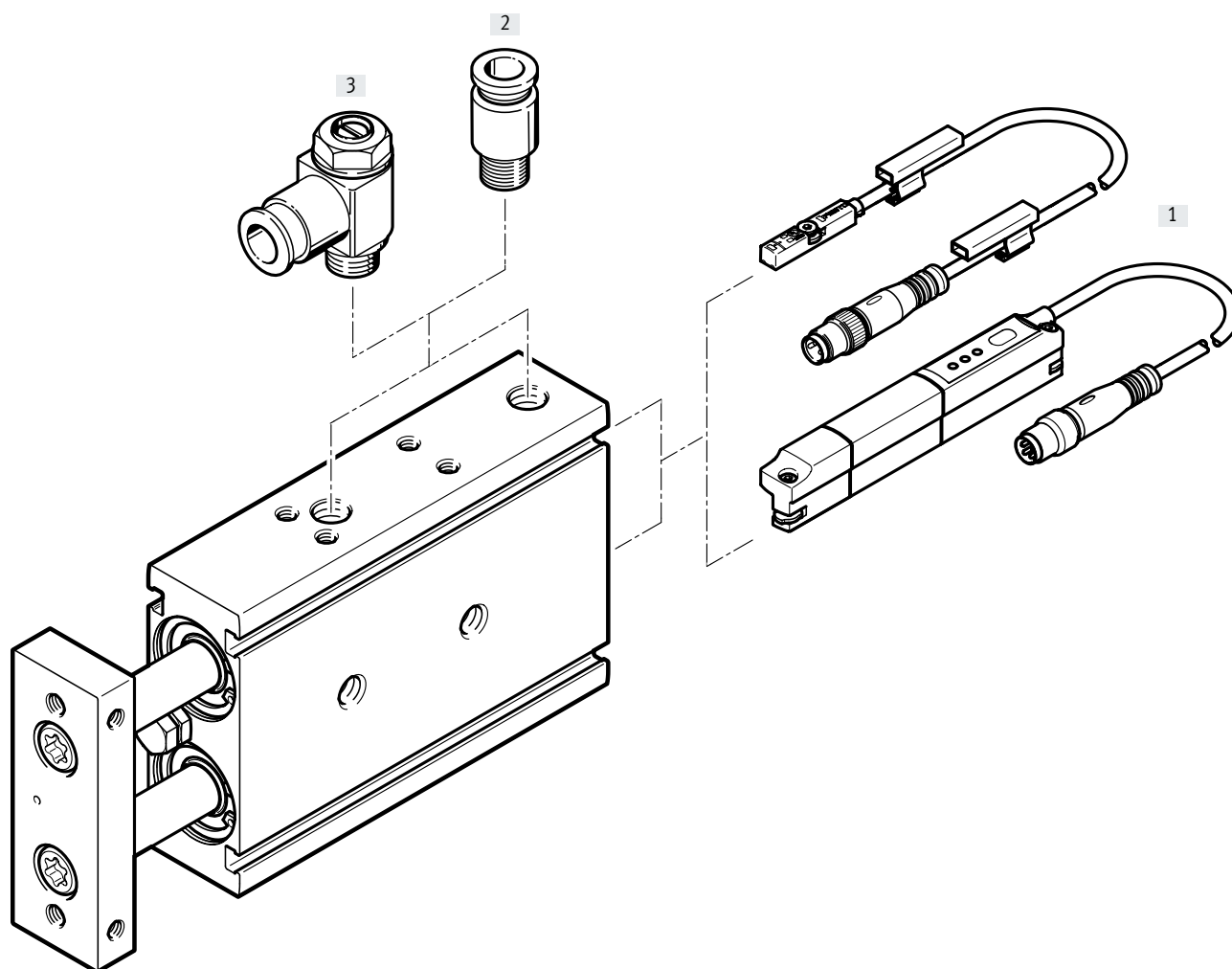
- Sobre superficies planas



- Proteja la placa final, el vástago y el cuerpo



Cuadro general de periféricos



Accesorios		Diámetro del émbolo			→ Página/Internet
Código del producto/código del pedido	Descripción	6	10, 16, 20	25, 32	
[1] Sensor de proximidad SDBC-MSB	Para la detección de posiciones	■	■	–	17
Sensor de proximidad SMT-10		■	■	–	17
Sensor de proximidad SME/SMT-8		–	–	■	19
Transmisor de posición SMAT/SDAT	Para la detección de la posición actual	–	–	■	19
[2] Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con calibración del diámetro exterior	■	■	■	qs
[3] Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para la regulación de la velocidad	■	■	■	19

Códigos del producto

001	Serie	
DGTZ	Cilindro Twin	

002	Guía	
GF	Guía de deslizamiento	

003	Diámetro del émbolo	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

004	Carrera	
10	10	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
70	70	
80	80	
90	90	
100	100	

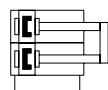
005	Carrera	
...	51 ... 200	

006	Amortiguación	
P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	

007	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	

Hoja de datos

Función



-  Diámetro
6 ... 32 mm
-  Carrera
10 ... 200 mm



Especificaciones técnicas generales						
Diámetro del émbolo	6	10	16	20	25	32
Forma constructiva	Guía					
Modo de operación	De doble efecto					
Guía	Guía deslizante					
Conexión neumática	M5				G1/8	
Carrera [mm]	10 ... 60	10 ... 150	10 ... 200			
Margen de posición final/longitud ajustable [mm]	10					
Amortiguación	Anillos/placas amortiguadores elásticos en ambos lados					
Detección de posición	Para sensor de proximidad					
Posición de montaje	Indistinta					

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Diámetro del émbolo		6	10	16	20	25	32
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de funcionamiento/mando		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,2 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,1 ... 0,8			
	[bar]	2 ... 8	1,5 ... 8	1 ... 8			
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +80					
Modo de funcionamiento de la unidad de accionamiento		Yugo					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1					

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Velocidades [m/s]		Diámetro del émbolo					
Carrera							
[mm]		6	10	16	20	25	32
En avance $v_{\min}/v_{\max}^{1)}$							
50		0,06/1	–				
150		–	0,04/1	–			
200		–	–	0,04/1	0,02/1		0,02/0,7
En retroceso $v_{\min}/v_{\max}^{1)}$							
50		0,07/1	–				
150		–	0,05/1	–			
200		–	–	0,03/1	0,02/1	0,02/0,8	0,02/0,6

1) Para evitar dañar el cilindro, la velocidad debe estrangularse. Esto es válido también para el uso sin carga adicional.

No debe superarse la velocidad máxima.

Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]						
Diámetro del émbolo	6	10	16	20	25	32
Fuerza teórica a 6 bar, avance	34	94	242	376	590	966
Fuerza teórica a 6 bar, retroceso	18,6	60	181	283	454	724
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,01	0,08	0,15	0,2	0,3	0,4

Velocidad de impacto admisible:

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

Masa máxima admisible:

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

v Velocidad de impacto admisible
E Energía máx. de impacto
m₁ Masa móvil (actuador)
m₂ Carga útil móvil

**Nota**

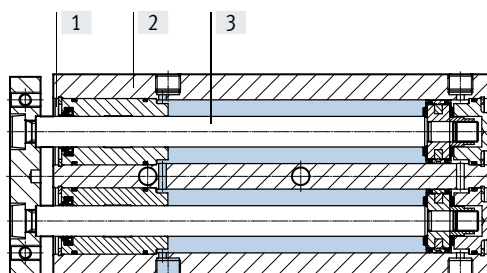
Estas especificaciones corresponden a los valores máximos posibles. Debe tenerse en cuenta la energía de impacto máxima admisible.

Pesos [g] ¹⁾						
Diámetro del émbolo	6	10	16	20	25	32
Peso básico con carrera de 0 mm	65,5	115	236	374	563	966
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	16,5	20	27	37	53	83,5
Masa móvil con carrera de 0 mm	15	35,5	80	138,5	209	421
Masa móvil adicional por 10 mm de carrera	2	4,5	8	12,5	18	31,5

1) Los pesos se han determinado mediante cálculo y pueden diferir ±15 %.

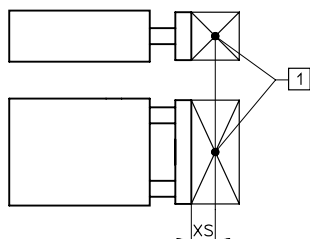
Materiales

Vista en sección



Actuadores lineales	
[1] Tapa	Aleación forjada de aluminio
[2] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
[3] Vástago	Acero inoxidable de alta aleación
– Juntas	NBR
	HNBR
	TPE-U
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	Sin cobre
	Libre de sustancias que afectan al proceso de pintura
	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

Carga útil máxima F [N]

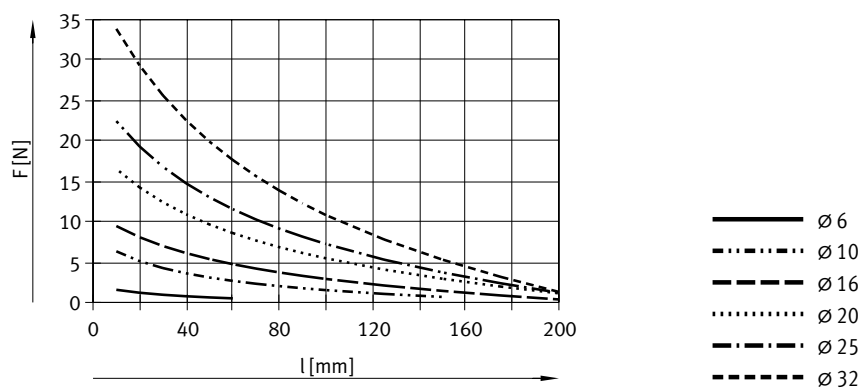


[1] Centro de gravedad de la carga útil

Diámetro del émbolo	6	10	16	20	25	32
XS [mm]	5	5	20	20	20	20

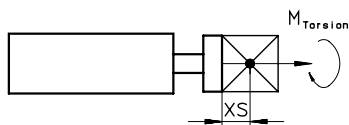
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo					
	6	10	16	20	25	32
10	1,6	6,3	9,5	16,5	22,4	33,9
20	1,2	5,1	8,1	14,2	19,3	29,3
30	0,9	4,3	7	12,4	16,8	25,6
40	0,8	3,6	6,1	10,9	14,7	22,5
50	0,6	3,1	5,4	9,7	13	19,9
60	0,5	2,7	4,7	8,6	11,5	17,6
70	–	2,3	4,2	7,7	10,3	15,6
80	–	2	3,7	6,8	9,1	13,8
90	–	–	3,3	6,1	8,1	12,2
100	–	–	2,9	5,5	7,2	10,8
81 ... 150	–	1 ... 2	–	–	–	–
101 ... 200	–	–	1,5 ... 2,9	2 ... 5,5	2,5 ... 7,2	3 ... 10,8

Carga útil máxima F [N] en función de la carrera l [mm]



Hoja de datos

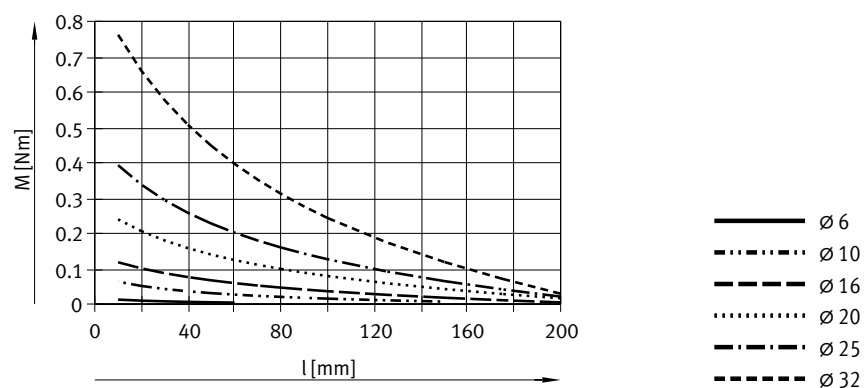
Carga de par admisible M [Nm]



Diámetro del émbolo	6	10	16	20	25	32
XS [mm]	5	5	20	20	20	20

Carrera [mm]	Diámetro del émbolo					
	6	10	16	20	25	32
10	0,0125	0,0633	0,1182	0,2396	0,3929	0,7621
20	0,0096	0,0511	0,1009	0,2064	0,3378	0,6602
30	0,0759	0,0425	0,0873	0,1798	0,2939	0,5768
40	0,0061	0,0360	0,0763	0,1582	0,2579	0,5072
50	0,0050	0,0308	0,0670	0,1399	0,2279	0,4479
60	–	0,0267	0,0592	0,1245	0,2020	0,3968
70	–	0,0231	0,0523	0,1111	0,1796	0,3517
80	–	0,0202	0,0464	0,0991	0,1598	0,3116
90	–	–	0,0411	0,0887	0,1424	0,2756
100	–	–	0,0363	0,0791	0,1266	0,2432

Carga de par admisible M [Nm] en función de la carrera l [mm]



- - Nota

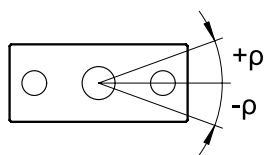
Herramienta de diseño

→ www.festo.com/engineeringtools

Hoja de datos

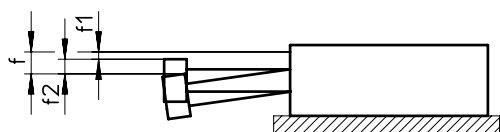
Holgura torsional ρ

Guía deslizante GF retraída, sin carga



Diámetro del émbolo	6	10	16	20	25	32
Holgura torsional [°]	$\pm 0,1$					

Desviación de la placa final



$$f = f_1 + f_2$$

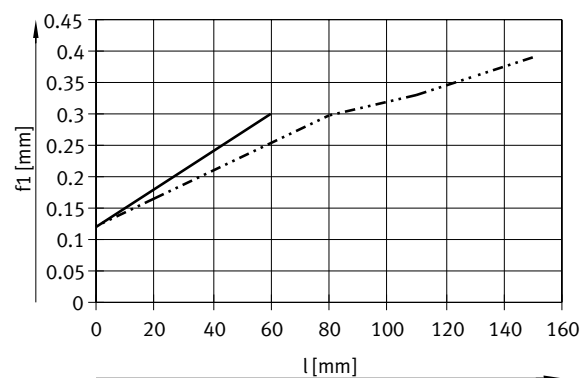
f = Desviación total de la placa final

f_1 = Desviación por juego medio del cojinete (GF)

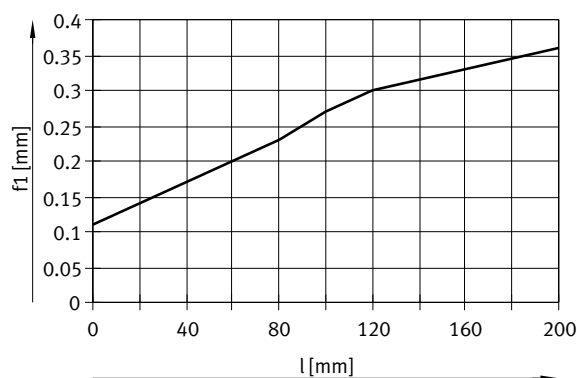
Juego del cojinete GF con tolerancia de fabricación $\pm 0,01$ mm

f_2 = Desviación por carga transversal

Desviación f_1 por juego del cojinete en función de la carrera l (sin carga)



— $\varnothing 6$
- - - $\varnothing 10$



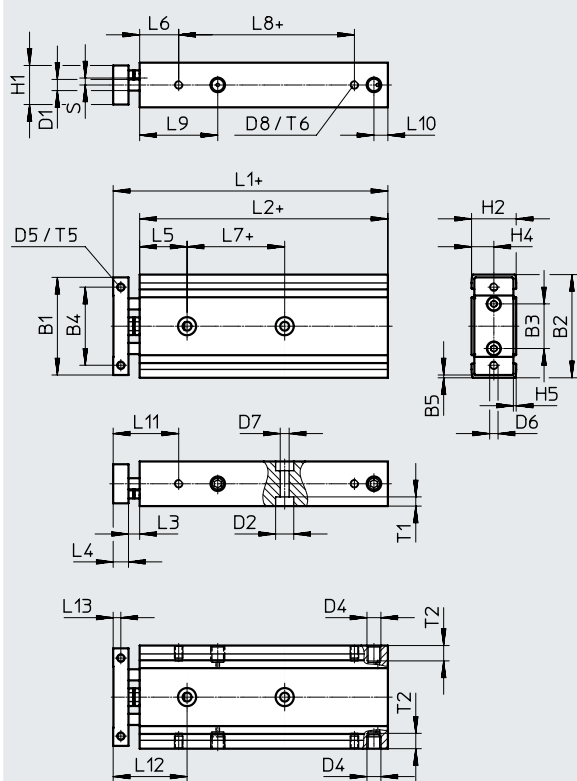
— $\varnothing 16 \dots 32$

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 6



+ = añadir carrera

Hoja de datos

Ø	Carrera	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	D4	D5	D6	D7 Ø
[mm]	[mm]											
6	10 ... 50	35	37	16	28	1	4	6,5	M5	M3	M3	3,2

Ø	Carrera	D8	H1	H2	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]	[mm]											
6	10 ... 50	M3	14	16	8	1	48,5 ¹⁾	39 ¹⁾	4	5,5	17	14
	51 ... 60						108,5	99				

1) Añadir carrera

Ø	Carrera	L9	L10	L11	L12	L13	S	T1	T2	T5	T6
[mm]	[mm]										
6	10 ... 50	28	5	23,5	26,5	2,8	2,5	3,3	5,5	6	4,5

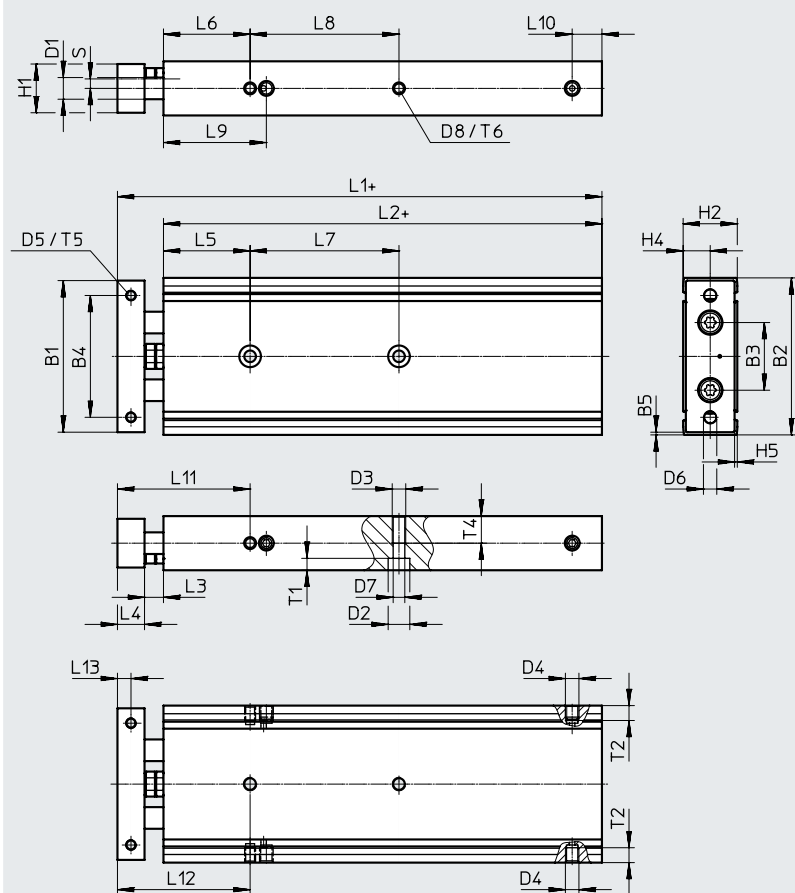
Diámetro del émbolo 6		
Carrera [mm]	L7	L8
10	15	23
20	20	33
30	25	43
40	30	53
50	35	63
51 ... 60	35	63

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 10 ... 16



+ = añadir carrera

Hoja de datos

∅	Carrera	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6	D7 ∅
[mm]	[mm]												
10	10 ... 150	44	46	20	35	1	6	6,5	M4	M5	M3	M4	3,4
16	10 ... 200	56	58	25	45	1	8	8	M5	M5	M4	M5	4,3

∅	Carrera	D8	H1	H2	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9
[mm]	[mm]												
10	10 ... 80	M3	15	17	8,5	1	60 ¹⁾	46 ¹⁾	6	8	23	23	34
	81 ... 100						164	150					
	101 ... 125						189	175					
	126 ... 150						214	200					
16	10 ... 100	M4	18	20	10	1	79 ¹⁾	62 ¹⁾	7	10	32	32	38
	101 ... 125						204	187					
	126 ... 150						229	212					
	151 ... 175						254	237					
	176 ... 200						279	262					

1) Añadir carrera

∅	Carrera	L10	L11	L12	L13	S	T1	T2	T4	T5	T6
[mm]	[mm]										
10	10 ... 80	5	37	37	4	2,5	3,3	5,5	7	6	4,5
	81 ... 150	9									
16	10 ... 200	11	49	49	5	3,5	4,4	5,5	9	7	5,5

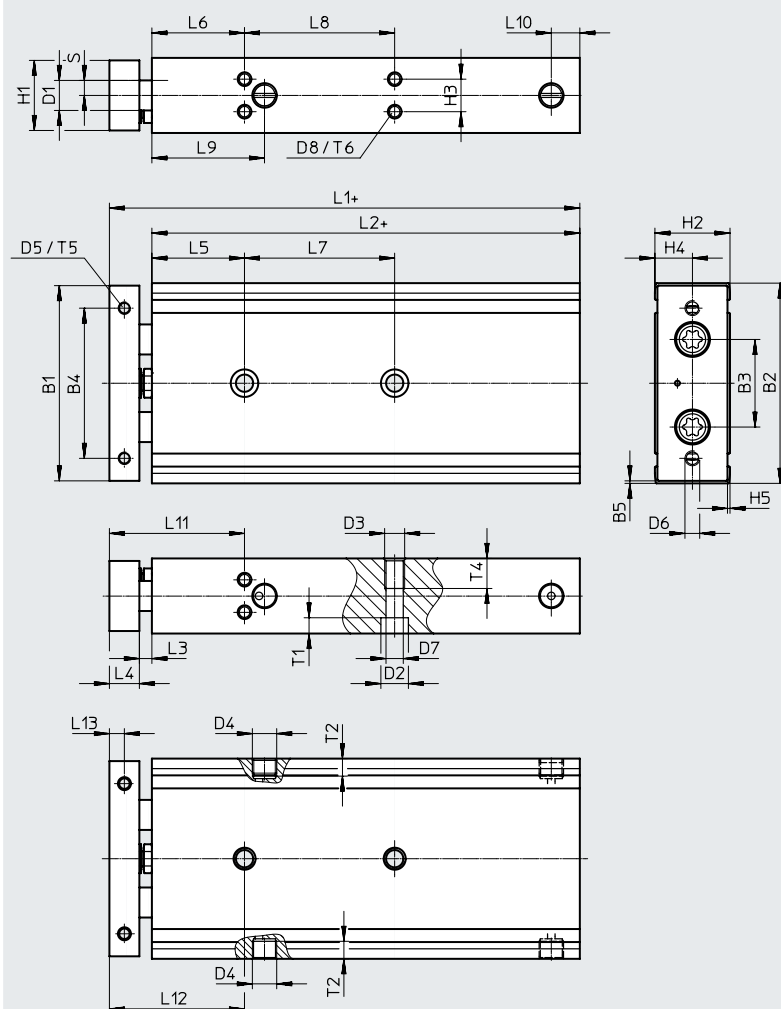
Diámetro del émbolo 10			Diámetro del émbolo 16		
Carrera [mm]	L7	L8	Carrera [mm]	L7	L8
10	20		10	20	
20	30		20	25	
30	40		30	35	
40	40		40	35	
50	40		50	35	
60	50		60	45	
70	50		70	45	
80	50		80	45	
81 ... 100	60		90	55	
101 ... 125	70		100	55	
126 ... 150	80		101 ... 125	65	
			126 ... 150	75	
			151 ... 175	85	
			176 ... 200	85	

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 20 ... 32



+ = añadir carrera

Hoja de datos

∅ [mm]	Carrera [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6	D7 ∅
20	10 ... 200	62	64	29	50	1	10	9,5	M6	M5	M4	M5	5,5
25		78	80	35	60	1	12	11	M8	G1/8	M5	M6	6,9
32		94	96	45	75	1	16	11	M8	G1/8	M5	M6	6,9

∅ [mm]	Carrera [mm]	D8	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
20	10 ... 100	M4	23	25	9,5	12,5	1	86,5 ¹⁾	69,5 ¹⁾	5	12	37	37
	101 ... 125							211,5	194,5				
	126 ... 150							236,5	219,5				
	151 ... 175							261,5	244,5				
	176 ... 200							286,5	269,5				
25	10 ... 100	M5	28	30	13	15	1	88 ¹⁾	71 ¹⁾	5	12	37	37
	101 ... 125							213	196				
	126 ... 150							238	221				
	151 ... 175							263	246				
	176 ... 200							288	271				
32	10 ... 100	M5	36	38	20	19	1	97 ¹⁾	76 ¹⁾	5	16	39	39
	101 ... 125							222	201				
	126 ... 150							247	226				
	151 ... 175							272	251				
	176 ... 200							297	276				

1) Añadir carrera

∅ [mm]	Carrera [mm]	L9	L10	L11	L12	L13	S	T1	T2	T4	T5	T6
20	10 ... 200	42,5	12	54	54	6	6	5,3	5,5	10	8	5,5
25		45	11,4	54	54	6	6	6,3	7	12	9	7,5
32		49,5	11,6	60	60	8	8	6,3	7	12	10	7,5

Diámetro del émbolo 20, 25			Diámetro del émbolo 32		
Carrera [mm]	L7	L8	Carrera [mm]	L7	L8
10	25		10	30	
20	30		20	40	
30	40		30	50	
40	40		40	50	
50	40		50	50	
60	60		60	70	
70	60		70	70	
80	60		80	70	
90	60		90	70	
100	60		100	70	
101 ... 125	80		101 ... 125	90	
126 ... 150	80		126 ... 150	90	
151 ... 175	100		151 ... 175	110	
176 ... 200	100		176 ... 200	110	

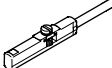
Hoja de datos

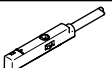
Referencias de pedido			N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Carrera [mm]	Ø 6 mm					
10	8100542	DGTZ-GF-6-10-P-A				
20	8100543	DGTZ-GF-6-20-P-A				
30	8100544	DGTZ-GF-6-30-P-A				
40	8100545	DGTZ-GF-6-40-P-A				
50	8100546	DGTZ-GF-6-50-P-A				
51 ... 60 ¹⁾	8116420	DGTZ-GF-6-...-P-A				
Carrera [mm]	Ø 10 mm					
10	8100554	DGTZ-GF-10-10-P-A				
20	8100555	DGTZ-GF-10-20-P-A				
30	8100556	DGTZ-GF-10-30-P-A				
40	8100557	DGTZ-GF-10-40-P-A				
50	8100558	DGTZ-GF-10-50-P-A				
60	8100559	DGTZ-GF-10-60-P-A				
70	8100560	DGTZ-GF-10-70-P-A				
80	8100561	DGTZ-GF-10-80-P-A				
81 ... 150 ¹⁾	8116418	DGTZ-GF-10-...-P-A				
Carrera [mm]	Ø 16 mm				Ø 20 mm	
10	8100570	DGTZ-GF-16-10-P-A			8100607	DGTZ-GF-20-10-P-A
20	8100571	DGTZ-GF-16-20-P-A			8100608	DGTZ-GF-20-20-P-A
30	8100572	DGTZ-GF-16-30-P-A			8100609	DGTZ-GF-20-30-P-A
40	8100573	DGTZ-GF-16-40-P-A			8100610	DGTZ-GF-20-40-P-A
50	8100574	DGTZ-GF-16-50-P-A			8100611	DGTZ-GF-20-50-P-A
60	8100575	DGTZ-GF-16-60-P-A			8100612	DGTZ-GF-20-60-P-A
70	8100576	DGTZ-GF-16-70-P-A			8100613	DGTZ-GF-20-70-P-A
80	8100577	DGTZ-GF-16-80-P-A			8100614	DGTZ-GF-20-80-P-A
90	8100578	DGTZ-GF-16-90-P-A			8100615	DGTZ-GF-20-90-P-A
100	8100579	DGTZ-GF-16-100-P-A			8100616	DGTZ-GF-20-100-P-A
101 ... 200 ¹⁾	8116417	DGTZ-GF-16-...-P-A			8116415	DGTZ-GF-20-...-P-A
Carrera [mm]	Ø 25 mm				Ø 32 mm	
10	8100637	DGTZ-GF-25-10-P-A			8100657	DGTZ-GF-32-10-P-A
20	8100638	DGTZ-GF-25-20-P-A			8100658	DGTZ-GF-32-20-P-A
30	8100639	DGTZ-GF-25-30-P-A			8100659	DGTZ-GF-32-30-P-A
40	8100640	DGTZ-GF-25-40-P-A			8100660	DGTZ-GF-32-40-P-A
50	8100641	DGTZ-GF-25-50-P-A			8100661	DGTZ-GF-32-50-P-A
60	8100642	DGTZ-GF-25-60-P-A			8100662	DGTZ-GF-32-60-P-A
70	8100643	DGTZ-GF-25-70-P-A			8100663	DGTZ-GF-32-70-P-A
80	8100644	DGTZ-GF-25-80-P-A			8100664	DGTZ-GF-32-80-P-A
90	8100645	DGTZ-GF-25-90-P-A			8100665	DGTZ-GF-32-90-P-A
100	8100646	DGTZ-GF-25-100-P-A			8100666	DGTZ-GF-32-100-P-A
101 ... 200 ¹⁾	8116422	DGTZ-GF-25-...-P-A			8116424	DGTZ-GF-32-...-P-A

1) Posibilidad de elegir libremente las carreras en pasos de 1 mm.

Accesorios

Sensor de proximidad para diámetros de émbolo 6 ... 20

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: sdbc
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Insertable en la ranura desde arriba	PNP	Cable trifilar longitudinal	2	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
		NPN	Cable trifilar longitudinal	2	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
		Sin contacto, 2 hilos	Cable bifilar longitudinal	2	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

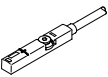
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Insertable en la ranura desde arriba	PNP	Cable trifilar longitudinal	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Cable trifilar transversal	2,5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Conector transversal M8x1, 3 pines	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
		NPN	Cable trifilar longitudinal	2,5	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Cable trifilar transversal	2,5	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
			Conector longitudinal M8x1, 3 pines	0,3	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
			Conector transversal M8x1, 3 pines	0,3	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
		Sin contacto, 2 hilos	Cable bifilar longitudinal	2,5	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
			Cable bifilar transversal	2,5	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE

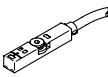
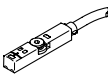
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente	PNP	Cable trifilar transversal	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector transversal M8x1, 3 pines	0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		NPN	Cable trifilar transversal	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector transversal M8x1, 3 pines	0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

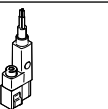
Referencias de pedido: cables de conexión					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	Zócalo recto, M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Zócalo acodado, M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Accesorios

Sensor de proximidad para diámetros de émbolo 25 ... 32

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnético Reed						Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Cable trifilar	5	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 pines	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Cable trifilar	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Normalmente cerrado						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto						
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente	PNP	Cable trifilar transversal	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector transversal M8x1, 3 pines	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
		NPN	Cable trifilar transversal	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Conector transversal M8x1, 3 pines	0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

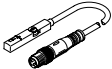
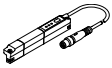
Referencias de pedido: cables de conexión					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	Zócalo recto, M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Zócalo recto, M12x1, 5 pines		2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Zócalo acodado, M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Zócalo acodado, M12x1, 5 pines		2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Accesorios

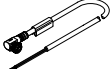
Transmisor de posición para diámetros de émbolo 25 ... 32

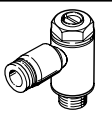
El transmisor de posición detecta de manera continua la posición del émbolo.

Dispone de una salida analógica con una señal de salida proporcional a la posición del émbolo.

Referencias de pedido: transmisor de posición para ranura en T							Hojas de datos → Internet: transmisores de posición	
	Margen de medición del recorrido	Salida analógica [V]	[mA]	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	0 ... 40	0 ... 10	–	Insertable en la ranura desde arriba	Conector longitudinal M8x1, 4 pines	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D ¹⁾
	0 ... 50	–	4 ... 20	Insertable en la ranura desde arriba	Conector longitudinal M8x1, 4 pines	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

1) Solo con diámetro del émbolo 25

Referencias de pedido: cables de conexión					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto	
	Zócalo recto, M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
	Zócalo acodado, M8x1, 4 pines	Cable tetrafilar de extremo abierto	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	

Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno				Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	N.º art.	Código del producto
	Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible	Ejecución en metal		
	M5	3		193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
		3		193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
	G1/8	8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D