



Cilindro de carrera corta ADVC/AEVC

FESTO



Características

Información resumida

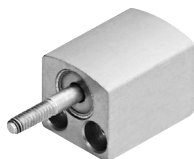
-  - Diámetro
4 ... 100 mm
-  - Longitud de carrera
2,5 ... 25 mm

Los cilindros de carrera corta son perfectos para realizar tareas de sujeción con carreras cortas, p. ej., en dispositivos.

Características:

- Reacción rápida al aplicar presión
- Grandes fuerzas de sujeción en comparación con el tamaño
- Espacio de montaje mínimo
- Ranuras para sensor integradas para sensores de proximidad con o sin contacto
- Patrón de taladros para la fijación según VDMA 24562 con diámetro 32 ... 100 mm

Ø 4 ... 25



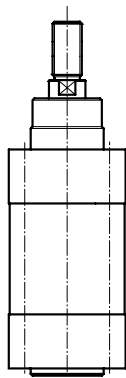
Ø 6 ... 25



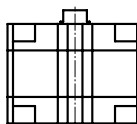
Ø 32 ... 100



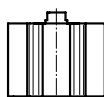
Espacio de montaje con carrera de 10 mm



Cilindro normalizado



Cilindro compacto











Cilindro de carrera corta

Códigos del producto

001	Serie	
ADVC	Cilindro de carrera corta, de doble efecto	
AEVC	Cilindro de carrera corta, de simple efecto	
002	Diámetro del émbolo	
4	4	
6	6	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Carrera	
2.5	2.5	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
004	Rosca del vástago	
A	Rosca exterior	
I	Rosca interior	
	Sin	
005	Amortiguación	
P	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados	
006	Detección de posiciones	
	Sin	
A	Para sensor de proximidad	

Cuadro general del producto

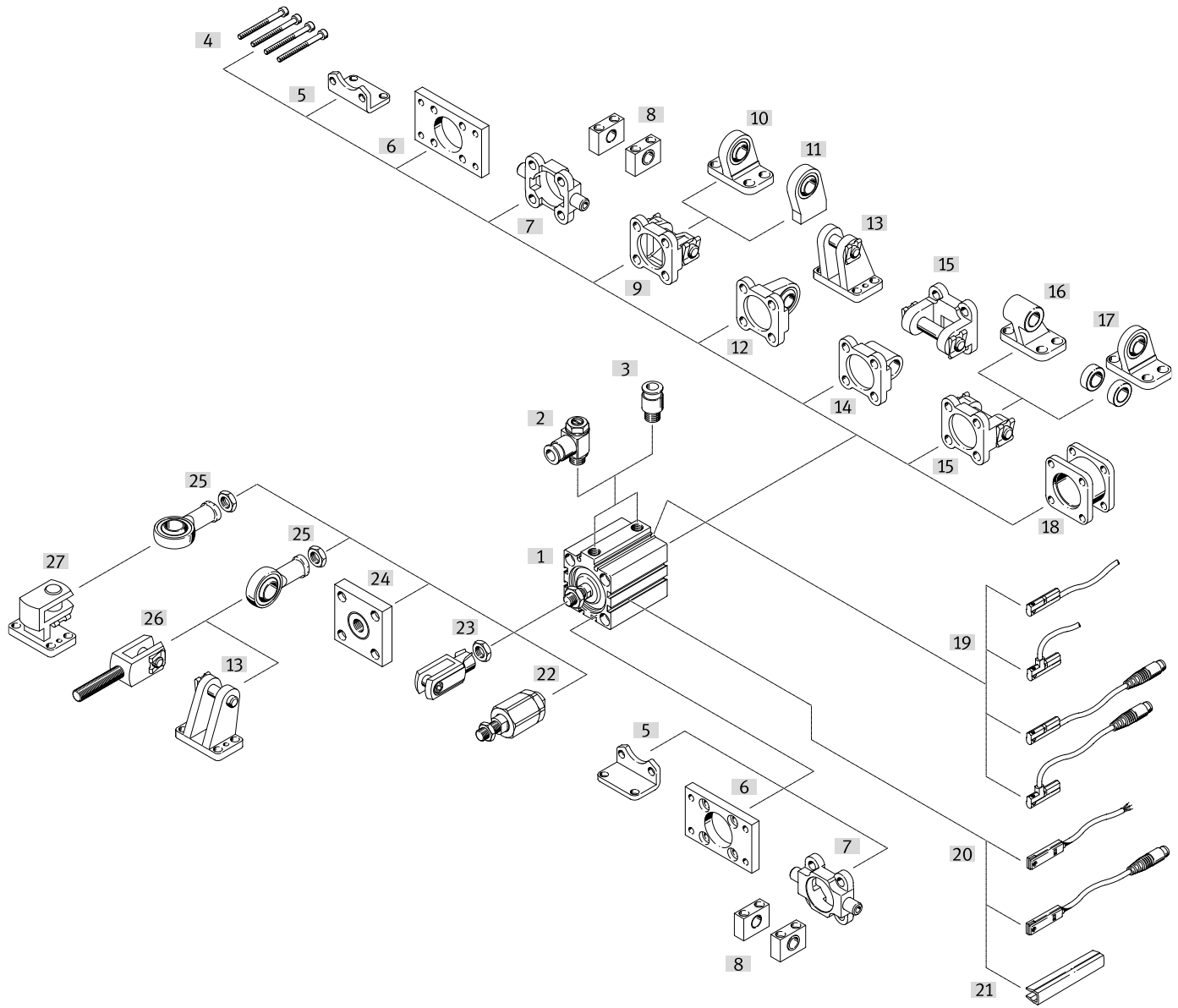
Función	Ejecución	Código de producto	Diámetro del émbolo	Carrera	Detección de posiciones
			[mm]	[mm]	
De doble efecto	Sin detección de posiciones				
		ADVC Ø 4 ... 25	4	2,5; 5	—
			6, 10, 12	5, 10	
			16, 20, 25	5, 10, 15, 20, 25	
		ADVC Ø 32 ... 100	32, 40	5, 10, 15, 20, 25	—
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	
	Con detección de posiciones				
		ADVC-...-A Ø 6 ... 25	6, 10, 12	5, 10	■
			16, 20, 25	5, 10, 15, 20, 25	
		ADVC-...-A Ø 32 ... 100	32, 40	5, 10, 15, 20, 25	■
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	
De simple efecto	Sin detección de posiciones				
		AEVC Ø 4 ... 25	4	2,5; 5	—
			6, 10, 12	5, 10	
			16, 20, 25	5, 10, 25	
		AEVC Ø 32 ... 100	32	5, 10, 25	—
			40, 50, 63, 80, 100	10, 25	
	Con detección de posiciones				
		AEVC-...-A Ø 6 ... 25	6, 10, 12	5, 10	■
			16, 20, 25	5, 10, 25	
		AEVC-...-A Ø 32 ... 100	32	5, 10, 25	■
			40, 50, 63, 80, 100	10, 25	

Cuadro general del producto

Código de producto	Vástago			Amortiguación	→ Página/Internet
	Con rosca exterior	Con rosca interior	Sin rosca		
Sin detección de posiciones					
ADVC Ø 4 ... 25	■	■ A partir de @ 12	■ Ø 4 ... 12	■	8
ADVC Ø 32 ... 100	■	■	—	■	8
Con detección de posiciones					
ADVC-...-A Ø 6 ... 25	■	■ A partir de @ 12	■ Ø 6 ... 12	■	16
ADVC-...-A Ø 32 ... 100	■	■	—	■	16
Sin detección de posiciones					
AEVC Ø 4 ... 25	■	■ A partir de @ 12	■ Ø 4 ... 12	■	24
AEVC Ø 32 ... 100	■	■	—	■	24
Con detección de posiciones					
AEVC-...-A Ø 6 ... 25	■	■ A partir de @ 12	■ Ø 6 ... 12	■	32
AEVC-...-A Ø 32 ... 100	■	■	—	■	32

Cuadro general de periféricos

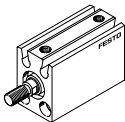
Ø 32 ... 100 mm



Ø 4 ... 25 mm
Sin detección de posiciones



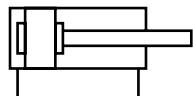
Ø 6 ... 25 mm
Con detección de posiciones



Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		Descripción	Diámetro del émbolo			→ Página/ Internet
			4, 6, 12	10, 16 ... 25	32 ... 100	
[1]	Cilindro de carrera corta ADVC	Doble efecto	Sin detección de posiciones			8
			con detección de posiciones			16
	Cilindro de carrera corta AEVC	De simple efecto	Sin detección de posiciones			24
			con detección de posiciones			32
[2]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Para regular la velocidad	■	■	■	50
[3]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	■	■	■	qs
[4]	Tornillos de fijación	No incluida en el suministro	■ DIN 84	■ DIN 912	■ DIN 912	—
	Tornillos de fijación para diámetro 80, 100	No incluida en el suministro	—	—	■	—
[5]	Fijación por pies HNC	Para culata delantera y posterior	—	—	■	39
[6]	Fijación por brida FNC	Para culata delantera o posterior	—	—	■	40
[7]	Brida basculante con pivotes ZNCF	Para culata delantera o posterior	—	—	■	41
[8]	Brida basculante central LNKG	—	—	—	■	42
[9]	Brida basculante SNC	Para culata posterior	—	—	■	43
[10]	Caballote LSNG	Con cojinete esférico	—	—	■	47
[11]	Caballote LSNSG	Puede soldarse, con cojinete esférico	—	—	■	47
[12]	Brida basculante SNCS	Con cojinete esférico para la culata posterior	—	—	■	45
[13]	Caballote LBG	—	—	—	■	47
[14]	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	—	—	■	46
[15]	Brida basculante SNCB	Para culata posterior	—	—	■	44
[16]	Caballote LNG	—	—	—	■	47
[17]	Caballote LSN	Con cojinete esférico	—	—	■	47
[18]	Kit multiposición DPNC	Para unir dos cilindros con émbolos de igual diámetro para formar un cilindro multiposición	—	—	■	38
[19]	Sensor de proximidad SME/SMT-10	Integrable en la camisa perfilada del cilindro	—	■	■	49
[20]	Sensor de proximidad SME/SMT-8	Integrable en la camisa perfilada del cilindro	—	—	■	49
[21]	Tapa de la ranura ABP-5-S	Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor	—	—	■	50
[22]	Rótula FK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	■ Ø 12	■	■	48
[23]	Horquilla SG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	—	■	■	48
[24]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	—	—	■	48
[25]	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico	—	■	■	48
[26]	Horquilla SGA	Con rosca exterior	—	—	■	48
[27]	Caballote transversal LQG	—	—	■	■	47

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones



- Ø - Diámetro
4 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera
2,5 ... 25 mm



Especificaciones técnicas generales													
Diámetro del émbolo	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	M3	M3	M5	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Vástago con rosca interior	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago con rosca exterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago sin rosca	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]												
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)												
Forma constructiva	Émbolo												
	Vástago												
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados												
Tipo de fijación	Con taladro pasante							Con taladro pasante					
	–							Con accesorios					
Posición de montaje	Indistinta												

Condiciones de funcionamiento															
Diámetro del émbolo		4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,2 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,1 ... 0,8	0,1 ... 1							0,06 ... 1		0,1 ... 1	
	[bar]	2 ... 8	1,5 ... 8	1 ... 8	1 ... 10							0,6 ... 10		1 ... 10	
	[psi]	29 ... 116	21,75 ... 116	14,5 ... 116	14,5 ... 145							8,7 ... 145		14,5 ... 145	
Temperatura ambiente		[°C]		−20 ... +80											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1 - Exposición baja a la corrosión													

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

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

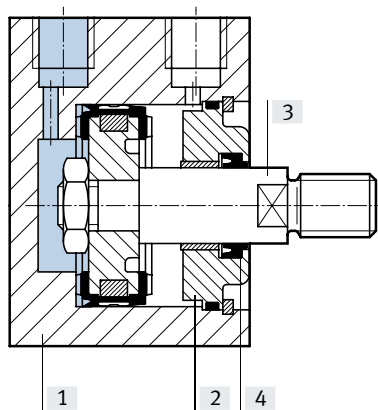
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]													
Diámetro del émbolo	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	7,5	17	47	68	121	189	295	483	754	1178	1870	3016	4712
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	5,7	13	40	51	91	141	247	415	686	1056	1750	2847	4418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,003	0,005	0,03	0,06	0,10	0,14	0,18	0,26	0,36	0,60	0,64	0,90	1,20

Peso del producto [g]													
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo												
	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
2,5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	4,2	7,5	20	30	43	80	102	173	250	–	–	–	–
10	–	10	21	35	51	95	116	193	270	388	590	1052	2079
15	–	–	–	–	58	106	129	210	290	411	663	1102	2161
20	–	–	–	–	66	119	145	229	321	447	704	1167	2338
25	–	–	–	–	72	131	157	246	344	481	742	1219	2400

Masa móvil [g]													
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo												
	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
2,5	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	0,25	1,2	2,8	6,6	11	22	27	46	69	–	–	–	–
10	–	1,5	3,3	7,7	13	25	30	51	74	127	178	339	719
15	–	–	–	–	15	28	33	56	79	135	186	351	739
20	–	–	–	–	17	31	36	61	84	143	194	363	759
25	–	–	–	–	19	34	39	66	89	151	202	375	779

Materiales

Vista en sección



Cilindro de carrera corta	Ø 4	Ø 6 ... 100
[1] Camisa del cilindro	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
[2] Tapa	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
[3] Vástago	Aluminio anodizado	Acero de alta aleación
[4] Junta de barra	Caucho nitrílico	Poliuretano
– Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	VDMA24364-B1/B2-L
Criterio LABS	Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010	Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010

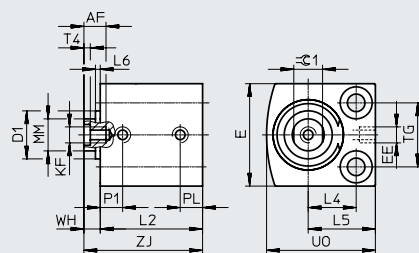
Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

Dimensiones

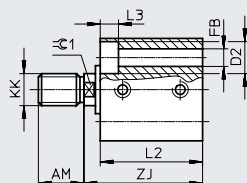
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 4 ... 25 mm

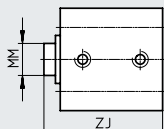
ADVC-...-I-P, vástago con rosca interior



ADVC-...-A-P, vástago con rosca exterior



ADVC-...-P, vástago sin rosca



Ø 4 mm:

No superar la profundidad de roscado admisible de 3 mm ni el par de apriete admisible de 0,7 Nm

Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] En diámetros 4/6/10 no hay disponible entalladura

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

Ø [mm]	Carrera [mm]	AF mín.	AM -0,5	D1 Ø máx.	D2 Ø	E máx.	EE	FB Ø	KF	KK	L2 +0,2	L3
4	2,5	-	6	-	3,3 ^{+0,1}	10	M3	1,8	-	M2	13	1,8
	5										15,5	
6	5	-	6	-	5 ^{+0,1}	13	M3	2,9	-	M3	16	2,9
	10										21	
10	5	-	8	7,5	5,8 ^{+0,1}	18	M5	3,4	-	M4	21	3,4
	10										24	
12	5	8	8	10,7	6 ^{H13}	20	M5	3,4	M3	M5	23	3,4
	10										28	
16	5	10	12	-	8 ^{H13}	25	M5	4,5	M4	M6	23	4,6
	10										28	
	15										33	
	20										38	
	25										43	
20	5	12	12	-	10 ^{H13}	32	M5	5,5	M5	M8	27	5,7
	10										32	
	15										37	
	20										42	
	25										47	
25	5	12	12	-	10 ^{H13}	38	M5	5,5	M5	M8	27,5	5,7
	10										32,5	
	15										37,5	
	20										42,5	
	25										47,5	

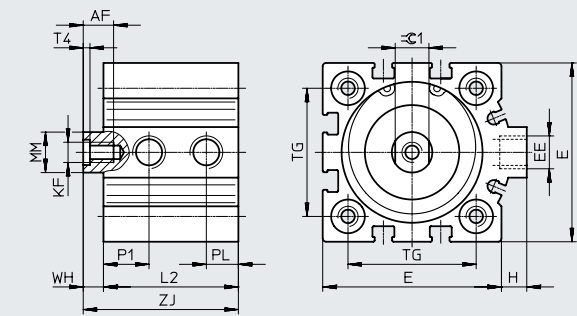
Ø [mm]	Carrera [mm]	L4	L5	L6 máx.	MM Ø	P1	PL	T4	TG ±0,1	UO máx.	WH	ZJ ±0,8	≅1
4	2,5	4	6,5	-	2	3,7	3,2	-	5,8	10	1	14	-
	5											16,5	
6	5	6	9	-	3	4,7	3	-	7	14	1	17	-
	10											22	
10	5	8	11,5	0,7	4	5,2	5,2	-	11	19	1,5	22,5	-
	10					6	5,5					25,5	
12	5	9	13	0,4	6	5,75	5,75	1,5	13	22	4	27	5
	10					9	6					32	
16	5	11,5	16,5	-	8	6	6	2	15	27	4	27	7
	10					7,5						32	
	15											37	
	20											42	
	25											47	
20	5	15	21	-	10	7,5	7	2	20	34	5	32	9
	10											37	
	15											42	
	20											47	
	25											52	
25	5	15,5	21,5	-	10	8	6,5	2	26	37	5	32,5	9
	10											37,5	
	15											42,5	
	20											47,5	
	25											52,5	

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

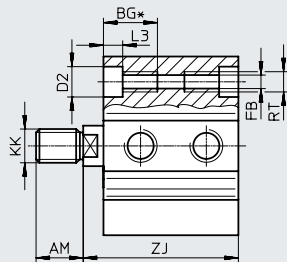
Dimensiones Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 32 ... 100 mm

ADVC-...-I-P, vástago con rosca interior



ADVC-...-A-P **, vástago con rosca exterior



Ø [mm]	AF mín.	AM -0,5	BG* mín.	D2 Ø F9	E máx.	EE	FB Ø	H	KF	KK
32	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25
40	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25
50	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12x1,25
63	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12x1,25
80	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16x1,5
100	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20x1,5


* En versión corta, rosca continua
** La tuerca para la rosca del vástago está incluida en el suministro

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones


∅ [mm]	Carrera [mm]	L2 +0,2	L3	MM ∅	P1	PL	RT	T4	TG ±0,1	WH	ZJ ±0,8	≈±1
32	5	34	5,7	12	9	8,5	M6	2,6	32,5	6	40	10
	10	39									45	
	15	44									50	
	20	49									55	
	25	54									60	
40	5	34,5	5,7	12	11	9	M6	2,6	38	6	40,5	10
	10	39,5									45,5	
	15	44,5									50,5	
	20	49,5									55,5	
	25	54,5									60,5	
50	10	38	6,8	16	11,3	9,5	M8	3,3	46,5	8	46	13
	15	43									51	
	20	48									56	
	25	53									61	
63	10	45	6,8	16	12,5	11,5	M8	3,3	56,5	8	53	13
	15	50									58	
	20	55									63	
	25	60									68	
80	10	50	9	20	15	15	M10	4,7	72	8	58	17
	15	55									63	
	20	60									68	
	25	65									73	
100	10	59	9	25	16,5	19	M10	6,1	89	10	69	22
	15	64									74	
	20	69									79	
	25	74									84	

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

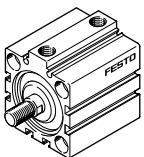
Referencias de pedido

Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago sin rosca N.º art.	Código de producto
	4	2,5	526897	ADVC-4-2,5-P
		5	526898	ADVC-4-5-P
	6	5	526899	ADVC-6-5-P
		10	526900	ADVC-6-10-P
	10	5	526903	ADVC-10-5-P
		10	526904	ADVC-10-10-P
	12	5	530568	ADVC-12-5-P
		10	530569	ADVC-12-10-P

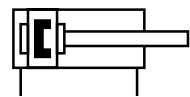
Referencias de pedido

Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior N.º art.	Código de producto	Vástago con rosca interior N.º art.	Código de producto
	4	2,5	188054	ADVC-4-2,5-A-P	-	
		5	188055	ADVC-4-5-A-P		
	6	5	188066	ADVC-6-5-A-P		
		10	188067	ADVC-6-10-A-P		
	10	5	188078	ADVC-10-5-A-P		
		10	188079	ADVC-10-10-A-P		
	12	5	188094	ADVC-12-5-A-P	188090	ADVC-12-5-I-P
		10	188095	ADVC-12-10-A-P	188091	ADVC-12-10-I-P
	16	5	188123	ADVC-16-5-A-P	188113	ADVC-16-5-I-P
		10	188124	ADVC-16-10-A-P	188114	ADVC-16-10-I-P
		15	188125	ADVC-16-15-A-P	188115	ADVC-16-15-I-P
		20	188126	ADVC-16-20-A-P	188116	ADVC-16-20-I-P
		25	188127	ADVC-16-25-A-P	188117	ADVC-16-25-I-P
	20	5	188155	ADVC-20-5-A-P	188145	ADVC-20-5-I-P
		10	188156	ADVC-20-10-A-P	188146	ADVC-20-10-I-P
		15	188157	ADVC-20-15-A-P	188147	ADVC-20-15-I-P
		20	188158	ADVC-20-20-A-P	188148	ADVC-20-20-I-P
		25	188159	ADVC-20-25-A-P	188149	ADVC-20-25-I-P
	25	5	188187	ADVC-25-5-A-P	188177	ADVC-25-5-I-P
		10	188188	ADVC-25-10-A-P	188178	ADVC-25-10-I-P
		15	188189	ADVC-25-15-A-P	188179	ADVC-25-15-I-P
		20	188190	ADVC-25-20-A-P	188180	ADVC-25-20-I-P
		25	188191	ADVC-25-25-A-P	188181	ADVC-25-25-I-P

Hoja de datos: de doble efecto, sin detección de posiciones

Referencias de pedido						
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior		Vástago con rosca interior	
			N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
	32	5	188219	ADVC-32-5-A-P	188209	ADVC-32-5-I-P
		10	188220	ADVC-32-10-A-P	188210	ADVC-32-10-I-P
		15	188221	ADVC-32-15-A-P	188211	ADVC-32-15-I-P
		20	188222	ADVC-32-20-A-P	188212	ADVC-32-20-I-P
		25	188223	ADVC-32-25-A-P	188213	ADVC-32-25-I-P
	40	5	188247	ADVC-40-5-A-P	188237	ADVC-40-5-I-P
		10	188248	ADVC-40-10-A-P	188238	ADVC-40-10-I-P
		15	188249	ADVC-40-15-A-P	188239	ADVC-40-15-I-P
		20	188250	ADVC-40-20-A-P	188240	ADVC-40-20-I-P
		25	188251	ADVC-40-25-A-P	188241	ADVC-40-25-I-P
	50	10	188272	ADVC-50-10-A-P	188264	ADVC-50-10-I-P
		15	188273	ADVC-50-15-A-P	188265	ADVC-50-15-I-P
		20	188274	ADVC-50-20-A-P	188266	ADVC-50-20-I-P
		25	188275	ADVC-50-25-A-P	188267	ADVC-50-25-I-P
	63	10	188296	ADVC-63-10-A-P	188288	ADVC-63-10-I-P
		15	188297	ADVC-63-15-A-P	188289	ADVC-63-15-I-P
		20	188298	ADVC-63-20-A-P	188290	ADVC-63-20-I-P
		25	188299	ADVC-63-25-A-P	188291	ADVC-63-25-I-P
	80	10	188320	ADVC-80-10-A-P	188312	ADVC-80-10-I-P
		15	188321	ADVC-80-15-A-P	188313	ADVC-80-15-I-P
		20	188322	ADVC-80-20-A-P	188314	ADVC-80-20-I-P
		25	188323	ADVC-80-25-A-P	188315	ADVC-80-25-I-P
	100	10	188344	ADVC-100-10-A-P	188336	ADVC-100-10-I-P
		15	188345	ADVC-100-15-A-P	188337	ADVC-100-15-I-P
		20	188346	ADVC-100-20-A-P	188338	ADVC-100-20-I-P
		25	188347	ADVC-100-25-A-P	188339	ADVC-100-25-I-P

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones



- Ø - Diámetro
6 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera
5 ... 25 mm



Especificaciones técnicas generales												
Diámetro del émbolo	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	M3	M5	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Vástago con rosca interior	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago con rosca exterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago sin rosca	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)											
Forma constructiva	Émbolo											
	Vástago											
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados											
Detección de posiciones	Para sensor de proximidad											
Tipo de fijación	Con taladro pasante						Con taladro pasante					
	–						Con accesorios					
Posición de montaje	Indistinta											

Condiciones de funcionamiento													
Diámetro del émbolo		6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 ... 0,8	0,1 ... 0,8	0,1 ... 1						0,06 ... 1		0,1 ... 1	
	[bar]	1,5 ... 8	1 ... 8	1 ... 10						0,6 ... 10		1 ... 10	
	[psi]	21,75 ... 116	14,5 ... 116	14,5 ... 145						8,7 ... 145		14,5 ... 145	
Temperatura ambiente		[°C] -20 ... +80 (debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad)											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1 - Exposición baja a la corrosión											

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

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

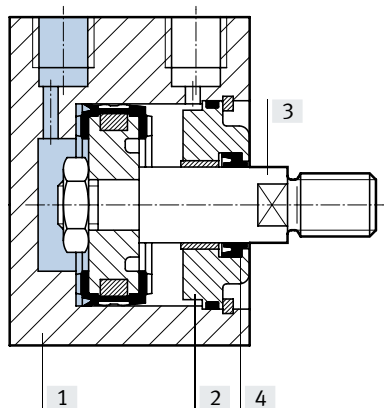
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]												
Diámetro del émbolo	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	17	47	68	121	189	295	483	754	1178	1870	3016	4712
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	13	40	51	91	141	247	415	686	1056	1750	2847	4418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,005	0,03	0,06	0,10	0,14	0,18	0,26	0,36	0,60	0,64	0,90	1,20

Peso del producto [g]												
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo											
	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	14	29	57	79	120	151	184	298	–	–	–	–
10	17	35	64	90	134	168	201	323	459	626	1176	2200
15	–	–	–	100	148	183	225	344	488	701	1233	2325
20	–	–	–	110	160	200	239	370	528	740	1297	2290
25	–	–	–	120	178	217	242	377	553	778	1348	2366

Masa móvil [g]												
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo											
	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	1,7	3,2	8,5	15	26	32	50	66	–	–	–	–
10	2	3,7	9,6	17	29	35	55	71	116	158	289	555
15	–	–	–	19	32	38	60	76	124	166	301	575
20	–	–	–	21	35	41	65	81	132	174	313	595
25	–	–	–	23	38	44	70	86	140	182	325	615

Materiales

Vista en sección



Cilindro de carrera corta		
[1]	Camisa del cilindro	Aluminio anodizado
[2]	Tapa	Aluminio anodizado
[3]	Vástago	Acero de alta aleación
[4]	Junta de barra	Poliuretano
–	Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
	Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
	Criterio LABS	Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010

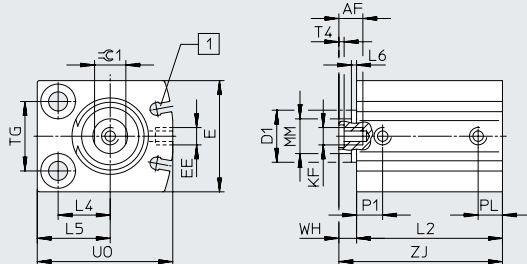
Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

Dimensiones

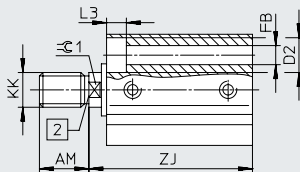
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 6 ... 25 mm

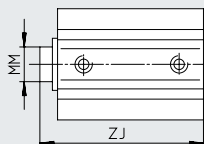
ADVC-...-I-P-A, vástago con rosca interior



ADVC-...-A-P-A, vástago con rosca exterior



ADVC-...-P-A, vástago sin rosca



Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-10

[2] En diámetros 6/10 no hay disponible entalladura

Ø [mm]	Carrera [mm]	AF mín.	AM -0,5	D1 Ø máx.	D2 Ø	E máx.	EE	FB Ø	KF	KK	L2 +0,2	L3
6	5	-	6	-	5 +0,1	16	M3	2,9	-	M3	25,5	2,9
	10										30,5	
10	5	-	8	7,5	5,8 +0,1	21	M5	3,4	-	M4	27	3,4
	10										32	
12	5	8	8	10,7	6 H13	24	M5	3,4	M3	M5	36	3,4
	10										41	
16	5	10	12	-	8 H13	28	M5	4,5	M4	M6	35	4,6
	10										40	
	15										45	
	20										50	
	25										55	
20	5	12	12	-	10 H13	32	M5	5,5	M5	M8	37	5,7
	10										42	
	15										47	
	20										52	
	25										57	
25	5	12	12	-	10 H13	38	M5	5,5	M5	M8	37	5,7
	10										42	
	15										47	
	20										52	
	25										57	

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

∅ [mm]	Carrera [mm]	L4	L5	L6 máx.	MM ∅	P1	PL	T4	TG ±0,1	UO máx.	WH	ZJ ±0,8	≈C1
6	5	5	8	–	3	5,2	3	–	10	16	1	26,5	–
	10											31,5	
10	5	7	10,5	0,7	4	6	6	–	14	22	1,5	28,5	–
	10											33,5	
12	5	8	12	0,4	6	7	6	1,5	16	26	4	40	5
	10											45	
16	5	12	17	–	8	8	6	2	18	32	4	39	7
	10											44	
	15											49	
	20											54	
	25											59	
20	5	15	21	–	10	7,5	7	2	20	39	5	42	9
	10											47	
	15											52	
	20											57	
	25											62	
25	5	15,5	21,5	–	10	10	6	2	26	42	5	42	9
	10											47	
	15											52	
	20											57	
	25											62	

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

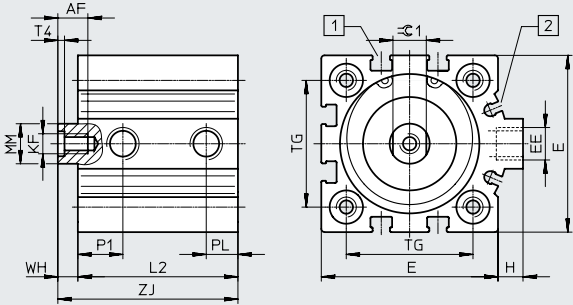
Dimensiones

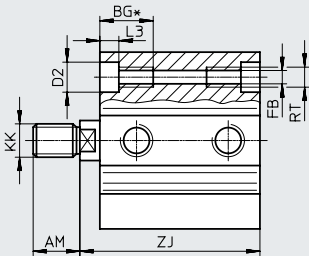
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 32 ... 100 mm

ADVC-...-I-P-A, vástago con rosca interior

ADVC-...-A-P-A **, vástago con rosca exterior





[1] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-8

[2] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-10

Ø	AF	AM	BG*	D2	E	EE	FB	H	KF	KK
[mm]	mín.	-0,5	mín.	Ø F9	máx.		Ø			
32	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25
40	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25
50	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12x1,25
63	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12x1,25
80	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16x1,5
100	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20x1,5

* En versión corta, rosca continua


** La tuerca para la rosca del vástago está incluida en el suministro

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones


∅	Carrera	L2	L3	MM ∅	P1	PL	RT	T4	TG	WH	ZJ	≈G1
[mm]	[mm]	+0,2							±0,1		±0,8	
32	5	38	5,7	12	9	8,5	M6	2,6	32,5	6	44	10
	10	43									49	
	15	48									54	
	20	53									59	
	25	58									64	
40	5	43	5,7	12	13,5	9,5	M6	2,6	38	6	49	10
	10	48									54	
	15	53									59	
	20	58									64	
	25	63									69	
50	10	48	6,8	16	11,3	9,5	M8	3,3	46,5	8	56	13
	15	53									61	
	20	58									66	
	25	63									71	
63	10	51	6,8	16	12,5	10,5	M8	3,3	56,5	8	59	13
	15	56									64	
	20	61									69	
	25	66									74	
80	10	59	9	20	15	8,5	M10	4,7	72	8	67	17
	15	64									72	
	20	69									77	
	25	74									82	
100	10	68	9	25	16,5	10,5	M10	6,1	89	10	78	22
	15	73									83	
	20	78									88	
	25	83									93	

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

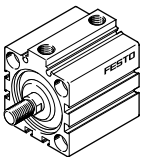
Referencias de pedido

Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago sin rosca N.º art.	Código de producto
	6	5	526901	ADVC-6-5-P-A
		10	526902	ADVC-6-10-P-A
	10	5	526905	ADVC-10-5-P-A
		10	526906	ADVC-10-10-P-A
	12	5	530572	ADVC-12-5-P-A
		10	530573	ADVC-12-10-P-A

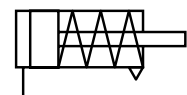
Referencias de pedido

Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior N.º art.	Código de producto	Vástago con rosca interior N.º art.	Código de producto
	6	5	188064	ADVC-6-5-A-P-A	-	
		10	188065	ADVC-6-10-A-P-A		
	10	5	188076	ADVC-10-5-A-P-A		
		10	188077	ADVC-10-10-A-P-A		
	12	5	188092	ADVC-12-5-A-P-A	188088	ADVC-12-5-I-P-A
		10	188093	ADVC-12-10-A-P-A	188089	ADVC-12-10-I-P-A
	16	5	188118	ADVC-16-5-A-P-A	188108	ADVC-16-5-I-P-A
		10	188119	ADVC-16-10-A-P-A	188109	ADVC-16-10-I-P-A
		15	188120	ADVC-16-15-A-P-A	188110	ADVC-16-15-I-P-A
		20	188121	ADVC-16-20-A-P-A	188111	ADVC-16-20-I-P-A
		25	188122	ADVC-16-25-A-P-A	188112	ADVC-16-25-I-P-A
	20	5	188150	ADVC-20-5-A-P-A	188140	ADVC-20-5-I-P-A
		10	188151	ADVC-20-10-A-P-A	188141	ADVC-20-10-I-P-A
		15	188152	ADVC-20-15-A-P-A	188142	ADVC-20-15-I-P-A
		20	188153	ADVC-20-20-A-P-A	188143	ADVC-20-20-I-P-A
		25	188154	ADVC-20-25-A-P-A	188144	ADVC-20-25-I-P-A
	25	5	188182	ADVC-25-5-A-P-A	188172	ADVC-25-5-I-P-A
		10	188183	ADVC-25-10-A-P-A	188173	ADVC-25-10-I-P-A
		15	188184	ADVC-25-15-A-P-A	188174	ADVC-25-15-I-P-A
		20	188185	ADVC-25-20-A-P-A	188175	ADVC-25-20-I-P-A
		25	188186	ADVC-25-25-A-P-A	188176	ADVC-25-25-I-P-A

Hoja de datos: de doble efecto, con detección de posiciones

Referencias de pedido						
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior		Vástago con rosca interior	
			N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
	32	5	188214	ADVC-32-5-A-P-A	188204	ADVC-32-5-I-P-A
		10	188215	ADVC-32-10-A-P-A	188205	ADVC-32-10-I-P-A
		15	188216	ADVC-32-15-A-P-A	188206	ADVC-32-15-I-P-A
		20	188217	ADVC-32-20-A-P-A	188207	ADVC-32-20-I-P-A
		25	188218	ADVC-32-25-A-P-A	188208	ADVC-32-25-I-P-A
	40	5	188242	ADVC-40-5-A-P-A	188232	ADVC-40-5-I-P-A
		10	188243	ADVC-40-10-A-P-A	188233	ADVC-40-10-I-P-A
		15	188244	ADVC-40-15-A-P-A	188234	ADVC-40-15-I-P-A
		20	188245	ADVC-40-20-A-P-A	188235	ADVC-40-20-I-P-A
		25	188246	ADVC-40-25-A-P-A	188236	ADVC-40-25-I-P-A
	50	10	188268	ADVC-50-10-A-P-A	188260	ADVC-50-10-I-P-A
		15	188269	ADVC-50-15-A-P-A	188261	ADVC-50-15-I-P-A
		20	188270	ADVC-50-20-A-P-A	188262	ADVC-50-20-I-P-A
		25	188271	ADVC-50-25-A-P-A	188263	ADVC-50-25-I-P-A
	63	10	188292	ADVC-63-10-A-P-A	188284	ADVC-63-10-I-P-A
		15	188293	ADVC-63-15-A-P-A	188285	ADVC-63-15-I-P-A
		20	188294	ADVC-63-20-A-P-A	188286	ADVC-63-20-I-P-A
		25	188295	ADVC-63-25-A-P-A	188287	ADVC-63-25-I-P-A
	80	10	188316	ADVC-80-10-A-P-A	188308	ADVC-80-10-I-P-A
		15	188317	ADVC-80-15-A-P-A	188309	ADVC-80-15-I-P-A
		20	188318	ADVC-80-20-A-P-A	188310	ADVC-80-20-I-P-A
		25	188319	ADVC-80-25-A-P-A	188311	ADVC-80-25-I-P-A
	100	10	188340	ADVC-100-10-A-P-A	188332	ADVC-100-10-I-P-A
		15	188341	ADVC-100-15-A-P-A	188333	ADVC-100-15-I-P-A
		20	188342	ADVC-100-20-A-P-A	188334	ADVC-100-20-I-P-A
		25	188343	ADVC-100-25-A-P-A	188335	ADVC-100-25-I-P-A

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones



- Ø - Diámetro
4 ... 100 mm
- l - Longitud de carrera
2,5 ... 25 mm



Especificaciones técnicas generales													
Diámetro del émbolo	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	M3	M3	M5	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Vástago con rosca interior	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago con rosca exterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago sin rosca	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]												
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)												
Forma constructiva	Émbolo												
	Vástago												
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados												
Tipo de fijación	Con taladro pasante							Con taladro pasante					
	–							Con accesorios					
Posición de montaje	Indistinta												

Condiciones de funcionamiento														
Diámetro del émbolo		4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 0,8		0,15 ... 0,8	0,15 ... 1				0,1 ... 1					
	[bar]	2,5 ... 8		1,5 ... 8	1,5 ... 10				1 ... 10					
	[psi]	36,25 ... 116		21,75 ... 116	21,75 ... 145				14,5 ... 145					
Temperatura ambiente		[°C]		–20 ... +80										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1 - Exposición baja a la corrosión												

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

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]													
Diámetro del émbolo	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	5	11	41	59	105	170	270	450	700	1120	1800	2900	4500
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	1	3	3	4	5	10 ¹⁾	15	22	28	40	50	85	140
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,003	0,005	0,03	0,06	0,10	0,14	0,18	0,26	0,36	0,60	0,64	0,90	1,20

1) AEVC-20-5-... = 5 N

**Nota**

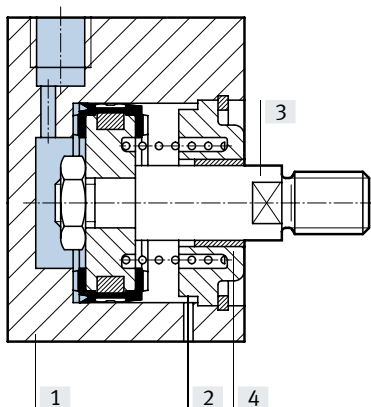
La fricción depende de la posición de montaje y del tipo de carga. Es recomendable utilizar cilindros de simple efecto sin exponerlos a cargas transversales.

Peso del producto [g]													
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo												
	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	4,3	7,6	16	21	37	57	94	117	—	—	—	—	—
10	—	11	21	34	49	87	110	169	234	306	460	1150	2050
25	—	—	—	—	81	132	167	224	337	466	667	1354	2405

Masa móvil [g]													
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo												
	4	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
2,5	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0,2	1	2	4,4	8	14	22	40	—	—	—	—	—
10	—	1,4	2,6	6,9	11	21	25	48	65	105	157	327	678
25	—	—	—	—	19	32	37	62	83	140	191	365	739

Materiales

Vista en sección



Cilindro de carrera corta	Ø 4	Ø 6 ... 100
[1] Camisa del cilindro	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
[2] Tapa	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado
[3] Vástago	Aluminio anodizado	Acero de alta aleación
[4] Junta de barra	NBR	Poliuretano
– Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	VDMA24364-B1/B2-L
Criterio LABS	Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010	Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010

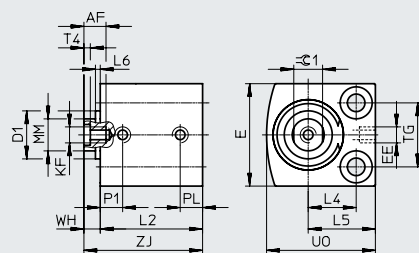
Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

Dimensiones

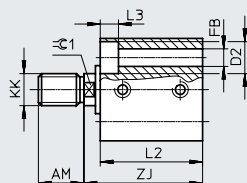
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 4 ... 25 mm

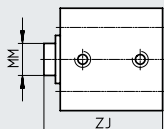
AEVC-...-I-P, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P, vástago con rosca exterior



AEVC-...-P, vástago sin rosca



Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] En diámetros 4/6/10 no hay disponible entalladura

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

∅	Carrera	AF	AM	D1 ∅	D2 ∅	E	EE	FB ∅	KF	KK	L2	L3
[mm]	[mm]	mín.	−0,5	máx.		máx.					+0,2	
4	2,5	−	6	−	3,3 ^{+0,1}	10	M3	1,8	−	M2	13	1,8
	5										15,5	
6	5	−	6	−	5 ^{+0,1}	13	M3	2,9	−	M3	16	2,9
	10										23,4	
10	5	−	8	7,5	5,8 ^{+0,1}	18	M5	3,4	−	M4	16	3,4
	10										23	
12	5	8	8	10,7	6 ^{H13}	20	M5	3,4	M3	M5	16	3,4
	10										27,5	
16	5	10	12	−	8 ^{H13}	25	M5	4,5	M4	M6	20	4,6
	10										27,5	
	25										47	
20	5	8	12	−	10 ^{H13}	32	M5	5,5	M5	M8	20	5,7
	10	12									30,5	
	25										48,5	
25	5	12	12	−	10 ^{H13}	38	M5	5,5	M5	M8	26,1	5,7
	10										31,1	
	25										50,2	

∅	Carrera	L4	L5	L6	MM ∅	PL	T4	TG	UO	WH	ZJ	≈±1
[mm]	[mm]			máx.				±0,1	máx.		±0,8	
4	2,5	4	6,5	−	2	3,2	−	5,8	10	1	14	−
	5										16,5	
6	5	6	9	−	3	3	−	7	14	1	17	−
	10										24,4	
10	5	8	11,5	0,7	4	5,5	−	11	19	1	17	−
	10										24	
12	5	9	13	0,4	6	6	1,5	13	22	1	17	−
	10										28,5	
16	5	11,5	16,5	−	8	6	2	15	27	1	21	7
	10										28,5	
	25										48	
20	5	15	21	−	10	7	2	20	34	1	21	9
	10										31,5	
	25										49,5	
25	5	15,5	21,5	−	10	6,5	2	26	37	1	27,1	9
	10										32,1	
	25										51,2	

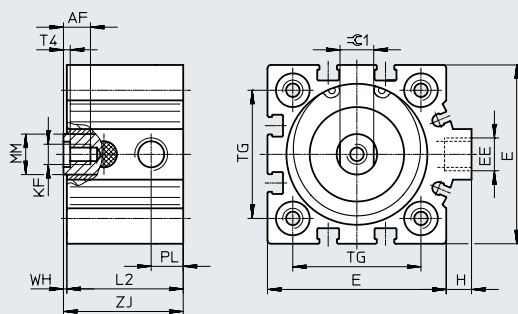
Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

Dimensiones

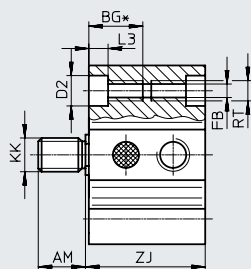
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 32 ... 100 mm

AEVC-...-I-P, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P **, vástago con rosca exterior



Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones


Ø	Carrera	AF	AM	BG*	D2 Ø F9	E	EE	FB Ø	H	KF	KK
[mm]	[mm]	mín.	-0,5	mín.		máx.					
32	5	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25
	10										
	25										
40	10	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25
	25										
50	10	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12x1,25
	25										
63	10	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12x1,25
	25										
80	10	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16x1,5
	25										
100	10	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20x1,5
	25										


Ø	Carrera	L2	L3	MM Ø	PL	RT	T4	TG	WH	ZJ	≈G1
[mm]	[mm]	+0,2						±0,1		±0,8	
32	5	26	5,7	12	9,5	M6	2,6	32,5	1	27	10
	10	35								36	
	25	50								51	
40	10	34,5	5,7	12	9,5	M6	2,6	38	1	35,5	10
	25	54,5								55,5	
50	10	30,6	6,8	16	9,5	M8	3,3	46,5	0,5	31,1	13
	25	53								53,5	
63	10	35	6,8	16	11,5	M8	3,3	56,5	1	36	13
	25	57								58	
80	10	52	9	20	15	M10	4,7	72	1	53	17
	25	67								68	
100	10	59	9	25	19	M10	6,1	89	1	60	22
	25	74								75	

* En versión corta, rosca continua

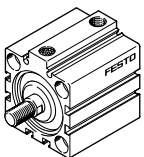
** La tuerca para el vástago con rosca exterior está incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

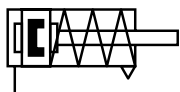
Referencias de pedido				
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago sin rosca N.º art.	Código de producto
	4	2,5	188050	AEVC-4-2,5-P
		5	188051	AEVC-4-5-P
	6	5	188058	AEVC-6-5-P
		10	188059	AEVC-6-10-P
	10	5	188070	AEVC-10-5-P
		10	188071	AEVC-10-10-P
	12	5	530566	AEVC-12-5-P
		10	530567	AEVC-12-10-P



Referencias de pedido						
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior N.º art.	Código de producto	Vástago con rosca interior N.º art.	Código de producto
	4	2,5	188052	AEVC-4-2,5-A-P	-	
		5	188053	AEVC-4-5-A-P		
	6	5	188062	AEVC-6-5-A-P		
		10	188063	AEVC-6-10-A-P		
	10	5	188074	AEVC-10-5-A-P		
		10	188075	AEVC-10-10-A-P		
	12	5	188086	AEVC-12-5-A-P	188082	AEVC-12-5-I-P
		10	188087	AEVC-12-10-A-P	188083	AEVC-12-10-I-P
	16	5	188105	AEVC-16-5-A-P	188099	AEVC-16-5-I-P
		10	188106	AEVC-16-10-A-P	188100	AEVC-16-10-I-P
		25	188107	AEVC-16-25-A-P	188101	AEVC-16-25-I-P
	20	5	188137	AEVC-20-5-A-P	188131	AEVC-20-5-I-P
		10	188138	AEVC-20-10-A-P	188132	AEVC-20-10-I-P
		25	188139	AEVC-20-25-A-P	188133	AEVC-20-25-I-P
	25	5	188169	AEVC-25-5-A-P	188163	AEVC-25-5-I-P
		10	188170	AEVC-25-10-A-P	188164	AEVC-25-10-I-P
		25	188171	AEVC-25-25-A-P	188165	AEVC-25-25-I-P

Hoja de datos: de simple efecto, sin detección de posiciones

Referencias de pedido						
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior		Vástago con rosca interior	
			N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
	32	5	188201	AEVC-32-5-A-P	188195	AEVC-32-5-I-P
		10	188202	AEVC-32-10-A-P	188196	AEVC-32-10-I-P
		25	188203	AEVC-32-25-A-P	188197	AEVC-32-25-I-P
	40	10	188230	AEVC-40-10-A-P	188226	AEVC-40-10-I-P
		25	188231	AEVC-40-25-A-P	188227	AEVC-40-25-I-P
	50	10	188258	AEVC-50-10-A-P	188254	AEVC-50-10-I-P
		25	188259	AEVC-50-25-A-P	188255	AEVC-50-25-I-P
	63	10	188282	AEVC-63-10-A-P	188278	AEVC-63-10-I-P
		25	188283	AEVC-63-25-A-P	188279	AEVC-63-25-I-P
	80	10	188306	AEVC-80-10-A-P	188302	AEVC-80-10-I-P
		25	188307	AEVC-80-25-A-P	188303	AEVC-80-25-I-P
	100	10	188330	AEVC-100-10-A-P	188326	AEVC-100-10-I-P
		25	188331	AEVC-100-25-A-P	188327	AEVC-100-25-I-P

Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones



-  - Diámetro
6 ... 100 mm
-  - Longitud de carrera
2,5 ... 25 mm

**Especificaciones técnicas generales**

Diámetro del émbolo	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática	M3	M5	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Vástago con rosca interior	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago con rosca exterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vástago sin rosca	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)											
Forma constructiva	Émbolo											
	Vástago											
Amortiguación	Placas/anillos amortiguadores elásticos en ambos lados											
Detección de posiciones	Para sensor de proximidad											
Tipo de fijación	Con taladro pasante						Con taladro pasante					
	–						Con accesorios					
Posición de montaje	Indistinta											

Condiciones de funcionamiento

Condiciones de funcionamiento		6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,15 ... 0,8	0,15 ... 1				0,1 ... 1					
	[bar]	2,5 ... 8	1,5 ... 8	1,5 ... 10				1 ... 10					
	[psi]	36,25 ... 116	21,75 ... 116	21,75 ... 145				14,5 ... 145					
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80 (debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad)											
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1 - Exposición baja a la corrosión											

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

Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]												
Diámetro del émbolo	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	11	41	59	105	170	270	450	700	1120	1800	2900	4500
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	3	3	4	5	10 ¹⁾	15	22	28	40	50	85	140
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,005	0,03	0,06	0,10	0,14	0,18	0,26	0,36	0,60	0,64	0,90	1,20

1) AEVC-20-5-... = 5 N

**Nota**

La fricción depende de la posición de montaje y del tipo de carga. Es recomendable utilizar cilindros de simple efecto sin exponerlos a cargas transversales.

Peso del producto [g]

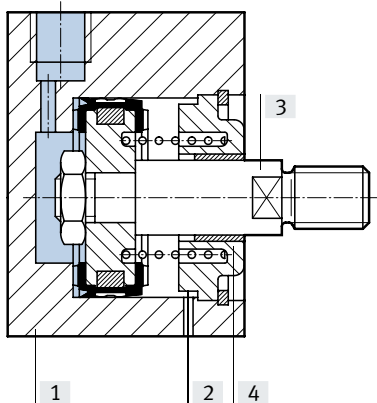
Carrera [mm]	Diámetro del émbolo											
	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	14	31	58	81	120	151	190	—	—	—	—	—
10	18	35	64	89	136	168	205	316	475	660	1210	2244
25	—	—	—	131	189	235	260	383	580	780	1367	2372

Masa móvil [g]

Carrera [mm]	Diámetro del émbolo											
	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	1,5	3	8,5	15	26	32	49	—	—	—	—	—
10	1,8	3,5	9,5	17	29	35	54	70	116	155	284	546
25	—	—	—	26	40	47	67	83	140	179	321	604

Materiales

Vista en sección



Cilindro de carrera corta	
[1] Camisa del cilindro	Aluminio anodizado
[2] Tapa	Aluminio anodizado
[3] Vástago	Acero de alta aleación
[4] Junta de barra	Poliuretano
– Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Criterio LABS	Sin sustancias que afectan al proceso de pintura según FN 942010

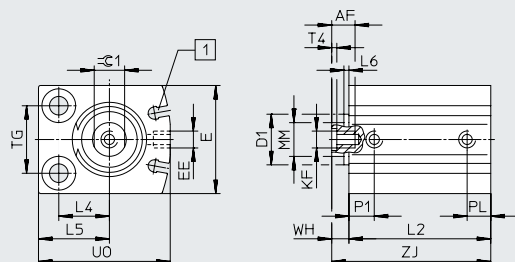
Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

Dimensiones

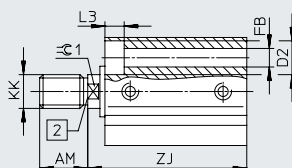
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 6 ... 25 mm

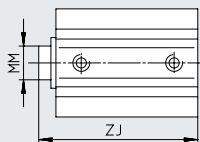
AEVC-...-I-P-A, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P-A, vástago con rosca exterior



AEVC-...-P-A, vástago sin rosca



Ø 10 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,65 mm

Ø 12 mm

Dependiendo de la tolerancia, la culata delantera puede sobresalir hasta 0,35 mm

[1] En diámetros 6/10 no hay disponible entalladura

[2] Ranura para sensores de proximidad SME/SMT-10

Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

∅ [mm]	Carrera [mm]	AF mín.	AM -0,5	D1 ∅ máx.	D2 ∅	E máx.	EE	FB ∅	KF	KK	L2 +0,2	L3
6	5	-	6	-	5 +0,1	16	M3	2,9	-	M3	25,5	2,9
	10										30,5	
10	5	-	8	7,5	5,8 +0,1	21	M5	3,4	-	M4	27	3,4
	10										32	
12	5	8	8	10,7	6 H13	24	M5	3,4	M3	M5	36	3,4
	10										41	
16	5	10	12	-	8 H13	28	M5	4,5	M4	M6	35	4,6
	10										40	
	25										59,5	
20	5	12	12	-	10 H13	32	M5	5,5	M5	M8	37	5,7
	10										42	
	25										60	
25	5	12	12	-	10 H13	38	M5	5,5	M5	M8	37	5,7
	10										42	
	25										61,1	

∅ [mm]	Carrera [mm]	L4	L5	L6 máx.	MM ∅	PL	T4	TG ±0,1	UO máx.	WH	ZJ ±0,8	≈±1
6	5	5	8	-	3	3	-	10	16	1	26,5	-
	10										31,5	
10	5	7	10,5	0,7	4	6	-	14	22	1,5	28,5	-
	10										33,5	
12	5	8	12	0,4	6	6	1,5	16	26	4	40	5
	10										45	
16	5	12	17	-	8	6	2	18	32	4	39	7
	10										44	
	25										63,5	
20	5	15	21	-	10	7	2	20	39	5	42	9
	10										47	
	25										65	
25	5	15,5	21,5	-	10	6	2	26	42	5	42	9
	10										47	
	25										66,1	

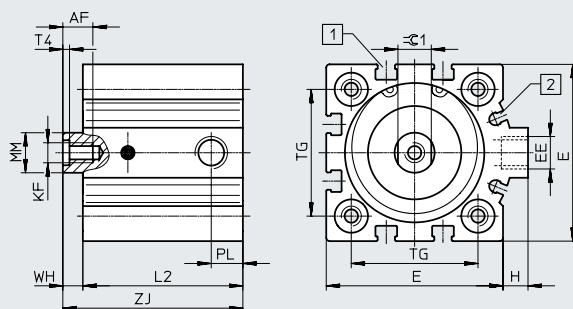
Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

Dimensiones

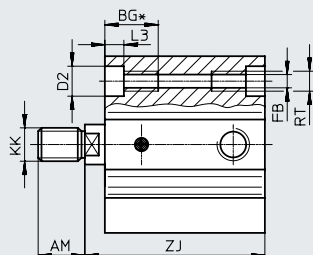
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Ø 32 ... 100 mm

AEVC-...-I-P, vástago con rosca interior



AEVC-...-A-P **, vástago con rosca exterior




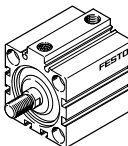
Ø	Carrera [mm]	AF mín.	AM -0,5	BG* mín.	D2 Ø F9	E máx.	EE Ø	FB Ø	H	KF	KK	L2 +0,2	L3	MM Ø	PL	RT	T4	TG ±0,1	WH	ZJ ±0,8	±C1
32	5	12	14	21,7	9	45	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25	38	5,7	12	8,5	M6	2,6	32,5	6	44	10
	10											43								49	
	25											58								64	
40	10	12	14	21,7	9	53,5	G1/8	5,2	7	M6	M10x1,25	48	5,7	12	9,5	M6	2,6	38	6	54	10
	25											63								69	
50	10	16	16	22,8	11	63,5	G1/8	6,8	7	M8	M12x1,25	50	6,8	16	9,5	M8	3,3	46,5	8	58	13
	25											65								73	
63	10	16	16	22,8	11	75	G1/8	6,8	7,5	M8	M12x1,25	51	6,8	16	10,5	M8	3,3	56,5	8	59	13
	25											66								74	
80	10	20	22	25	14	93	G1/8	8,5	7	M10	M16x1,5	59	9	20	8,5	M10	4,7	72	8	67	17
	25											74								82	
100	10	24	28	25	14	113	G1/4	8,5	13	M12	M20x1,5	68	9	25	10,5	M10	6,1	89	10	78	22
	25											83								93	

* En versión corta, rosca continua

** La tuerca para el vástago con rosca exterior está incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, con detección de posiciones

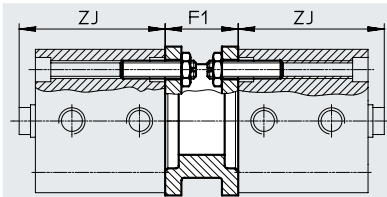
Referencias de pedido								
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior N.º art. Código de producto		Vástago con rosca interior N.º art. Código de producto		Vástago sin rosca N.º art. Código de producto	
	6	5	188060	AEVC-6-5-A-P-A	-		188056	AEVC-6-5-P-A
		10	188061	AEVC-6-10-A-P-A			188057	AEVC-6-10-P-A
	10	5	188072	AEVC-10-5-A-P-A	-		188068	AEVC-10-5-P-A
		10	188073	AEVC-10-10-A-P-A			188069	AEVC-10-10-P-A
	12	5	188084	AEVC-12-5-A-P-A	188080	AEVC-12-5-I-P-A	530570	AEVC-12-5-P-A
		10	188085	AEVC-12-10-A-P-A	188081	AEVC-12-10-I-P-A	530571	AEVC-12-10-P-A
	16	5	188102	AEVC-16-5-A-P-A	188096	AEVC-16-5-I-P-A	-	
		10	188103	AEVC-16-10-A-P-A	188097	AEVC-16-10-I-P-A		
		25	188104	AEVC-16-25-A-P-A	188098	AEVC-16-25-I-P-A		
	20	5	188134	AEVC-20-5-A-P-A	188128	AEVC-20-5-I-P-A	-	
		10	188135	AEVC-20-10-A-P-A	188129	AEVC-20-10-I-P-A		
		25	188136	AEVC-20-25-A-P-A	188130	AEVC-20-25-I-P-A		
	25	5	188166	AEVC-25-5-A-P-A	188160	AEVC-25-5-I-P-A	-	
		10	188167	AEVC-25-10-A-P-A	188161	AEVC-25-10-I-P-A		
		25	188168	AEVC-25-25-A-P-A	188162	AEVC-25-25-I-P-A		

Referencias de pedido								
Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca exterior N.º art. Código de producto		Vástago con rosca interior N.º art. Código de producto			
	32	5	188198	AEVC-32-5-A-P-A			188192	AEVC-32-5-I-P-A
		10	188199	AEVC-32-10-A-P-A			188193	AEVC-32-10-I-P-A
		25	188200	AEVC-32-25-A-P-A			188194	AEVC-32-25-I-P-A
	40	10	188228	AEVC-40-10-A-P-A			188224	AEVC-40-10-I-P-A
		25	188229	AEVC-40-25-A-P-A			188225	AEVC-40-25-I-P-A
	50	10	188256	AEVC-50-10-A-P-A			188252	AEVC-50-10-I-P-A
		25	188257	AEVC-50-25-A-P-A			188253	AEVC-50-25-I-P-A
	63	10	188280	AEVC-63-10-A-P-A			188276	AEVC-63-10-I-P-A
		25	188281	AEVC-63-25-A-P-A			188277	AEVC-63-25-I-P-A
	80	10	188304	AEVC-80-10-A-P-A			188300	AEVC-80-10-I-P-A
		25	188305	AEVC-80-25-A-P-A			188301	AEVC-80-25-I-P-A
	100	10	188328	AEVC-100-10-A-P-A			188324	AEVC-100-10-I-P-A
		25	188329	AEVC-100-25-A-P-A			188325	AEVC-100-25-I-P-A

Accesorios

Kit multiposición DPNC

Material:
Brida:
aleación forjada de aluminio
Pasadores roscados, tuercas
hexagonales: acero galvanizado
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

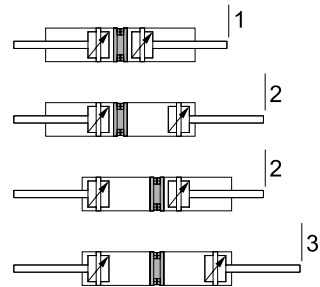
Dimensiones y referencias de pedido									
Para diámetro	Carrera	F1	ZJ				Peso	N.º art.	Código de producto
			Sin detección de posiciones		con detección de posiciones				
[mm]	[mm]		ADVC	AEVC	ADVC	AEVC	[g]		
32	5	27	35	22	39	39	249	174418	DPNC-32
	10, 15, 20, 25			26					
40	5, 10	27	35,5	25,5	44	44	343	174419	DPNC-40
	15, 20, 25			30,5					
50	10	32	36	21,1	46	48	332	174420	DPNC-50
	15, 20, 25			28,5					
63	10	28	43	26	49	49	387	174421	DPNC-63
	15, 20, 25			33					
80	10, 15, 20, 25	38	48	43	57	57	840	174422	DPNC-80
100	10, 15, 20, 25	38	59	50	68	68	1194	174423	DPNC-100

Unir dos cilindros con el mismo diámetro de émbolo para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

Un cilindro de tres o cuatro posiciones está compuesto de dos cilindros separados cuyos vástagos avanzan en sentido opuesto. Dependiendo del control y de la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede adoptar hasta cuatro posiciones. Cada una de ellas es conducida exactamente hasta el tope.

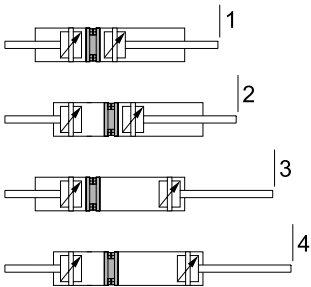
Realización de 3 posiciones

Para ello deben unirse entre sí dos cilindros con la misma longitud de carrera.



Realización de 4 posiciones

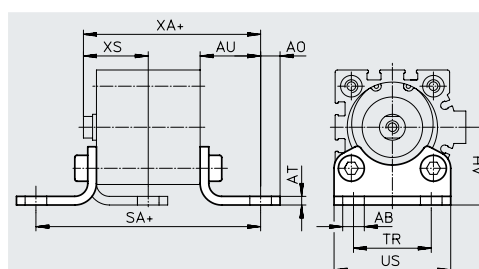
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros con longitudes de carrera diferentes.



Accesorios

Fijación por pies HNC

Material:
acero, galvanizado



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias de pedido												
Para diámetro	Carrera	AB	AH	AO	AT	AU	SA				TR	US
		∅					Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones			
[mm]	[mm]						ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		
32	5	7	32	6,5	4	24	77	69	81	81	32	45
	10, 15, 20, 25							73				
40	5, 10	10	36	9	4	28	85,5	80,5	94	94	36	54
	15, 20, 25							85,5				
50	10	10	45	9,5	5	32	92	84,6	102	104	45	64
	15, 20, 25							92				
63	10	10	50	12,5	5	32	99	89	105	105	50	75
	15, 20, 25							96				
80	10, 15, 20, 25	12	63	15	6	41	122	124	131	131	63	93
100	10, 15, 20, 25	14,5	71	17,5	6	41	131	131	140	140	75	110

Para diámetro	Carrera	XA				XS				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones		Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones					
		ADVC	AEVC	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC				
[mm]	[mm]									[g]			
32	5	59	46	63	63	26	21	26	26	1	144	174369	HNC-32
	10, 15, 20, 25		50										
40	5, 10	63,5	53,5	72	72	30	25	30	30	1	193	174370	HNC-40
	15, 20, 25		58,5										
50	10	68	53,1	78	80	35	27,5	35	35	1	353	174371	HNC-50
	15, 20, 25		60,5										
63	10	75	58	81	81	35	28	35	35	1	436	174372	HNC-63
	15, 20, 25		65										
80	10, 15, 20, 25	89	84	98	98	43	36	43	43	1	829	174373	HNC-80
100	10, 15, 20, 25	100	91	109	109	45	36	45	45	1	1009	174374	HNC-100

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

- Nota

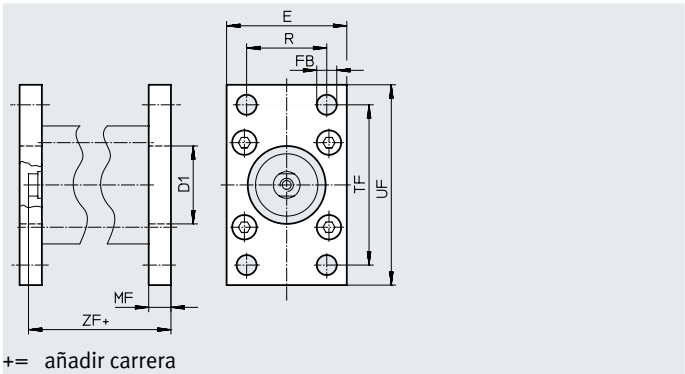
Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →

Página 50

Accesorios

Fijación por brida FNC


Material:
acero, galvanizado
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido								
Para diámetro	Carrera	D1	E	FB	MF	R	TF	UF
[mm]	[mm]	∅ H11		∅ H13				
32	5	30	45	7	10	32	64	80
	10, 15, 20, 25							
40	5, 10	35	54	9	10	36	72	90
	15, 20, 25							
50	10	40	65	9	12	45	90	110
	15, 20, 25							
63	10	45	75	9	12	50	100	120
	15, 20, 25							
80	10, 15, 20, 25	45	93	12	16	63	126	150
100	10, 15, 20, 25	55	110	14	16	75	150	175

Para diámetro	Carrera	ZF				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		con detección de posiciones					
[mm]	[mm]	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		[g]		
32	5	45	32	49	49	1	221	174376	FNC-32
	10, 15, 20, 25		36						
40	5, 10	45,5	35,5	54	54	1	291	174377	FNC-40
	15, 20, 25		40,5						
50	10	48	33,5	58	60	1	536	174378	FNC-50
	15, 20, 25		40,5						
63	10	55	38	61	61	1	679	174379	FNC-63
	15, 20, 25		45						
80	10, 15, 20, 25	64	59	73	73	1	1495	174380	FNC-80
100	10, 15, 20, 25	75	66	84	84	1	2041	174381	FNC-100

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

 **Nota**

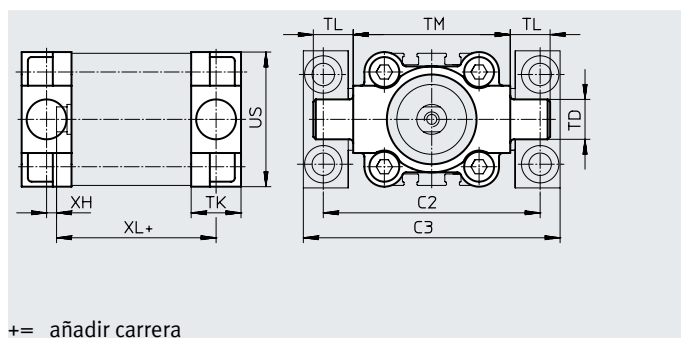
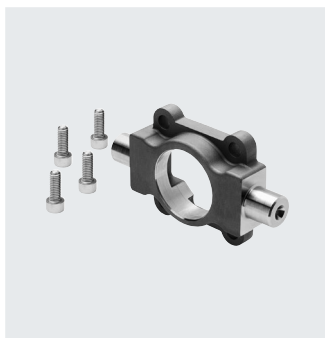
Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →

Página 50

Accesorios

Brida basculante con pivotes ZNCF

Material:
Acero inoxidable fundido
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	Carrera	C2	C3	D1	TD	TK	TL	TM	US	XH
[mm]	[mm]			Ø H11	Ø e9					
32	5	71	86	30	12	16	12	50	45	2
	10, 15, 20, 25									
40	5, 10	87	105	35	16	20	16	63	54	4
	15, 20, 25									
50	10	99	117	40	16	24	16	75	64	4
	15, 20, 25									
63	10	116	136	45	20	24	20	90	75	4
	15, 20, 25									
80	10, 15, 20, 25	136	156	45	20	28	20	110	93	6
100	10, 15, 20, 25	164	189	55	25	38	25	132	110	9

Para diámetro	Carrera	XL				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones					
[mm]	[mm]	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		[g]		
32	5	43	30	47	47	2	150	174411	ZNCF-32
	10, 15, 20, 25		34						
40	5, 10	45,5	35,5	54	54	2	285	174412	ZNCF-40
	15, 20, 25		40,5						
50	10	48	33,1	58	60	2	473	174413	ZNCF-50
	15, 20, 25		40,5						
63	10	55	38	61	61	2	687	174414	ZNCF-63
	15, 20, 25		45						
80	10, 15, 20, 25	62	57	71	71	2	1296	174415	ZNCF-80
100	10, 15, 20, 25	78	69	87	87	2	2254	174416	ZNCF-100

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

- - Nota

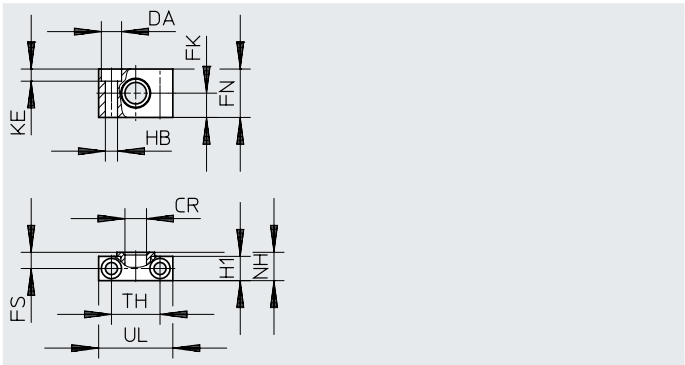
Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →

Página 50

Accesorios

Brida basculante central LNZZ

Material:
Brida basculante central: aluminio
anodizado
Cojinete de deslizamiento:
plástico
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



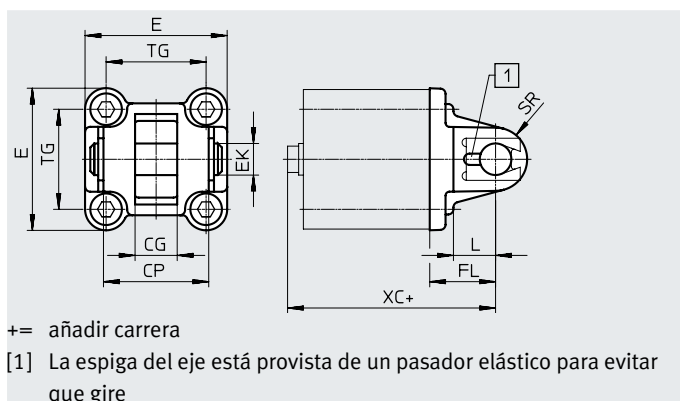
Dimensiones y referencias de pedido															
Para diámetro	CR Ø	DA Ø	FK Ø	FN	FS	H1	HB Ø	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

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

Accesorios

Brida basculante SNC

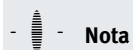
Material:
Fundición injectada de aluminio
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido							
Para diámetro	Carrera	CG	CP	EK	FL	L	SR
[mm]	[mm]	H14	h14	∅ h9	±0,2		
32	5	14	34	10	22	13	10
	10, 15, 20, 25						
40	5, 10	16	40	12	25	16	12
	15, 20, 25						
50	10	21	45	16	27	16	12
	15, 20, 25						
63	10	21	51	16	32	21	16
	15, 20, 25						
80	10, 15, 20, 25	25	65	20	36	22	16
100	10, 15, 20, 25	25	75	20	41	27	20

Para diámetro	Carrera	XC				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones					
[mm]	[mm]	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		[g]		
32	5	57	44	61	61	1	93	174383	SNC-32
	10, 15, 20, 25		48						
40	5, 10	60,5	50,5	69	69	1	140	174384	SNC-40
	15, 20, 25		55,5						
50	10	63	48,1	73	75	1	234	174385	SNC-50
	15, 20, 25		55,5						
63	10	75	58	81	81	1	331	174386	SNC-63
	15, 20, 25		65						
80	10, 15, 20, 25	84	79	93	93	1	618	174387	SNC-80
100	10, 15, 20, 25	100	91	109	109	1	865	174388	SNC-100

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



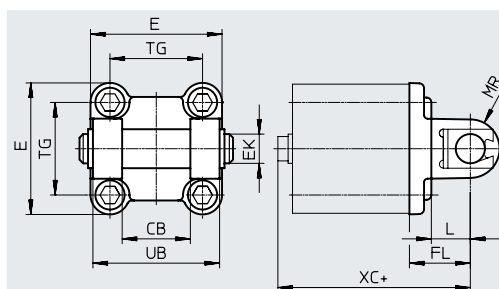
Nota

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →
Página 50

Accesorios

Brida basculante SNCB

Material:
Fundición inyectada de aluminio
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	Carrera	CB	EK	FL	L	MR	UB
[mm]	[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14
32	5	26	10	22	13	8,5	45
	10, 15, 20, 25						
40	5, 10	28	12	25	16	12	52
	15, 20, 25						
50	10	32	12	27	16	12	60
	15, 20, 25						
63	10	40	16	32	21	16	70
	15, 20, 25						
80	10, 15, 20, 25	50	16	36	22	16	90
100	10, 15, 20, 25	60	20	41	27	20	110

Para diámetro	Carrera	XC				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones					
[mm]	[mm]	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		[g]		
32	5	57	44	61	61	1	103	174390	SNCB-32
	10, 15, 20, 25		48						
40	5, 10	60,5	50,5	69	69	1	155	174391	SNCB-40
	15, 20, 25		55,5						
50	10	63	48,1	73	75	1	232	174392	SNCB-50
	15, 20, 25		55,5						
63	10	75	58	81	81	1	375	174393	SNCB-63
	15, 20, 25		65						
80	10, 15, 20, 25	84	79	93	93	1	636	174394	SNCB-80
100	10, 15, 20, 25	100	91	109	109	1	1035	174395	SNCB-100

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

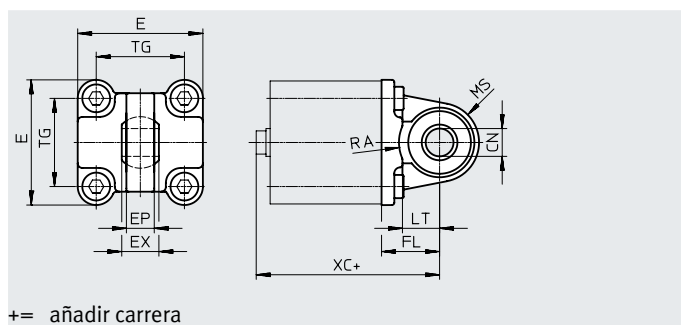
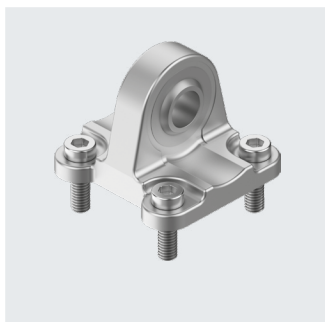
-  - **Nota**

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →
Página 50

Accesorios

Brida basculante SNCS

Material:
 SNCS 32 ... 50:
 fundición inyectada de aluminio
 SNCS 63 ... 100:
 Aleación forjada de aluminio
 En conformidad con la Directiva
 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido										
Para diámetro	Carrera	CN	E	EP	EX	FL	LT	MS	RA	TG
[mm]	[mm]	∅		±0,2		±0,2			+1	
32	5	10 ^{+0,013}	45 ^{+0,2/-0,5}	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14,5	32,5
	10, 15, 20, 25									
40	5, 10	12 ^{+0,015}	54 ^{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17,5	38
	15, 20, 25									
50	10	16 ^{+0,015}	64 ^{-0,6}	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	18,5	46,5
	15, 20, 25									
63	10	16 ^{+0,015}	74,5 ^{±0,5}	15	21	32	21	23 ^{-0,5}	23	56,5
	15, 20, 25									
80	10, 15, 20, 25	20 ^{+0,018}	92,2 ^{±0,8}	18	25	36	22	28 ^{-0,5}	25	72
100	10, 15, 20, 25	20 ^{+0,018}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41	27	30 ^{±0,5}	95	89

Para diámetro	Carrera	XC				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		Con detección de posiciones					
[mm]	[mm]	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		[g]		
32	5	57	44	61	61	1	86	174397	SNCS-32
	10, 15, 20, 25		48						
40	5, 10	60,5	50,5	69	69	1	122	174398	SNCS-40
	15, 20, 25		55,5						
50	10	63	48,1	73	75	1	216	174399	SNCS-50
	15, 20, 25		55,5						
63	10	75	58	81	81	2	281	174400	SNCS-63
	15, 20, 25		65						
80	10, 15, 20, 25	84	79	93	93	2	557	174401	SNCS-80
100	10, 15, 20, 25	100	91	109	109	2	683	174402	SNCS-100

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

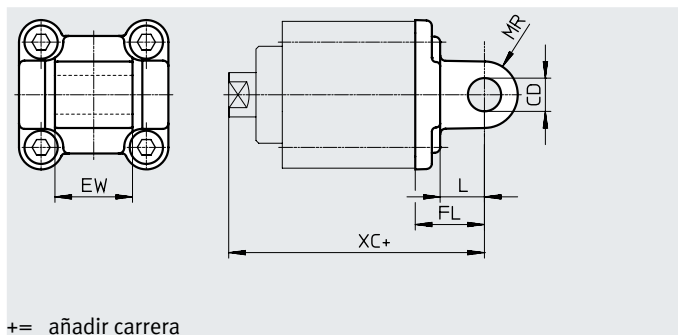
- Nota

Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →
 Página 50

Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:
Fundición inyectada de aluminio
En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	Carrera	CD	EW	FL	L	MR
[mm]	[mm]	Ø H9	-0,2/-0,6	±0,2		
32	5	10	26	22	13	10
	10, 15, 20, 25					
40	5, 10	12	28	25	16	12
	15, 20, 25					
50	10	12	32	27	16	12
	15, 20, 25					
63	10	16	40	32	21	16
	15, 20, 25					
80	10, 15, 20, 25	16	50	36	22	16
100	10, 15, 20, 25	20	60	41	27	20


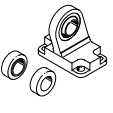
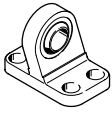

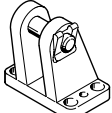
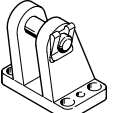
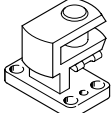
Para diámetro	Carrera	XC				CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
		Sin detección de posiciones		con detección de posiciones					
[mm]	[mm]	ADVC	AEVC	ADVC	AEVC		[g]		
32	5	57	44	61	61	1	71	174404	SNCL-32
	10, 15, 20, 25		48						
40	5, 10	60,5	50,5	69	69	1	95	174405	SNCL-40
	15, 20, 25		55,5						
50	10	63	48,1	73	75	1	158	174406	SNCL-50
	15, 20, 25		55,5						
63	10	75	58	81	81	1	225	174407	SNCL-63
	15, 20, 25		65						
80	10, 15, 20, 25	84	79	93	93	1	436	174408	SNCL-80
100	10, 15, 20, 25	100	91	109	109	1	655	174409	SNCL-100

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

-  - **Nota**


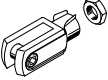
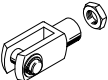
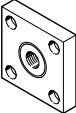
Para efectuar el montaje de los diámetros 80 mm y 100 mm se necesitan tornillos con una longitud especial. →
Página 50

Accesorios

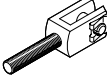
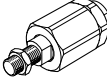
Referencias de pedido: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto	Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LNG				Caballete LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
Caballete LSNG				Caballete LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
Caballete LBG en brida basculante SNCS				Caballete LBG en cabeza de rótula SGS			
	32	31761	LBG-32		32, 40	31761	LBG-32
	40	31762	LBG-40		50, 63	31762	LBG-40
	50	31763	LBG-50		80	31763	LBG-50
	63	31764	LBG-63			31764	LBG-63
	80	31765	LBG-80		100	31765	LBG-80
	100	31766	LBG-100			31766	LBG-100
Caballete transversal LQG							
	32, 40	31768	LQG-32				
	50, 63	31769	LQG-40				
	80	31770	LQG-50				
		31771	LQG-63				
	100	31772	LQG-80				
		31773	LQG-100				

Accesorios



Referencias de pedido: cabezales para vástagos



Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula SGS			
	10	9253	SGS-M4
	16	9254	SGS-M6
	20	9255	SGS-M8
	25		
	32	9261	SGS-M10x1,25
	40		
	50	9262	SGS-M12x1,25
	63		
	80	9263	SGS-M16x1,5
	100	9264	SGS-M20x1,5
Horquilla SG			
	10	6532	SG-M4
	12	–	–
	16	3110	SG-M6
	20	3111	SG-M8
	25		
	32	6144	SG-M10x1,25
	40		
	50	6145	SG-M12x1,25
	63		
	80	6146	SG-M16x1,5
	100	6147	SG-M20x1,5
Placa de acoplamiento KSG			
	32	32963	KSG-M10x1,25
	40		
	50	32964	KSG-M12x1,25
	63		
	80	32965	KSG-M16x1,5
	100	32966	KSG-M20x1,5


Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago

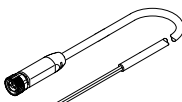
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla SGA			
	32	–	
	40		
	50		
	63		
	32	32954	SGA-M10x1,25
	40		
	50	10767	SGA-M12x1,25
	63		
	80	10768	SGA-M16x1,5
	100	10769	SGA-M20x1,5
Rótula FK			
	10	6528	FK-M4
	12	30984	FK-M5
	16	2061	FK-M6
	20	2062	FK-M8
	25		
	32	6140	FK-M10x1,25
	40		
	50	6141	FK-M12x1,25
	63		
	80	6142	FK-M16x1,5
	100	6143	FK-M20x1,5

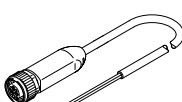
Accesorios

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 de producto
Contacto 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
			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
Contacto 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

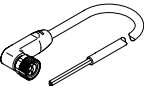
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético						Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Contacto normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras 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
Contacto normalmente cerrado						
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

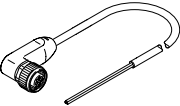
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en C, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica Sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Contacto normalmente abierto						
	Insertable en la ranura desde arriba	PNP	Conector M8x1, 3 pines, longitudinal	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Cable trifilar longitudinal	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE


Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	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, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	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


Accesorios


Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	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, número de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	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

Referencias de pedido: tapa de la ranura para ranura en T						
	Montaje	Longitud		N.º art.	Código de producto	
	Insertable	2x 0,5 m		151680	ABP-5-S	

Referencias de pedido: válvulas de estrangulación y antirretorno				Hojas de datos → Internet: grl	
	Conexión		Material	N.º art.	Código de producto
	Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible			
Para aire de escape					
	M3	3	Ejecución en metal	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5	3		193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
		G1/8		3	193142
	4			193143	GRLA-1/8-QS-4-D
	6			193144	GRLA-1/8-QS-6-D
	8			193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D

Para aire de entrada						
	M3	3	Ejecución en metal	175043	GRLZ-M3-QS-3	
	M5	3		193153	GRLZ-M5-QS-3-D	
		4		193154	GRLZ-M5-QS-4-D	
		6		193155	GRLZ-M5-QS-6-D	
	G1/8	3		193156	GRLZ-1/8-QS-3-D	
		4		193157	GRLZ-1/8-QS-4-D	
		6		193158	GRLZ-1/8-QS-6-D	
		8		193159	GRLZ-1/8-QS-8-D	

Referencias de pedido: tornillos						
	Para diámetro	Para accesorios	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾	
	80	HNC, FNC, SNC, SNCB, SNCS, SNCL	238600	DIN 912-M10X30-8.8	1	
		ZNCF	204138	DIN 912-M10X40-10.9		
	100	HNC, FNC, SNC, SNCB, SNCS, SNCL	238600	DIN 912-M10X30-8.8		
		ZNCF	370524	DIN 912-M10X50-8.8		

1) Unidades por embalaje