

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO



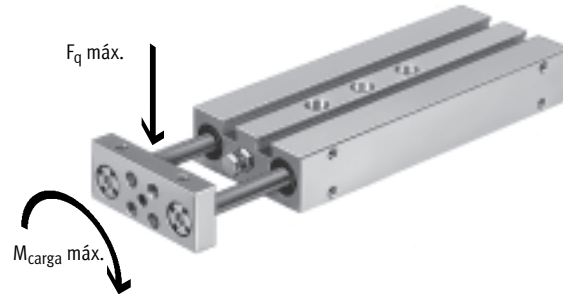
Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Características

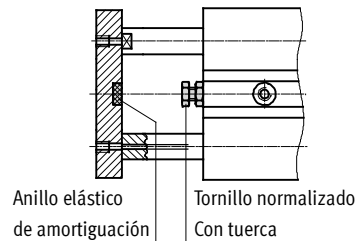
Gran fuerza y anti giro

- Desde 100 hasta 1 000 N con 6 bar de presión de funcionamiento
- Carga (F_q) desde 8 hasta 105 N
- Momento (M_L) admisible en el centro desde 0,1 hasta 3 Nm
- Gran resistencia gracias a la distancia entre los vástagos



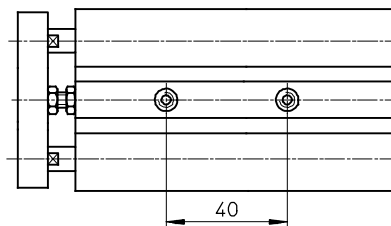
Ajuste fino de la carrera

- El tornillo normalizado con contratuca permite ajustar las carreras estándar dentro de 10 mm
- En caso necesario es posible utilizar tornillos más largos



Patrón

- De 20 y 40 mm para sistemas perfilados



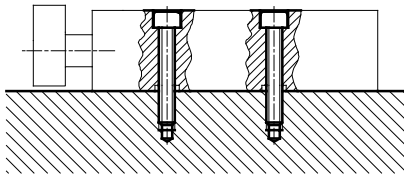
Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Características

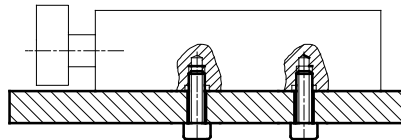
FESTO

Posibilidades de montaje

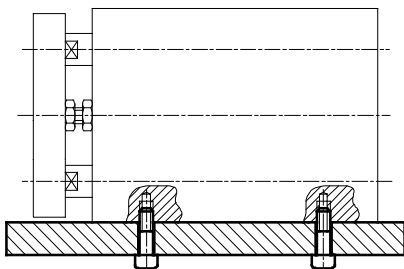
Montaje plano desde arriba



Montaje plano desde abajo



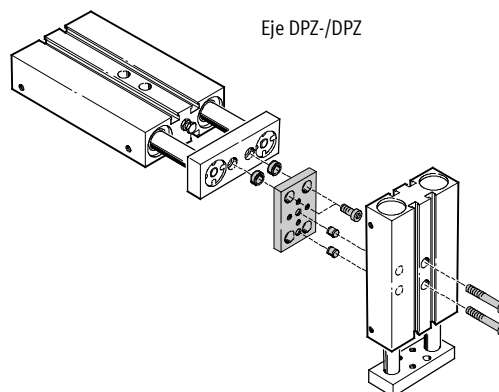
Montaje lateral desde abajo



Combinaciones de varios ejes y actuadores

Los cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ pueden combinarse con diversos actuadores. Para fijar las dos unidades entre sí se necesitan módulos de adaptación.

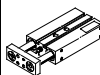
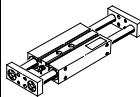
Módulos de adaptación
→ www.festo.com



Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo	Carrera	Ajuste fino en las posiciones finales		Detección de posiciones
			[mm]	[mm]	Posición final con vástago retraído	Posición final con vástago extendido	
Doble efecto	Tipo básico						
		DPZ	10	10, 25, 40, 50	■	—	■
			16, 20, 25, 32	10, 25, 40, 50, 80, 100			
	Yugo en la parte posterior del cilindro						
		DPZJ Para fuerzas laterales mayores y para más precisión	10	10, 25, 40, 50	■	■	■
			16, 20, 25, 32	10, 25, 40, 50, 80, 100			

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

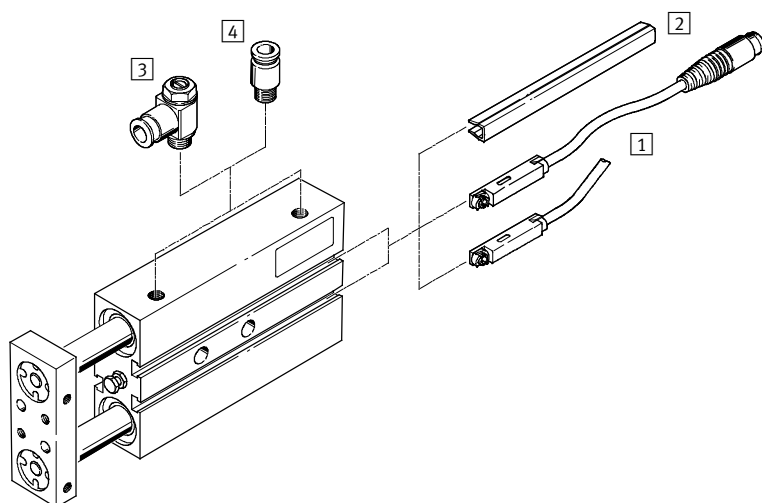
Cuadro general de productos

Tipo	Guía de cojinete deslizante	Guías con rodamiento de bolas	Doble vástago	Doble vástago hueco	→ Página/Internet
	GF	KF	S2	S20	
Tipo básico					
DPZ	■	■	■	■	8
Yugo en la parte posterior del cilindro					
DPZJ Para fuerzas laterales mayores y para más precisión	■	■	■	■	8

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Cuadro general de periféricos

FESTO



Accesorios				
	Descripción resumida	Diámetro del émbolo		→ Página/Internet
		10, 16 mm	20, 25, 32 mm	
1	Detectores de posición SME/SMT-8	■	■	21
2	Tapa para ranuras ABP-5-S	■	■	21
3	Válvula reguladora de caudal GRLA	■	■	22
4	Racor rápido roscado QS	■	■	quick star
–	Pasador para centrar ZBS	■	–	22
–	Casquillo para centrar ZBH	–	■	22

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Código para el pedido

FESTO

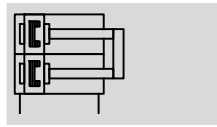
	DPZ	-	10	-	40	-	P	-	A	-	KF	-	S2
Tipo													
Doble efecto													
DPZ	Cilindro de doble émbolo con una placa final												
DPZJ	Cilindro de doble émbolo con doble vástago y dos placas finales												
Diámetro del émbolo [mm]													
Carrera [mm]													
Amortiguación													
P	Anillos y discos elásticos en ambos lados												
Detección de posiciones													
A	Para detectores de proximidad												
Guía													
GF	Guía de cojinete deslizante												
KF	Guías con rodamiento de bolas												
Variante													
S2	Doble vástago												
S20	Doble vástago hueco												

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Hoja de datos

Ejecución DPZ



- Ø - Diámetro
10 ... 32 mm

- | - Carrera
10 ... 100 mm

- T - www.festo.com

Variantes



S2

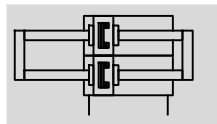


S20



DPZ-...

Ejecución DPZJ



- Ø - Diámetro
10 ... 32 mm

- | - Carrera
10 ... 100 mm

- T - www.festo.com

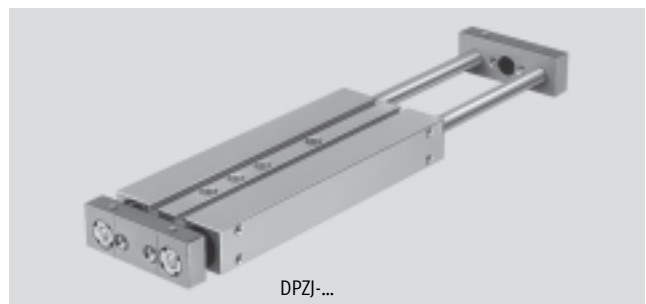
Variantes



S2



S20



DPZJ-...

Datos técnicos generales					
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32
Conexión neumática	M5	M5	M5	M5	G1/8
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)				
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 10	1 ... 10			
Construcción	Émbolo paralelo				
	Vástagos paralelos con yugo				
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados				
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad				
Tipo de fijación	Mediante taladros				
	Con rosca interior				
	Con placa de fijación				
Posición de montaje	Indistinta				
Antigüro/Guía	Vástagos paralelos con guía de deslizamiento o rodamiento de bolas				

Condiciones del entorno		
Variante	Guía de deslizamiento GF	Guía de rodamiento de bolas KF
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2	-
ATEX	Tipos especiales → www.festo.com	

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

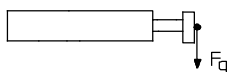
Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Hoja de datos

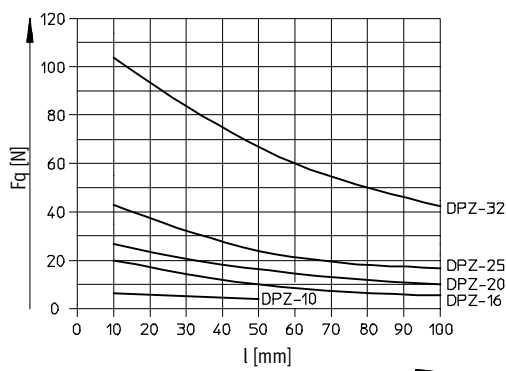
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]						
Diámetro del émbolo		10	16	20	25	32
Fuerza teórica con 6 bar en avance		94	242	376	590	966
	S2/S20, DPZJ	60	180	282	452	724
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso		60	180	282	452	724
	S2/S20, DPZJ	60	180	282	452	724
Energía máx. de impacto en las posiciones finales		0,08	0,15	0,2	0,3	0,5

Fuerza transversal F_Q admisible en función de la carrera L

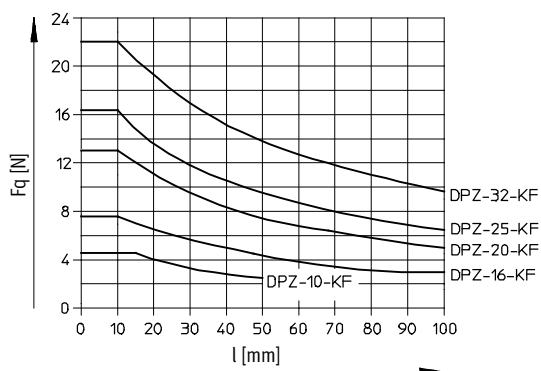


Vástago simple

Guía de deslizamiento GF

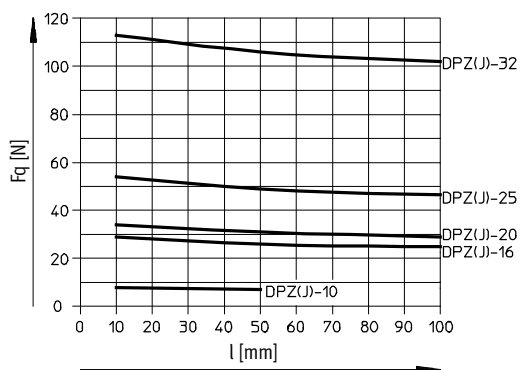


Guía de rodamiento de bolas KF

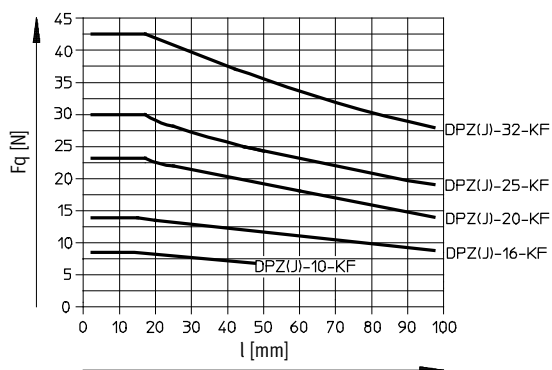


Doble vástago

Guía de deslizamiento GF



Guía de rodamiento de bolas KF

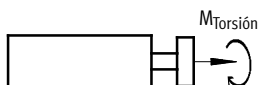


Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Hoja de datos

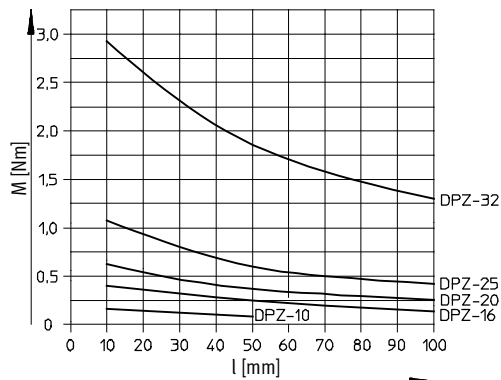
FESTO

Momento de giro admisible F en función de la carrera l

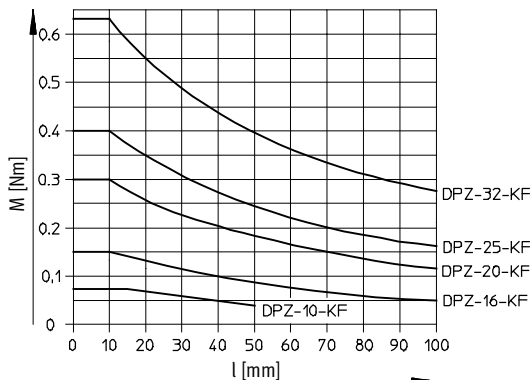


Vástago simple

Guía de deslizamiento GF

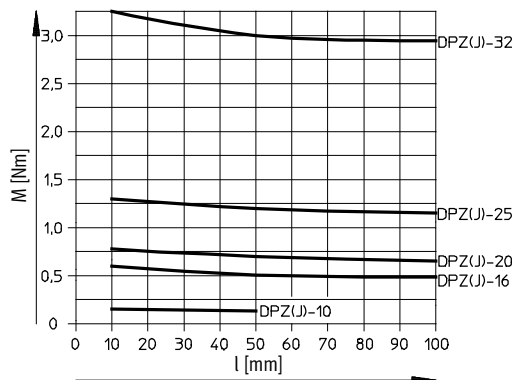


Guía de rodamiento de bolas KF

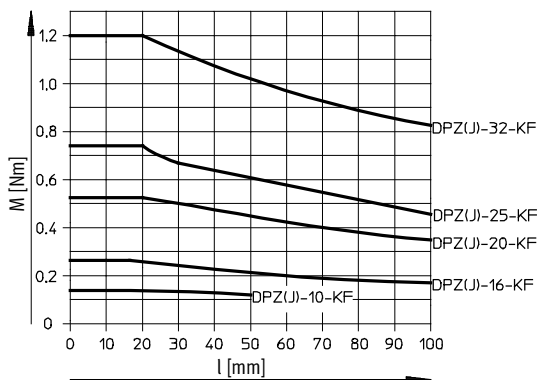


Doble vástago

Guía de deslizamiento GF



Guía de rodamiento de bolas KF



Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

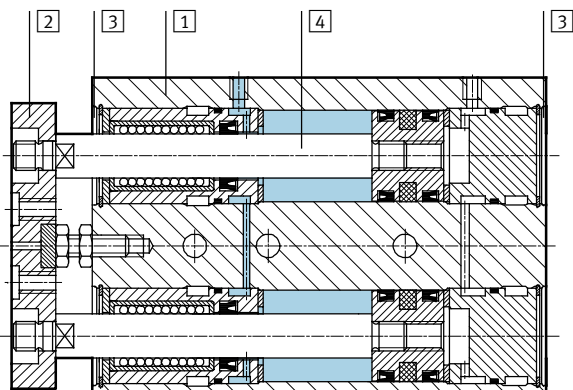
Hoja de datos

DPZ con guía de deslizamiento GF					
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo [mm]				
	10	16	20	25	32
Pesos [g]					
0	234	389	568	838	1 389
10	257	416	607	891	1 473
25	291	456	666	971	1 598
40	325	496	725	1 052	1 723
50	348	523	764	1 105	1 806
80	417	603	882	1 265	2 057
100	463	657	960	1 372	2 223

DPZ con guía de rodamiento de bolas KF					
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo [mm]				
	10	16	20	25	32
Pesos [g]					
0	243	368	522	742	1 200
10	266	395	561	795	1 283
25	300	435	620	875	1 408
40	334	475	679	955	1 533
50	357	502	718	1 009	1 617
80	426	582	836	1 169	1 867
100	472	636	914	1 276	2 034

Materiales

Vista en sección



Cilindros de doble émbolo		
1	Cuerpo	Aleación de aluminio
2	Yugo	Acero templado
3	Culata	Aleación de aluminio
4	Vástago	GF Acero de aleación fina, inoxidable
		KF Acero templado
–	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

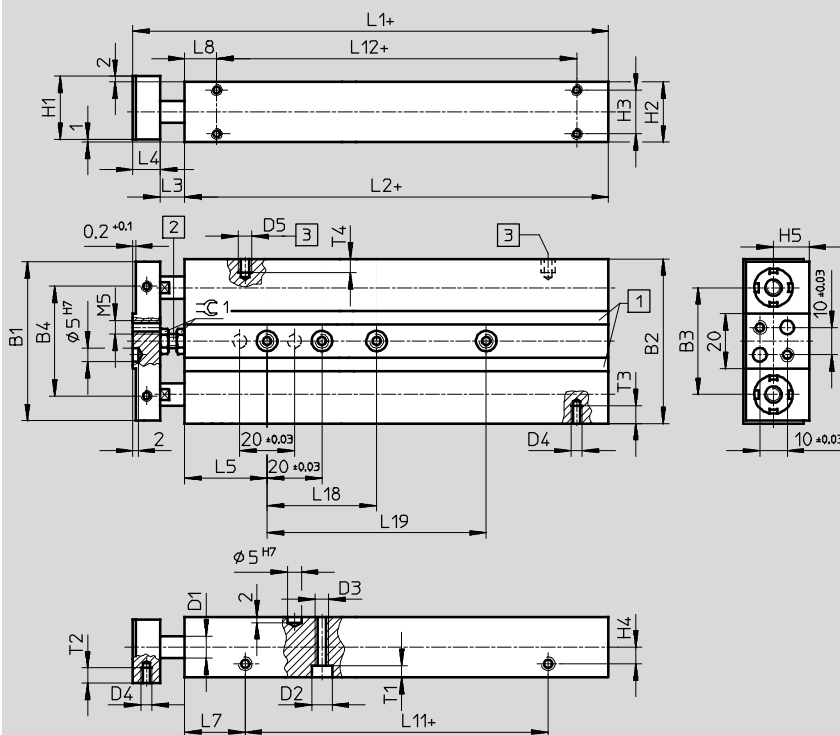
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Diámetros del émbolo 10, 16 mm



- 1 Ranura para detectores de posición
 - 2 Tornillo de tope para regular la carrera (máx. 10 mm)
 - 3 Conexión de aire comprimido
- + = añadir carrera

Diámetro	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1		L2	
[mm]															GF	KF	GF	KF
10	48	50	33	28	6	7,5	M5	M4	M5	20	19	13	4,5	11,5	89,6	100	71,6	82
16	58	60	39	40	8	7,5	M5	M4	M5	23	22	16	6	13	93,6	107	74,6	88

Diámetro	L3	L4	L5	L7		L8		L11		L12 ±0,2		T1	T2	T3	T4	±C1
[mm]				GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF					
10	8	10	30	23,4	40,7	13,1	30,8	24,8	24,4	45,4	44,2	4,4	6	5	5	7
16	9	10	30	22	38,9	11,6	25,5	30,6	30,6	51,4	54,4	4,4	5,5	6,5	5	8

Carrera	L18 ±0,03	L19 ±0,03
[mm]		
10	—	—
25	—	—
40	—	—
50	40	—
80	40	80
100	40	80

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

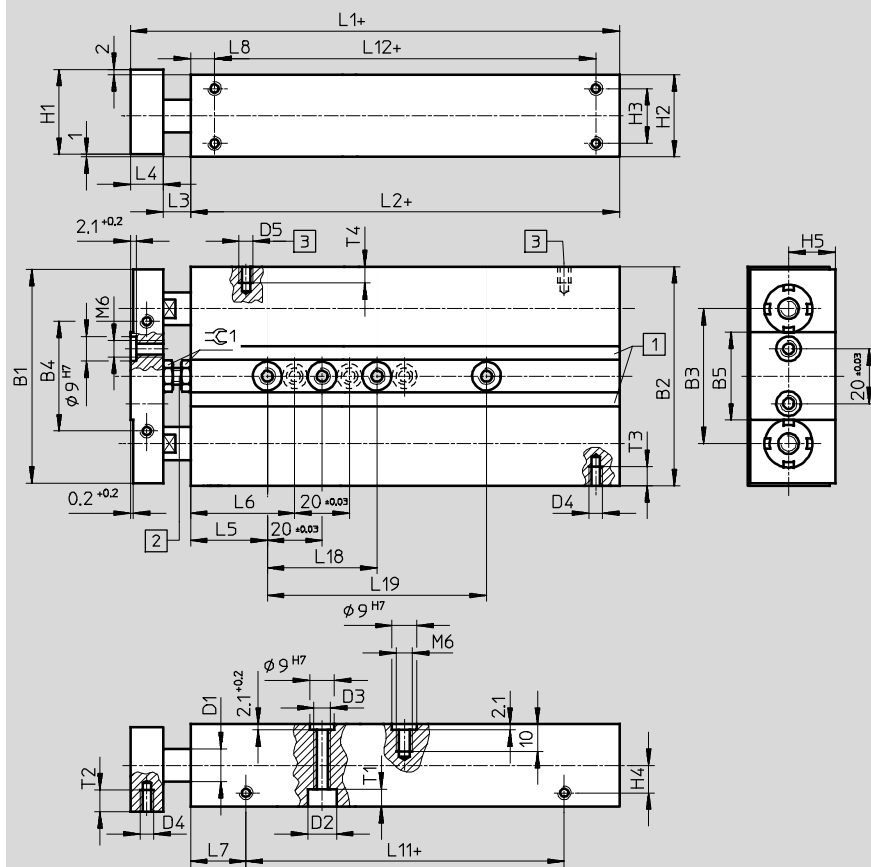
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Diámetros del émbolo de 20, 25, 32 mm



- [1] Ranura para detectores de posición
- [2] Tornillo de tope para regular la carrera (máx. 10 mm)
- [3] Conexión de aire comprimido
- + = añadir carrera

Diámetro	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1		L2	
[mm]																GF	KF	GF	KF
20	70	72	45,6	40	32	10	9	M6	M5	M5	25	24	16	7	14	98,6	115	76,6	93
25	78	80	49,2	40	32	12	10,5	6,4	M5	M5	31	30	20	10	17	98,6	116	76,6	94
32	96	98	57	40	35	16	10,5	6,4	M6	G½	39	38	26	11,5	21	110,1	130	80,1	100

Diámetro	L3	L4	L5	L6	L7		L8		L11		L12 ±0,2		T1	T2	T3	T4	≈C1
[mm]					GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF					
20	10	12	30	—	22,8	43,4	12,9	33,5	31	30,7	50,8	50,5	5,4	6,5	7	6	10
25	10	12	28	38	20,2	40	8,7	28,8	36,2	33,8	59,2	56,5	6,4	8	7	6	10
32	15	15	35	45	25	44,9	10	26	30,1	30,1	60,1	64	6,4	8	9	9	10

Carrera	L18 ±0,03	L19 ±0,03
[mm]		
10	—	—
25	—	—
40	—	—
50	40	—
80	40	80
100	40	80

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Hoja de datos

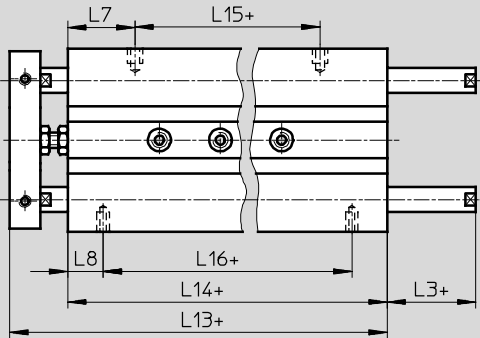
FESTO

Dimensiones: variantes DPZ

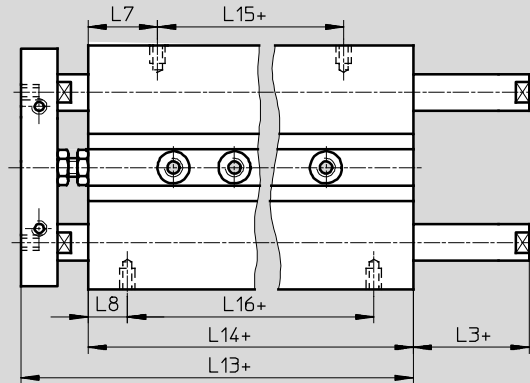
Datos CAD disponibles en www.festo.com

S2: Doble vástago

Diámetros del émbolo 10, 16 mm



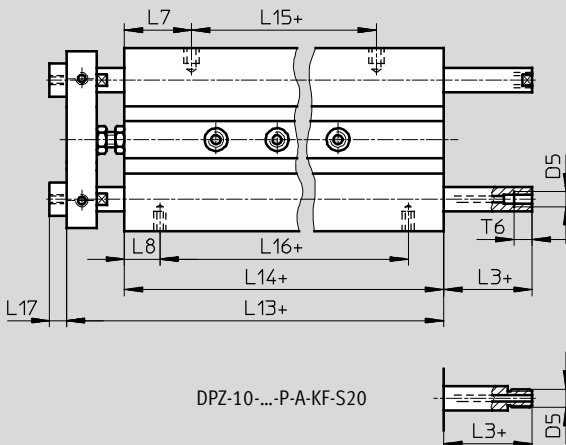
Diámetros del émbolo de 20, 25, 32 mm



+ = añadir carrera

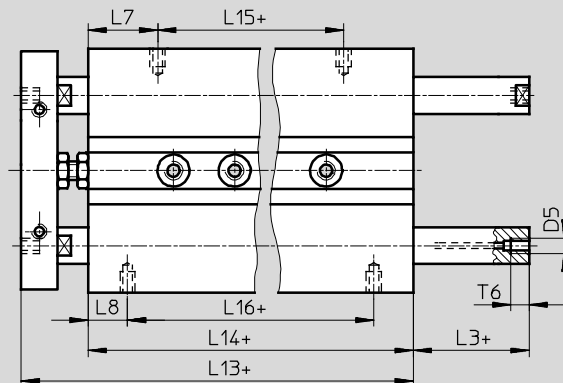
S20: Doble vástago hueco

Diámetros del émbolo 10, 16 mm



DPZ-10-...-P-A-KF-S20

Diámetros del émbolo de 20, 25, 32 mm



+ = añadir carrera

Diámetro [mm]	D5	L3	L7		L8		L13		L14		L15		L16 ±0,2		L17	T6
			GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF		
10	M5	8	23,4	40,7	13,1	30,8	89,6	124	71,6	106	24,8	24,7	45,4	44,4	4,5	6
16	M5	9	22	38,9	11,6	25,5	93,6	127,4	74,6	108,4	30,6	30,6	51,4	57,4	5,5	6
20	M5	10	22,8	43,4	12,9	33,5	98,6	139,2	76,6	117,2	31	30,4	50,8	50,2	-	6
25	M5	10	20,2	40	8,7	28,8	98,6	135	76,6	113	36,2	33	59,2	55,4	-	6
32	G½	15	25	44,9	10	26	110,1	149,9	80,1	119,9	30,1	30,1	60,1	67,9	-	10

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

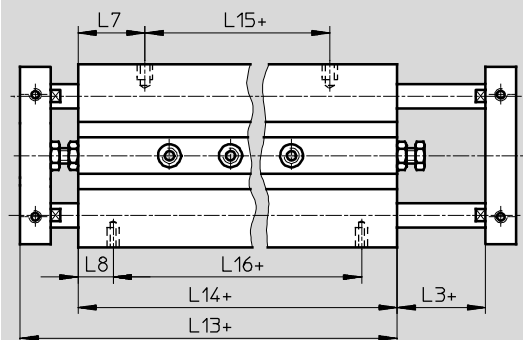
Hoja de datos

Dimensiones: variantes DPZJ

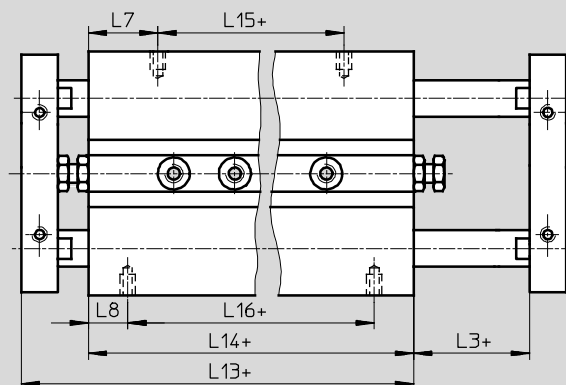
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

S2: Doble vástago

Diámetros del émbolo 10, 16 mm



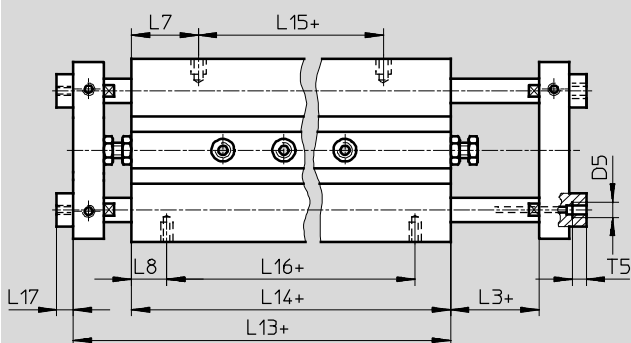
Diámetros del émbolo de 20, 25, 32 mm



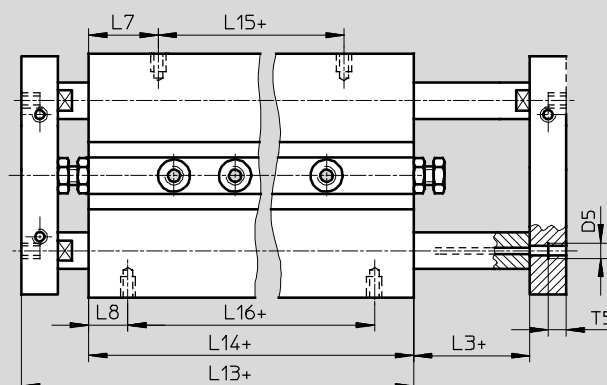
+ = añadir carrera

S20: Doble vástago hueco

Diámetros del émbolo 10, 16 mm



Diámetros del émbolo de 20, 25, 32 mm



+ = añadir carrera

Diámetro [mm]	D5	L3	L7		L8		L13		L14		L15		L16 ±0,2		L17	T5
			GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF		
10	M5	8	23,4	40,7	13,1	30,8	89,6	124	71,6	106	24,8	24,7	45,4	44,4	4,5	5
16	M5	9	22	38,9	11,6	25,5	93,6	127,4	74,6	108,4	30,6	30,6	51,4	57,4	5,5	4,5
20	M5	10	22,8	43,4	12,9	33,5	98,6	139,2	76,6	117,2	31	30,4	50,8	50,2	–	6
25	M5	10	20,2	40	8,7	28,8	98,6	135	76,6	113	36,2	33	59,2	55,4	–	6
32	G3/8	15	25	44,9	10	26	110,1	149,9	80,1	119,9	30,1	30,1	60,1	67,9	–	10

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Hoja de datos

FESTO

Referencias: tipo básico DPZ						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Guía de deslizamiento GF		Guía de rodamiento de bolas KF	
			Nº de artículo	Tipo ¹⁾	Nº de artículo	Tipo ¹⁾
	10	10	32 681	DPZ-10-10-P-A	162 001	DPZ-10-10-P-A-KF
		25	32 682	DPZ-10-25-P-A	162 002	DPZ-10-25-P-A-KF
		40	32 683	DPZ-10-40-P-A	162 003	DPZ-10-40-P-A-KF
		50	32 684	DPZ-10-50-P-A	162 004	DPZ-10-50-P-A-KF
	16	10	32 686	DPZ-16-10-P-A	162 026	DPZ-16-10-P-A-KF
		25	32 687	DPZ-16-25-P-A	162 027	DPZ-16-25-P-A-KF
		40	32 688	DPZ-16-40-P-A	162 028	DPZ-16-40-P-A-KF
		50	32 689	DPZ-16-50-P-A	162 029	DPZ-16-50-P-A-KF
		80	32 690	DPZ-16-80-P-A	162 030	DPZ-16-80-P-A-KF
		100	32 691	DPZ-16-100-P-A	162 031	DPZ-16-100-P-A-KF
	20	10	32 693	DPZ-20-10-P-A	162 061	DPZ-20-10-P-A-KF
		25	32 694	DPZ-20-25-P-A	162 062	DPZ-20-25-P-A-KF
		40	32 695	DPZ-20-40-P-A	162 063	DPZ-20-40-P-A-KF
		50	32 696	DPZ-20-50-P-A	162 064	DPZ-20-50-P-A-KF
		80	32 697	DPZ-20-80-P-A	162 065	DPZ-20-80-P-A-KF
		100	32 698	DPZ-20-100-P-A	162 066	DPZ-20-100-P-A-KF
	25	10	32 700	DPZ-25-10-P-A	162 096	DPZ-25-10-P-A-KF
		25	32 701	DPZ-25-25-P-A	162 097	DPZ-25-25-P-A-KF
		40	32 702	DPZ-25-40-P-A	162 098	DPZ-25-40-P-A-KF
		50	32 703	DPZ-25-50-P-A	162 099	DPZ-25-50-P-A-KF
		80	32 704	DPZ-25-80-P-A	162 100	DPZ-25-80-P-A-KF
		100	32 705	DPZ-25-100-P-A	162 101	DPZ-25-100-P-A-KF
	32	10	159 817	DPZ-32-10-P-A	162 131	DPZ-32-10-P-A-KF
		25	159 818	DPZ-32-25-P-A	162 132	DPZ-32-25-P-A-KF
		40	159 819	DPZ-32-40-P-A	162 133	DPZ-32-40-P-A-KF
		50	159 820	DPZ-32-50-P-A	162 134	DPZ-32-50-P-A-KF
		80	159 821	DPZ-32-80-P-A	162 135	DPZ-32-80-P-A-KF
		100	159 822	DPZ-32-100-P-A	162 136	DPZ-32-100-P-A-KF

Referencias: variantes DPZ						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Guía de deslizamiento GF		Guía de rodamiento de bolas KF	
			Nº de artículo	Tipo ¹⁾	Nº de artículo	Tipo ¹⁾
S2: Doble vástago						
	10	10	159 862	DPZ-10-10-P-A-S2	162 006	DPZ-10-10-P-A-KF-S2
		25	159 863	DPZ-10-25-P-A-S2	162 007	DPZ-10-25-P-A-KF-S2
		40	159 864	DPZ-10-40-P-A-S2	162 008	DPZ-10-40-P-A-KF-S2
		50	159 865	DPZ-10-50-P-A-S2	162 009	DPZ-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	159 867	DPZ-16-10-P-A-S2	162 033	DPZ-16-10-P-A-KF-S2
		25	159 868	DPZ-16-25-P-A-S2	162 034	DPZ-16-25-P-A-KF-S2
		40	159 869	DPZ-16-40-P-A-S2	162 035	DPZ-16-40-P-A-KF-S2
		50	159 870	DPZ-16-50-P-A-S2	162 036	DPZ-16-50-P-A-KF-S2
		80	159 871	DPZ-16-80-P-A-S2	162 037	DPZ-16-80-P-A-KF-S2
		100	159 872	DPZ-16-100-P-A-S2	162 038	DPZ-16-100-P-A-KF-S2

1) El suministro incluye cuatro pasadores o casquillos para centrar.

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Hoja de datos

Referencias: variantes DPZ					
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Guía de deslizamiento GF		Guía de rodamiento de bolas KF
			Nº de artículo	Tipo ¹⁾	Nº de artículo
S2: Doble vástago					
	20	10	159 874	DPZ-20-10-P-A-S2	162 068 DPZ-20-10-P-A-KF-S2
		25	159 875	DPZ-20-25-P-A-S2	162 069 DPZ-20-25-P-A-KF-S2
		40	159 876	DPZ-20-40-P-A-S2	162 070 DPZ-20-40-P-A-KF-S2
		50	159 877	DPZ-20-50-P-A-S2	162 071 DPZ-20-50-P-A-KF-S2
		80	159 878	DPZ-20-80-P-A-S2	162 072 DPZ-20-80-P-A-KF-S2
		100	159 879	DPZ-20-100-P-A-S2	162 073 DPZ-20-100-P-A-KF-S2
	25	10	159 881	DPZ-25-10-P-A-S2	162 103 DPZ-25-10-P-A-KF-S2
		25	159 882	DPZ-25-25-P-A-S2	162 104 DPZ-25-25-P-A-KF-S2
		40	159 883	DPZ-25-40-P-A-S2	162 105 DPZ-25-40-P-A-KF-S2
		50	159 884	DPZ-25-50-P-A-S2	162 106 DPZ-25-50-P-A-KF-S2
		80	159 885	DPZ-25-80-P-A-S2	162 107 DPZ-25-80-P-A-KF-S2
		100	159 886	DPZ-25-100-P-A-S2	162 108 DPZ-25-100-P-A-KF-S2
	32	10	159 891	DPZ-32-10-P-A-S2	162 138 DPZ-32-10-P-A-KF-S2
		25	159 892	DPZ-32-25-P-A-S2	162 139 DPZ-32-25-P-A-KF-S2
		40	159 893	DPZ-32-40-P-A-S2	162 140 DPZ-32-40-P-A-KF-S2
		50	159 894	DPZ-32-50-P-A-S2	162 141 DPZ-32-50-P-A-KF-S2
		80	159 895	DPZ-32-80-P-A-S2	162 142 DPZ-32-80-P-A-KF-S2
		100	159 896	DPZ-32-100-P-A-S2	162 143 DPZ-32-100-P-A-KF-S2

1) El suministro incluye cuatro pasadores o casquillos para centrar.

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Hoja de datos

Referencias: variantes DPZ						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Guía de deslizamiento GF		Guía de rodamiento de bolas KF	
			Nº de artículo	Tipo ¹⁾	Nº de artículo	Tipo ¹⁾
S20: Doble vástago hueco						
	10	10	159 901	DPZ-10-10-P-A-S20	162 011	DPZ-10-10-P-A-KF-S20
		25	159 902	DPZ-10-25-P-A-S20	162 012	DPZ-10-25-P-A-KF-S20
		40	159 903	DPZ-10-40-P-A-S20	162 013	DPZ-10-40-P-A-KF-S20
		50	159 904	DPZ-10-50-P-A-S20	162 014	DPZ-10-50-P-A-KF-S20
	16	10	159 906	DPZ-16-10-P-A-S20	162 040	DPZ-16-10-P-A-KF-S20
		25	159 907	DPZ-16-25-P-A-S20	162 041	DPZ-16-25-P-A-KF-S20
		40	159 908	DPZ-16-40-P-A-S20	162 042	DPZ-16-40-P-A-KF-S20
		50	159 909	DPZ-16-50-P-A-S20	162 043	DPZ-16-50-P-A-KF-S20
		80	159 910	DPZ-16-80-P-A-S20	162 044	DPZ-16-80-P-A-KF-S20
		100	159 911	DPZ-16-100-P-A-S20	162 045	DPZ-16-100-P-A-KF-S20
	20	10	159 913	DPZ-20-10-P-A-S20	162 075	DPZ-20-10-P-A-KF-S20
		25	159 914	DPZ-20-25-P-A-S20	162 076	DPZ-20-25-P-A-KF-S20
		40	159 915	DPZ-20-40-P-A-S20	162 077	DPZ-20-40-P-A-KF-S20
		50	159 916	DPZ-20-50-P-A-S20	162 078	DPZ-20-50-P-A-KF-S20
		80	159 917	DPZ-20-80-P-A-S20	162 079	DPZ-20-80-P-A-KF-S20
		100	159 918	DPZ-20-100-P-A-S20	162 080	DPZ-20-100-P-A-KF-S20
	25	10	159 920	DPZ-25-10-P-A-S20	162 110	DPZ-25-10-P-A-KF-S20
		25	159 921	DPZ-25-25-P-A-S20	162 111	DPZ-25-25-P-A-KF-S20
		40	159 922	DPZ-25-40-P-A-S20	162 112	DPZ-25-40-P-A-KF-S20
		50	159 923	DPZ-25-50-P-A-S20	162 113	DPZ-25-50-P-A-KF-S20
		80	159 924	DPZ-25-80-P-A-S20	162 114	DPZ-25-80-P-A-KF-S20
		100	159 925	DPZ-25-100-P-A-S20	162 115	DPZ-25-100-P-A-KF-S20
	32	10	159 930	DPZ-32-10-P-A-S20	162 145	DPZ-32-10-P-A-KF-S20
		25	159 931	DPZ-32-25-P-A-S20	162 146	DPZ-32-25-P-A-KF-S20
		40	159 932	DPZ-32-40-P-A-S20	162 147	DPZ-32-40-P-A-KF-S20
		50	159 933	DPZ-32-50-P-A-S20	162 148	DPZ-32-50-P-A-KF-S20
		80	159 934	DPZ-32-80-P-A-S20	162 149	DPZ-32-80-P-A-KF-S20
		100	159 935	DPZ-32-100-P-A-S20	162 150	DPZ-32-100-P-A-KF-S20

1) El suministro incluye cuatro pasadores o casquillos para centrar.

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Hoja de datos

Referencias: variantes DPZJ						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Guía de deslizamiento GF		Guía de rodamiento de bolas KF	
			Nº de artículo	Tipo ¹⁾	Nº de artículo	Tipo ¹⁾
	10	10	159 940	DPZJ-10-10-P-A-S2	162 016	DPZJ-10-10-P-A-KF-S2
		25	159 941	DPZJ-10-25-P-A-S2	162 017	DPZJ-10-25-P-A-KF-S2
		40	159 942	DPZJ-10-40-P-A-S2	162 018	DPZJ-10-40-P-A-KF-S2
		50	159 943	DPZJ-10-50-P-A-S2	162 019	DPZJ-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	159 945	DPZJ-16-10-P-A-S2	162 047	DPZJ-16-10-P-A-KF-S2
		25	159 946	DPZJ-16-25-P-A-S2	162 048	DPZJ-16-25-P-A-KF-S2
		40	159 947	DPZJ-16-40-P-A-S2	162 049	DPZJ-16-40-P-A-KF-S2
		50	159 948	DPZJ-16-50-P-A-S2	162 050	DPZJ-16-50-P-A-KF-S2
		80	159 949	DPZJ-16-80-P-A-S2	162 051	DPZJ-16-80-P-A-KF-S2
		100	159 950	DPZJ-16-100-P-A-S2	162 052	DPZJ-16-100-P-A-KF-S2
	20	10	159 952	DPZJ-20-10-P-A-S2	162 082	DPZJ-20-10-P-A-KF-S2
		25	159 953	DPZJ-20-25-P-A-S2	162 083	DPZJ-20-25-P-A-KF-S2
		40	159 954	DPZJ-20-40-P-A-S2	162 084	DPZJ-20-40-P-A-KF-S2
		50	159 955	DPZJ-20-50-P-A-S2	162 085	DPZJ-20-50-P-A-KF-S2
		80	159 956	DPZJ-20-80-P-A-S2	162 086	DPZJ-20-80-P-A-KF-S2
		100	159 957	DPZJ-20-100-P-A-S2	162 087	DPZJ-20-100-P-A-KF-S2
	25	10	159 959	DPZJ-25-10-P-A-S2	162 117	DPZJ-25-10-P-A-KF-S2
		25	159 960	DPZJ-25-25-P-A-S2	162 118	DPZJ-25-25-P-A-KF-S2
		40	159 961	DPZJ-25-40-P-A-S2	162 119	DPZJ-25-40-P-A-KF-S2
		50	159 962	DPZJ-25-50-P-A-S2	162 120	DPZJ-25-50-P-A-KF-S2
		80	159 963	DPZJ-25-80-P-A-S2	162 121	DPZJ-25-80-P-A-KF-S2
		100	159 964	DPZJ-25-100-P-A-S2	162 122	DPZJ-25-100-P-A-KF-S2
	32	10	159 969	DPZJ-32-10-P-A-S2	162 152	DPZJ-32-10-P-A-KF-S2
		25	159 970	DPZJ-32-25-P-A-S2	162 153	DPZJ-32-25-P-A-KF-S2
		40	159 971	DPZJ-32-40-P-A-S2	162 154	DPZJ-32-40-P-A-KF-S2
		50	159 972	DPZJ-32-50-P-A-S2	162 155	DPZJ-32-50-P-A-KF-S2
		80	159 973	DPZJ-32-80-P-A-S2	162 156	DPZJ-32-80-P-A-KF-S2
		100	159 974	DPZJ-32-100-P-A-S2	162 157	DPZJ-32-100-P-A-KF-S2

1) El suministro incluye cuatro pasadores o casquillos para centrar.

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

FESTO

Hoja de datos

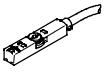
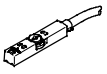
Referencias: variantes DPZJ						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Guía de deslizamiento GF		Guía de rodamiento de bolas KF	
			Nº de artículo	Tipo ¹⁾	Nº de artículo	Tipo ¹⁾
S20: Doble vástago hueco						
	10	10	159 979	DPZJ-10-10-P-A-S20	162 021	DPZJ-10-10-P-A-KF-S20
		25	159 980	DPZJ-10-25-P-A-S20	162 022	DPZJ-10-25-P-A-KF-S20
		40	159 981	DPZJ-10-40-P-A-S20	162 023	DPZJ-10-40-P-A-KF-S20
		50	159 982	DPZJ-10-50-P-A-S20	162 024	DPZJ-10-50-P-A-KF-S20
	16	10	159 984	DPZJ-16-10-P-A-S20	162 054	DPZJ-16-10-P-A-KF-S20
		25	159 985	DPZJ-16-25-P-A-S20	162 055	DPZJ-16-25-P-A-KF-S20
		40	159 986	DPZJ-16-40-P-A-S20	162 056	DPZJ-16-40-P-A-KF-S20
		50	159 987	DPZJ-16-50-P-A-S20	162 057	DPZJ-16-50-P-A-KF-S20
		80	159 988	DPZJ-16-80-P-A-S20	162 058	DPZJ-16-80-P-A-KF-S20
		100	159 989	DPZJ-16-100-P-A-S20	162 059	DPZJ-16-100-P-A-KF-S20
	20	10	159 991	DPZJ-20-10-P-A-S20	162 089	DPZJ-20-10-P-A-KF-S20
		25	159 992	DPZJ-20-25-P-A-S20	162 090	DPZJ-20-25-P-A-KF-S20
		40	159 993	DPZJ-20-40-P-A-S20	162 091	DPZJ-20-40-P-A-KF-S20
		50	159 994	DPZJ-20-50-P-A-S20	162 092	DPZJ-20-50-P-A-KF-S20
		80	159 995	DPZJ-20-80-P-A-S20	162 093	DPZJ-20-80-P-A-KF-S20
		100	159 996	DPZJ-20-100-P-A-S20	162 094	DPZJ-20-100-P-A-KF-S20
	25	10	159 998	DPZJ-25-10-P-A-S20	162 124	DPZJ-25-10-P-A-KF-S20
		25	159 999	DPZJ-25-25-P-A-S20	162 125	DPZJ-25-25-P-A-KF-S20
		40	160 000	DPZJ-25-40-P-A-S20	162 126	DPZJ-25-40-P-A-KF-S20
		50	160 001	DPZJ-25-50-P-A-S20	162 127	DPZJ-25-50-P-A-KF-S20
		80	160 002	DPZJ-25-80-P-A-S20	162 128	DPZJ-25-80-P-A-KF-S20
		100	160 003	DPZJ-25-100-P-A-S20	162 129	DPZJ-25-100-P-A-KF-S20
	32	10	160 008	DPZJ-32-10-P-A-S20	162 159	DPZJ-32-10-P-A-KF-S20
		25	160 009	DPZJ-32-25-P-A-S20	162 160	DPZJ-32-25-P-A-KF-S20
		40	160 010	DPZJ-32-40-P-A-S20	162 161	DPZJ-32-40-P-A-KF-S20
		50	160 011	DPZJ-32-50-P-A-S20	162 162	DPZJ-32-50-P-A-KF-S20
		80	160 012	DPZJ-32-80-P-A-S20	162 163	DPZJ-32-80-P-A-KF-S20
		100	160 013	DPZJ-32-100-P-A-S20	162 164	DPZJ-32-100-P-A-KF-S20

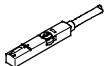
1) El suministro incluye cuatro pasadores o casquillos para centrar.

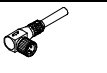
Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

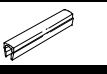
Accesorios

FESTO

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	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 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos					Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable, bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Contacto normalmente cerrado						
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Referencias: cables					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Referencias: tapa de ranura en T					
	Montaje	Longitud [m]	Nº de artículo	Tipo	
	Enchufable	2x 0,5	151 680	ABP-5-S	

Cilindros de doble émbolo DPZ/DPZJ

Hoja de datos

FESTO

Referencias: válvulas reguladoras de caudal				Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	M5	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D

Referencias: accesorios					
	Para diámetro [mm]	Material	Nº de artículo	Tipo	pE ¹⁾
Pasador para centrar ZBS Hojas de datos ➔ Internet: zbs					
	10, 16	Acero inoxidable Sin cobre ni PTFE ni silicona	150 928	ZBS-5	10
Casquillo para centrar ZBH Hojas de datos ➔ Internet: zbh					
	20, 25, 30	Acero inoxidable Sin cobre ni PTFE ni silicona	150 927	ZBH-9	10

1) Cantidad por unidad de embalaje