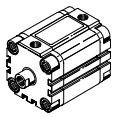
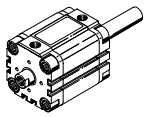
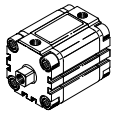
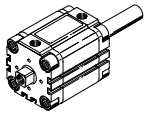
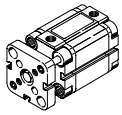
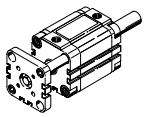
Cilindro compacto ADVU/AEVU

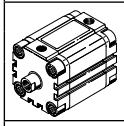
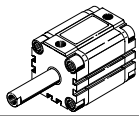
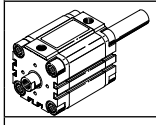
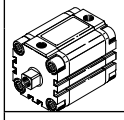
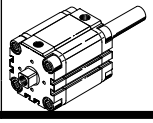
Cuadro general del producto

Función	Ejecución	Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]		Detección de posiciones
De doble efecto	**Tipo básico**					
		**ADVU** Vástago simple	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200	■
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200	
			32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			80, 100, 125	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400	
		**ADVU-...-S2** Vástago doble	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100, 125	–	1 ... 400	
	Protección antigiro con vástago cuadrado					
		**ADVULQ** Vástago simple	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200	■
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200	
			32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400	
		**ADVULQ-...-S2** Vástago doble	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100	–	1 ... 400	
	Protección antigiro con yugo					
		**ADVUL** Vástago simple	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	1 ... 200	■
			20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 ... 200	
			32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 300	
			80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 ... 400	
		**ADVUL-...-S2** Vástago doble	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100	–	1 ... 400	

Cuadro general del producto

Código de producto	Vástago		S20	S6	R3	→ Página/Internet
	Con rosca interior	Con rosca exterior	Vástago hueco	Termorresistente hasta 120 °C	Mayor protección contra la corrosión	
Tipo básico						
ADVU Vástago simple	■	■	–	■	■	11
ADVU-...-S2 Vástago doble	■	■	■ Ø 12 ... 100	■ Ø 12 ... 100	–	11
Protección antigiro con vástago cuadrado						
ADVULQ Vástago simple	■	■	–	■	–	22
ADVULQ-...-S2 Vástago doble	■	■	■ Ø 16 ... 100	■	–	22
Protección antigiro con yugo						
ADVUL Vástago simple	■	–	–	■	–	22
ADVUL-...-S2 Vástago doble	■	–	–	–	–	22

Cuadro general del producto

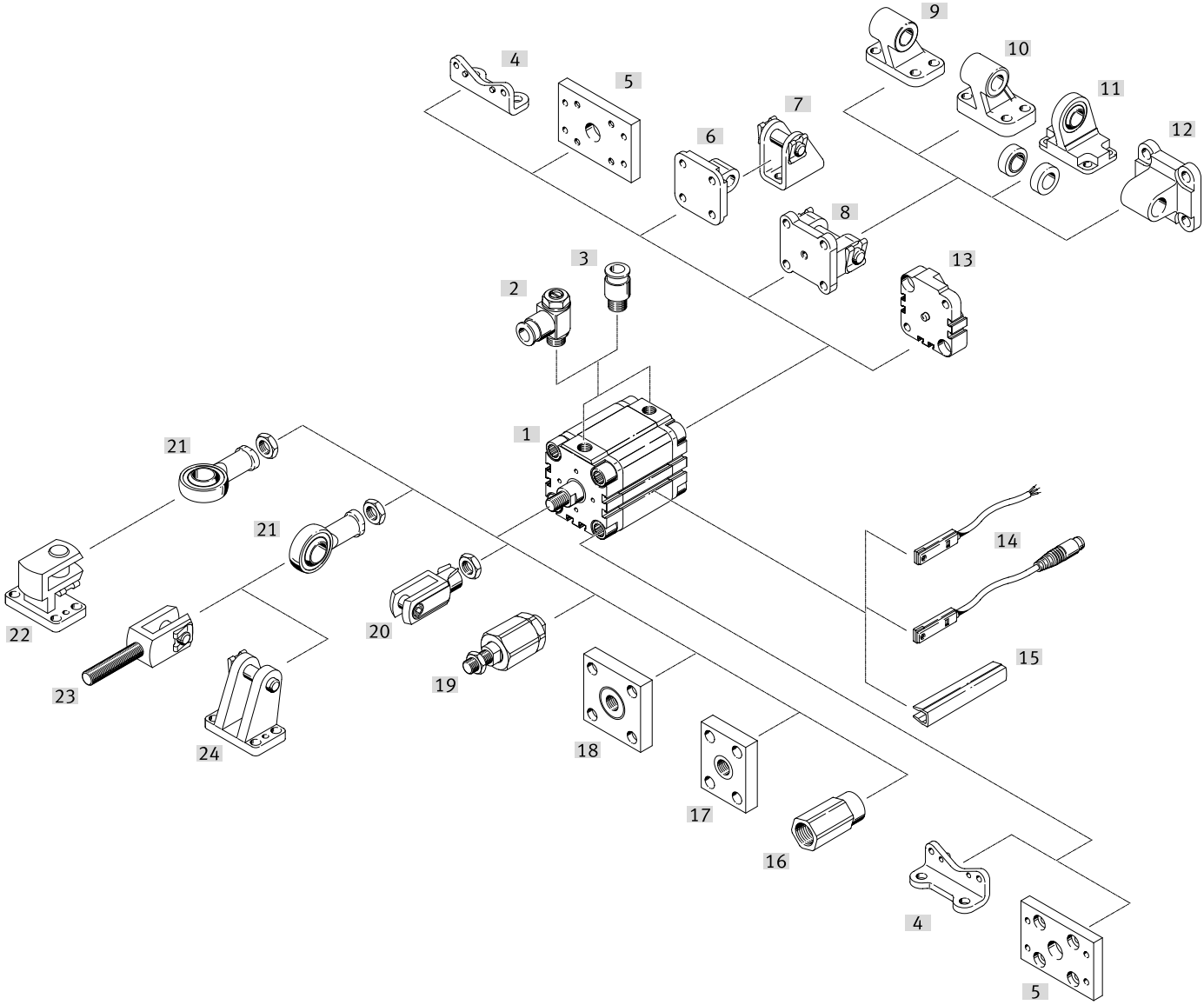
Función	Ejecución	Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]		Detección de posiciones
De simple efecto	**Tipo básico**					
		**AEVU** Vástago simple a compresión	12	5, 10	1 … 10	■
			16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 … 25	
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 … 25	
		**AEVUZ** Vástago simple Tracción	12	5, 10	1 … 10	■
			16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 … 25	
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 … 25	
		**AEVU-…-S2** Vástago doble a compresión	12	–	1 … 10	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	–	1 … 25	
	Protección antigiro con vástago cuadrado					
		**AEVULQ** Vástago simple a compresión	16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 … 25	■
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 … 25	
		**AEVULQ-…-S2** Vástago doble a compresión	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	–	1 … 25	■

Cuadro general del producto

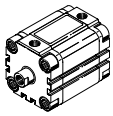
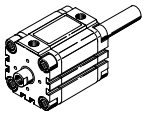
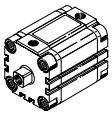
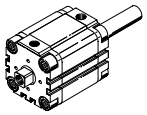
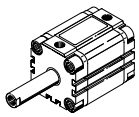
Código de producto	Vástago		S20	S6	R3	→ Página/Internet
	Con rosca interior	Con rosca exterior	Vástago hueco	Termorresistente hasta 120 °C	Mayor protección contra la corrosión	
Tipo básico						
AEVU Vástago simple a compresión	■	■	–	■	–	33
AEVUZ Vástago simple Tracción	■	■	–	■	–	33
AEVU-...-S2 Vástago doble a compresión	■	■	■	■	–	33
Protección antigiro con vástago cuadrado						
AEVULQ Vástago simple a compresión	■	■	–	–	–	43
AEVULQ-...-S2 Vástago doble a compresión	■	■	–	–	–	43

Cuadro general de periféricos

Diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm



Variantes

ADVU AEVU(Z)	S2/S20	ADVULQ AEVULQ	S2/S20
			
			

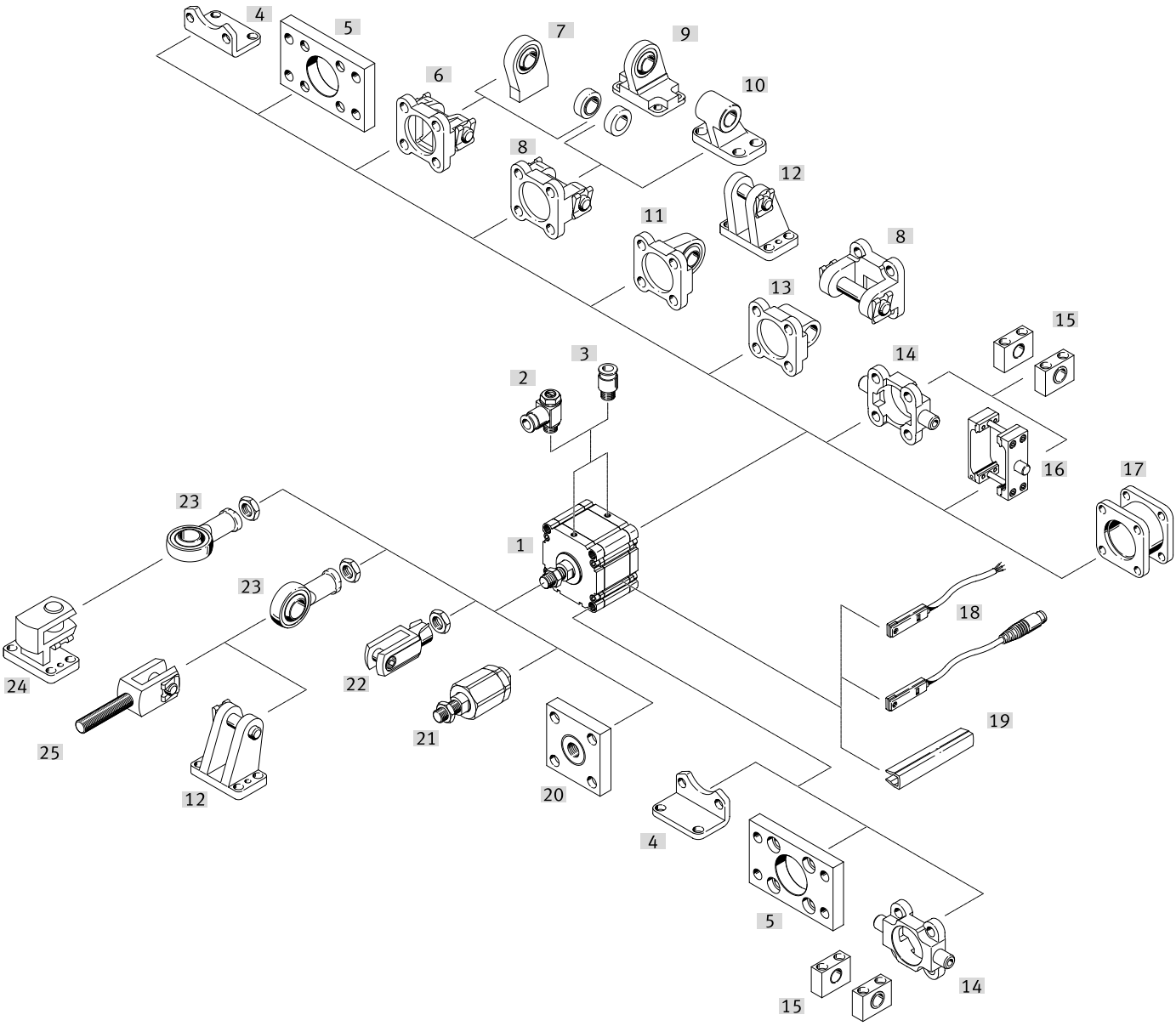
Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		Descripción	ADVU AEVU(Z)		ADVULQ AEVULQ		→ Página/Internet
				S2/S20		S2/S20	
[1]	Cilindro compacto ADVU/AEVU						
[2]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA/GRLZ	Para regular la velocidad	■	■	■	■	59
[3]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	■	■	■	■	qs
[4]	Fijación por pies HUA/HUA-...-R3	Para culata delantera y posterior	■	■	■	■	49
[5]	Fijación por brida FUA	Para culata delantera o posterior	■	■	■	■	50
[6]	Brida basculante SUA/SUA-...-R3 para diámetro 12 ... 25/	Para culata posterior	■	–	■	–	51
[7]	Caballete LBN/CRLBN	–	■	–	■	–	56
[8]	Brida basculante SUA/SUA-...-R3 para diámetro 32 ... 100/	Para culata posterior	■	–	■	–	51
[9]	Caballete LN	–	■	–	■	–	56
[10]	Caballete LNG/CRLNG	–	■	–	■	–	56
[11]	Caballete LSN	Con cojinete esférico	■	–	■	–	56
[12]	Brida basculante SNCL	–	■	–	■	–	56
[13]	Conjunto de montaje DPVU	Para unir dos cilindros con igual diámetro de émbolo para formar un cilindro multiposición	■	–	■	–	55
[14]	Sensor de proximidad SME/SMT-8	Integrable en la camisa perfilada del cilindro	■	■	■	■	60
[15]	Tapa de la ranura ABP-5-S	Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor	■	■	■	■	61
[16]	Adaptador AD	Para ventosa con rosca de fijación	–	■ S20	–	■ S20	58
[17]	Placa de acoplamiento KSZ	Para cilindros con vástago antigiro para compensar desviaciones radiales	–	–	■	■	58
[18]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	■	■	–	–	58
[19]	Rótula FK/CRFK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	■	■	–	–	58
[20]	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	■	■	■	■	58
[21]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	–	–	58
[22]	Caballete transversal LQG	–	■	■	–	–	56
[23]	Horquilla SGA	Con rosca exterior	■	■	–	–	58
[24]	Caballete LBG/LBG-...-R3	–	■	■	–	–	56

1) Solo en combinación con culata posterior

Cuadro general de periféricos

Diámetro del émbolo de 125 mm



Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios		Descripción	ADVU		→ Página/Internet
				S2	
[1]	Cilindro compacto ADVU				
[2]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA/GRLZ	Para regular la velocidad	■	■	59
[3]	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias externas	■	■	qs
[4]	Fijación por pies HNC/CRHNC	Para culata delantera y posterior	■	■	49
[5]	Fijación por brida FNC	Para culata delantera o posterior	■	■	50
[6]	Brida basculante SNC	Para culata posterior	■	–	52
[7]	Caballete LSNSG	Puede soldarse, con cojinete esférico	■	–	56
[8]	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3	Para culata posterior	■	–	52
[9]	Caballete LSN	Con cojinete esférico	■	–	56
[10]	Caballete LN	–	■	–	56
[11]	Brida basculante SNCS/SNCS-...-R3	Con cojinete esférico para la culata posterior	■	–	53
[12]	Caballete LBG/LBG-...-R3	–	■	■	56
[13]	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	■	–	53
[14]	Brida basculante con pivotes ZNCF	Para culata delantera o posterior	■	■	54
[15]	Brida basculante central LNZG/CRLNZG	–	■	■	56
[16]	Kit de bridas basculantes con pivotes DAMT	Para la fijación en cualquier posición de la camisa perfilada del cilindro	■	■	54
[17]	conjunto de montaje DPNC	Para unir dos cilindros con émbolos de igual diámetro para formar un cilindro multiposición	■	■	55
[18]	Sensor de proximidad SME/SMT-8	Integrable en la camisa perfilada del cilindro	■	■	60
[19]	Tapa de la ranura ABP-5-S	Para la protección contra el ensuciamiento de los cables para sensor y las ranuras para sensor	■	■	61
[20]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	■	■	58
[21]	Rótula FK/CRFK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	■	■	58
[22]	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	■	■	58
[23]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	58
[24]	Caballete transversal LQG	–	■	■	56
[25]	Horquilla SGA	Con rosca exterior	■	■	58

Códigos del producto

001	Serie	
ADVU	Cilindro compacto, doble efecto	
ADVULQ	Cilindro compacto, de doble efecto, vástago cuadrado	
AEVU	Cilindro compacto, de simple efecto	
AEVUZ	Cilindro compacto, de simple efecto, tracción	
AEVULQ	Cilindro compacto, de simple efecto, vástago cuadrado	

002	Diámetro del émbolo [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
125	125	

003	Margen de carrera [mm]	
...	1 ... 400	

004	Tipo de rosca del vástago	
	Rosca interior	
A	Rosca exterior	

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

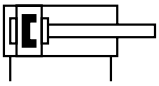
006	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	

007	Tipo de vástago	
	En un lado	
S2	Vástago doble	
S20	Doble vástago hueco	

008	Margen de temperatura	
	Estándar	
S6	Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C	

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Función



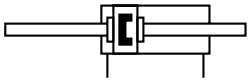
Diámetro
12 ... 125 mm

Longitud de carrera
1 ... 400 mm

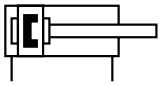
www.festo.com
Conjuntos de piezas sujetas a desgaste
➔ Página 21

Servicio de reparación
Diámetro del émbolo
100, 125 mm

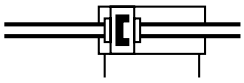
Variantes



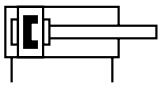
S2



S6



S20



R3

ADVU-...-...-P-A ADVU-...-...-A-P-A

ADVU-...-...-P-A-S2 ADVU-...-...-A-P-A-S20

Especificaciones técnicas generales												
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Conexión neumática		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Extremo del vástago	Rosca interior	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M16
	Rosca exterior	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5	M27x2
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 sensores de proximidad										
Tipo de fijación		Con taladro pasante										–
		Con rosca interior										
		Con accesorios										
Posición de montaje		Indistinta										

Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento												
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Vástago simple	[MPa]	0,12 ... 1		0,1 ... 1		0,08 ... 1			0,06 ... 1			0,05 ... 1
	[bar]	1,2 ... 10		1 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10			0,5 ... 10
	[psi]	17,4 ... 145		14,5 ... 145		11,6 ... 145			8,7 ... 145			7,3 ... 145
Vástago doble S2/S20	[MPa]	0,15 ... 1	0,13 ... 1	0,12 ... 1		0,1 ... 1			0,08 ... 1			–
	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10		1 ... 10			0,8 ... 10			–
	[psi]	21,8 ... 145	18,9 ... 145	17,4 ... 145		14,5 ... 145			11,6 ... 145			–

Condiciones del entorno				
Cilindro compacto		Tipo básico	S6	R3
Temperatura ambiente[1]	[°C]	–20 ... +80	0 ... +120	–20 ... +80
CRC[2]		2	2	3

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad
2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Fuerzas [N] y energía de impacto [J] Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance		68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
	S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418	6881
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso		51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418	6881
	S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418	6881
Energía máx. de impacto en las posiciones finales		0,07	0,10	0,14	0,30	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00	3,3
	S20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,40

Masa máxima admisible:

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

Velocidad de impacto admisible:

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

v Velocidad de impacto admisible
E Energía de impacto máx.
m_1 Masa móvil (actuador)
m_2 Carga útil móvil

Nota

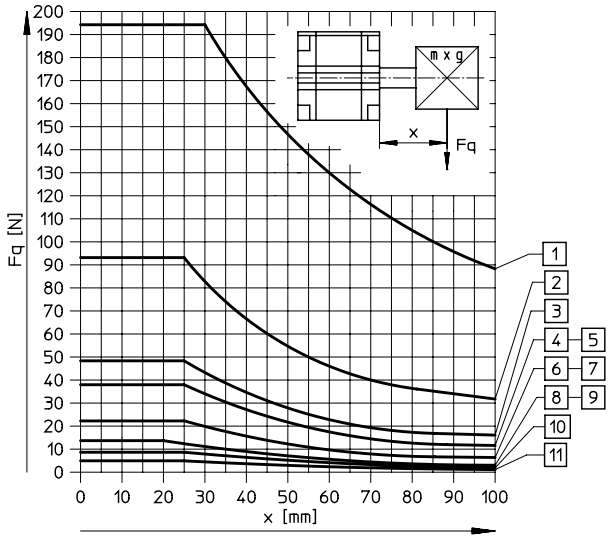
Estas especificaciones corresponden a los valores máximos posibles. Debe tenerse en cuenta la energía de impacto máxima admisible.

Nota

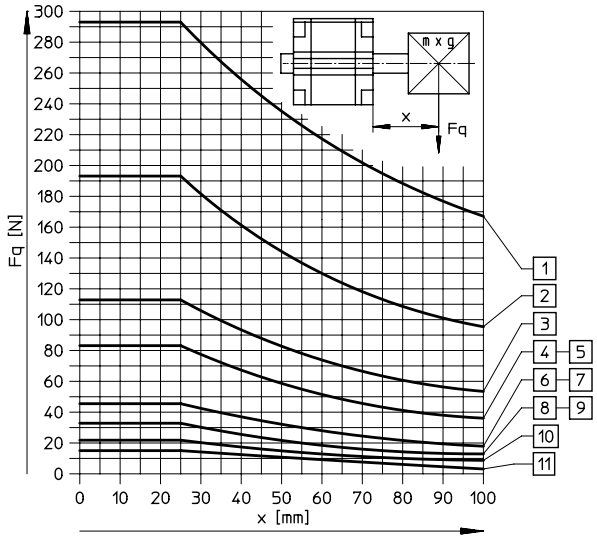
Software de ingeniería ProPneu
➔ www.festo.com

Carga transversal máxima Fq en función del voladizo x

Vástago simple



Vástago doble



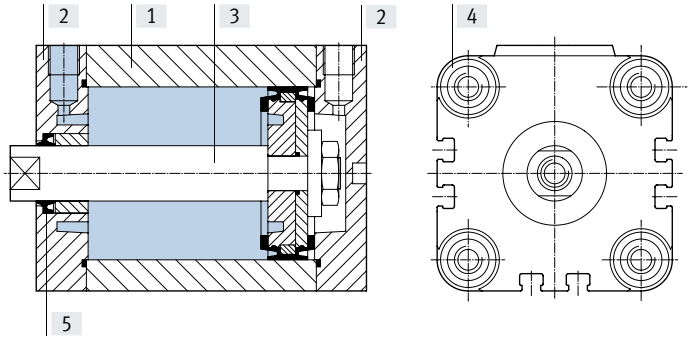
[1] Ø 125 mm
[2] Ø 100 mm
[3] Ø 80 mm
[4] Ø 63 mm
[5] Ø 50 mm
[6] Ø 40 mm
[7] Ø 32 mm
[8] Ø 25 mm
[9] Ø 20 mm
[10] Ø 16 mm
[11] Ø 12 mm

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Pesos [g] Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Peso del producto con carrera de 0 mm	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797	3426
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177	168
Masa móvil con carrera de 0 mm	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614	1317
Masa adicional por cada 10 mm de carrera	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38	63

Materiales

Vista en sección

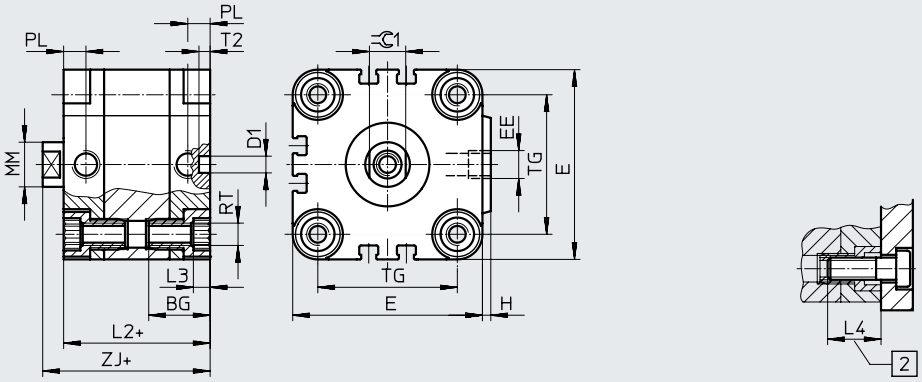


Cilindro compacto			Tipo básico	S6	R3
[1]	Camisa del cilindro		Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio
[2]	Tapa		Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio
[3]	Vástago	Ø 12 ... 32	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
		Ø 40 ... 125	Acero de alta aleación	Acero de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
[4]	Tornillos con collar	Ø 12 ... 16	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
		Ø 20 ... 125	Acero, galvanizado	Acero, galvanizado	Acero inoxidable de alta aleación
[5]	Juntas dinámicas		Poliuretano	Caucho fluorado	Poliuretano

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Dimensiones: cilindro básico Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

Diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm

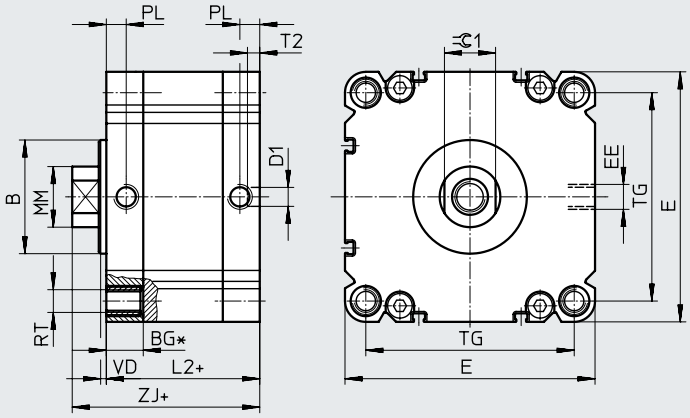


Nota

Para la fijación desde arriba con diámetros del émbolo de 12 y 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir longitud de carrera
[2] Profundidad mínima de roscado

Diámetro del émbolo de 125 mm



Nota

* Profundidad mínima de roscado de 18 mm.
No puede traspasarse con un tornillo cilíndrico.

+ = añadir longitud de carrera

⌀ [mm]	B d11	BG	D1 ⌀ H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM ⌀	PL	RT	T2 ±0,2	TG	VD	ZJ	⌀C1 h13
12	–	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	–	42,5	5
16	–	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	–	42,5	7
20	–	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	–	42,5	9
25	–	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	–	45	9
32	–	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	–	50,5	10
40	–	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	–	52	10
50	–	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	–	53	13
63	–	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	–	57,5	13
80	–	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	–	64	17
100	–	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	–	76,5	22
125	60	19,5	10	132	G1/4	–	81	–	18	32	10,5	M12	6	110	4	99	27

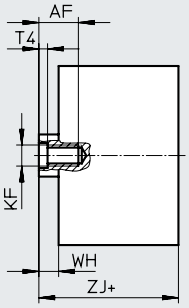
Nota

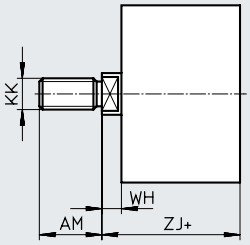
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

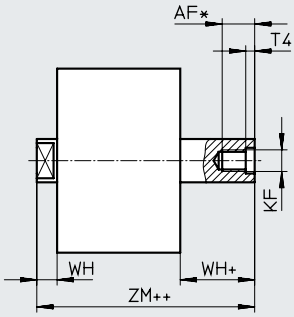
Dimensiones: variantes Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

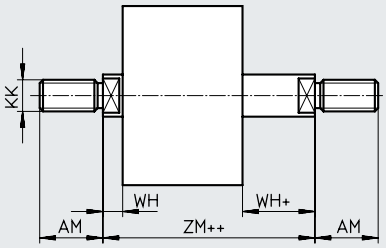
Tipo básico



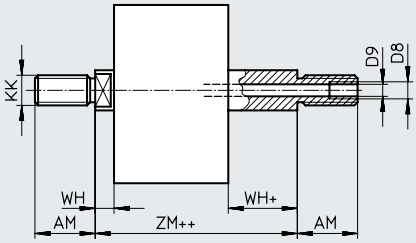


S2 – Vástago doble





S20 – Vástago doble hueco



\+ = añadir longitud de carrera
++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

ø [mm]	AF	AM	D8	D9 ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	16	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
16	10	20	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20[2]	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25[2]	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32[2]	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40[2]	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50[2]	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63[2]	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80[2]	20[1]	32	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100[2]	24[1]	40	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5
125[2]	25[1]	54	–	–	M16	M27x2	7	18	99	117

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm
2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Referencias de pedido: tipo básico

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
12	5	156500	ADVU-12-5-P-A	156586	ADVU-12-5-A-P-A
	10	156501	ADVU-12-10-P-A	156587	ADVU-12-10-A-P-A
	15	156502	ADVU-12-15-P-A	156588	ADVU-12-15-A-P-A
	20	156503	ADVU-12-20-P-A	156589	ADVU-12-20-A-P-A
	25	156504	ADVU-12-25-P-A	156590	ADVU-12-25-A-P-A
	30	156505	ADVU-12-30-P-A	156591	ADVU-12-30-A-P-A
	40	156506	ADVU-12-40-P-A	156592	ADVU-12-40-A-P-A
16	5	156507	ADVU-16-5-P-A	156593	ADVU-16-5-A-P-A
	10	156508	ADVU-16-10-P-A	156594	ADVU-16-10-A-P-A
	15	156509	ADVU-16-15-P-A	156595	ADVU-16-15-A-P-A
	20	156510	ADVU-16-20-P-A	156596	ADVU-16-20-A-P-A
	25	156511	ADVU-16-25-P-A	156597	ADVU-16-25-A-P-A
	30	156512	ADVU-16-30-P-A	156598	ADVU-16-30-A-P-A
	40	156513	ADVU-16-40-P-A	156599	ADVU-16-40-A-P-A
20	5	156514	ADVU-20-5-P-A	156600	ADVU-20-5-A-P-A
	10	156515	ADVU-20-10-P-A	156601	ADVU-20-10-A-P-A
	15	156516	ADVU-20-15-P-A	156602	ADVU-20-15-A-P-A
	20	156517	ADVU-20-20-P-A	156603	ADVU-20-20-A-P-A
	25	156518	ADVU-20-25-P-A	156604	ADVU-20-25-A-P-A
	30	156519	ADVU-20-30-P-A	156605	ADVU-20-30-A-P-A
	40	156520	ADVU-20-40-P-A	156606	ADVU-20-40-A-P-A
	50	156521	ADVU-20-50-P-A	156607	ADVU-20-50-A-P-A
25	5	156522	ADVU-25-5-P-A	156608	ADVU-25-5-A-P-A
	10	156523	ADVU-25-10-P-A	156609	ADVU-25-10-A-P-A
	15	156524	ADVU-25-15-P-A	156610	ADVU-25-15-A-P-A
	20	156525	ADVU-25-20-P-A	156611	ADVU-25-20-A-P-A
	25	156526	ADVU-25-25-P-A	156612	ADVU-25-25-A-P-A
	30	156527	ADVU-25-30-P-A	156613	ADVU-25-30-A-P-A
	40	156528	ADVU-25-40-P-A	156614	ADVU-25-40-A-P-A
	50	156529	ADVU-25-50-P-A	156615	ADVU-25-50-A-P-A
32	5	156530	ADVU-32-5-P-A	156616	ADVU-32-5-A-P-A
	10	156531	ADVU-32-10-P-A	156617	ADVU-32-10-A-P-A
	15	156532	ADVU-32-15-P-A	156618	ADVU-32-15-A-P-A
	20	156533	ADVU-32-20-P-A	156619	ADVU-32-20-A-P-A
	25	156534	ADVU-32-25-P-A	156620	ADVU-32-25-A-P-A
	30	156535	ADVU-32-30-P-A	156621	ADVU-32-30-A-P-A
	40	156536	ADVU-32-40-P-A	156622	ADVU-32-40-A-P-A
	50	156537	ADVU-32-50-P-A	156623	ADVU-32-50-A-P-A
	60	156538	ADVU-32-60-P-A	156624	ADVU-32-60-A-P-A
	80	156539	ADVU-32-80-P-A	156625	ADVU-32-80-A-P-A

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Referencias de pedido: tipo básico

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
40	5	156540	ADVU-40-5-P-A	156626	ADVU-40-5-A-P-A
	10	156541	ADVU-40-10-P-A	156627	ADVU-40-10-A-P-A
	15	156542	ADVU-40-15-P-A	156628	ADVU-40-15-A-P-A
	20	156543	ADVU-40-20-P-A	156629	ADVU-40-20-A-P-A
	25	156544	ADVU-40-25-P-A	156630	ADVU-40-25-A-P-A
	30	156545	ADVU-40-30-P-A	156631	ADVU-40-30-A-P-A
	40	156546	ADVU-40-40-P-A	156632	ADVU-40-40-A-P-A
	50	156547	ADVU-40-50-P-A	156633	ADVU-40-50-A-P-A
	60	156548	ADVU-40-60-P-A	156634	ADVU-40-60-A-P-A
	80	156549	ADVU-40-80-P-A	156635	ADVU-40-80-A-P-A
50	10	156550	ADVU-50-10-P-A	156636	ADVU-50-10-A-P-A
	15	156551	ADVU-50-15-P-A	156637	ADVU-50-15-A-P-A
	20	156552	ADVU-50-20-P-A	156638	ADVU-50-20-A-P-A
	25	156553	ADVU-50-25-P-A	156639	ADVU-50-25-A-P-A
	30	156554	ADVU-50-30-P-A	156640	ADVU-50-30-A-P-A
	40	156555	ADVU-50-40-P-A	156641	ADVU-50-40-A-P-A
	50	156556	ADVU-50-50-P-A	156642	ADVU-50-50-A-P-A
	60	156557	ADVU-50-60-P-A	156643	ADVU-50-60-A-P-A
	80	156558	ADVU-50-80-P-A	156644	ADVU-50-80-A-P-A
63	10	156559	ADVU-63-10-P-A	156645	ADVU-63-10-A-P-A
	15	156560	ADVU-63-15-P-A	156646	ADVU-63-15-A-P-A
	20	156561	ADVU-63-20-P-A	156647	ADVU-63-20-A-P-A
	25	156562	ADVU-63-25-P-A	156648	ADVU-63-25-A-P-A
	30	156563	ADVU-63-30-P-A	156649	ADVU-63-30-A-P-A
	40	156564	ADVU-63-40-P-A	156650	ADVU-63-40-A-P-A
	50	156565	ADVU-63-50-P-A	156651	ADVU-63-50-A-P-A
	60	156566	ADVU-63-60-P-A	156652	ADVU-63-60-A-P-A
	80	156567	ADVU-63-80-P-A	156653	ADVU-63-80-A-P-A
80	10	156568	ADVU-80-10-P-A	156654	ADVU-80-10-A-P-A
	15	156569	ADVU-80-15-P-A	156655	ADVU-80-15-A-P-A
	20	156570	ADVU-80-20-P-A	156656	ADVU-80-20-A-P-A
	25	156571	ADVU-80-25-P-A	156657	ADVU-80-25-A-P-A
	30	156572	ADVU-80-30-P-A	156658	ADVU-80-30-A-P-A
	40	156573	ADVU-80-40-P-A	156659	ADVU-80-40-A-P-A
	50	156574	ADVU-80-50-P-A	156660	ADVU-80-50-A-P-A
	60	156575	ADVU-80-60-P-A	156661	ADVU-80-60-A-P-A
	80	156576	ADVU-80-80-P-A	156662	ADVU-80-80-A-P-A
100	10	156577	ADVU-100-10-P-A	156663	ADVU-100-10-A-P-A
	15	156578	ADVU-100-15-P-A	156664	ADVU-100-15-A-P-A
	20	156579	ADVU-100-20-P-A	156665	ADVU-100-20-A-P-A
	25	156580	ADVU-100-25-P-A	156666	ADVU-100-25-A-P-A
	30	156581	ADVU-100-30-P-A	156667	ADVU-100-30-A-P-A
	40	156582	ADVU-100-40-P-A	156668	ADVU-100-40-A-P-A
	50	156583	ADVU-100-50-P-A	156669	ADVU-100-50-A-P-A
	60	156584	ADVU-100-60-P-A	156670	ADVU-100-60-A-P-A
	80	156585	ADVU-100-80-P-A	156671	ADVU-100-80-A-P-A

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Referencias de pedido: tipo básico

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
125	10	**175750**	**ADVU-125-10-P-A**	**175762**	**ADVU-125-10-A-P-A**
	15	**175751**	**ADVU-125-15-P-A**	**175763**	**ADVU-125-15-A-P-A**
	20	**175752**	**ADVU-125-20-P-A**	**175764**	**ADVU-125-20-A-P-A**
	25	**175753**	**ADVU-125-25-P-A**	**175765**	**ADVU-125-25-A-P-A**
	30	**175754**	**ADVU-125-30-P-A**	**175766**	**ADVU-125-30-A-P-A**
	40	**175755**	**ADVU-125-40-P-A**	**175767**	**ADVU-125-40-A-P-A**
	50	**175756**	**ADVU-125-50-P-A**	**175768**	**ADVU-125-50-A-P-A**
	60	**175757**	**ADVU-125-60-P-A**	**175769**	**ADVU-125-60-A-P-A**
	80	**175758**	**ADVU-125-80-P-A**	**175770**	**ADVU-125-80-A-P-A**

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Referencias de pedido: variantes						
Diámetro del émbolo	Carrera	Vástago con rosca interior			Vástago con rosca exterior	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto		N.º art.	Código de producto
Carrera variable						
12	1 ... 200	**156000**	**ADVU-12-...-P-A**		**156040**	**ADVU-12-...-A-P-A**
16	1 ... 200	**156001**	**ADVU-16-...-P-A**		**156041**	**ADVU-16-...-A-P-A**
20	1 ... 200	**156002**	**ADVU-20-...-P-A**		**156042**	**ADVU-20-...-A-P-A**
25	1 ... 200	**156003**	**ADVU-25-...-P-A**		**156043**	**ADVU-25-...-A-P-A**
32	1 ... 300	**156004**	**ADVU-32-...-P-A**		**156044**	**ADVU-32-...-A-P-A**
40	1 ... 300	**156005**	**ADVU-40-...-P-A**		**156045**	**ADVU-40-...-A-P-A**
50	1 ... 300	**156006**	**ADVU-50-...-P-A**		**156046**	**ADVU-50-...-A-P-A**
63	1 ... 300	**156007**	**ADVU-63-...-P-A**		**156047**	**ADVU-63-...-A-P-A**
80	1 ... 400	**156008**	**ADVU-80-...-P-A**		**156048**	**ADVU-80-...-A-P-A**
100	1 ... 400	**156009**	**ADVU-100-...-P-A**		**156049**	**ADVU-100-...-A-P-A**
125	1 ... 400	**175759**	**ADVU-125-...-P-A**		**175771**	**ADVU-125-...-A-P-A**
S2 – Vástago doble						
12	1 ... 200	**156010**	**ADVU-12-...-P-A-S2**		**156050**	**ADVU-12-...-A-P-A-S2**
16	1 ... 200	**156011**	**ADVU-16-...-P-A-S2**		**156051**	**ADVU-16-...-A-P-A-S2**
20	1 ... 200	**156012**	**ADVU-20-...-P-A-S2**		**156052**	**ADVU-20-...-A-P-A-S2**
25	1 ... 200	**156013**	**ADVU-25-...-P-A-S2**		**156053**	**ADVU-25-...-A-P-A-S2**
32	1 ... 300	**156014**	**ADVU-32-...-P-A-S2**		**156054**	**ADVU-32-...-A-P-A-S2**
40	1 ... 300	**156015**	**ADVU-40-...-P-A-S2**		**156055**	**ADVU-40-...-A-P-A-S2**
50	1 ... 300	**156016**	**ADVU-50-...-P-A-S2**		**156056**	**ADVU-50-...-A-P-A-S2**
63	1 ... 300	**156017**	**ADVU-63-...-P-A-S2**		**156057**	**ADVU-63-...-A-P-A-S2**
80	1 ... 400	**156018**	**ADVU-80-...-P-A-S2**		**156058**	**ADVU-80-...-A-P-A-S2**
100	1 ... 400	**156019**	**ADVU-100-...-P-A-S2**		**156059**	**ADVU-100-...-A-P-A-S2**
125	1 ... 400	**175760**	**ADVU-125-...-P-A-S2**		**175772**	**ADVU-125-...-A-P-A-S2**
S6 – Termorresistente hasta 120 °C						
12	1 ... 200	**156030**	**ADVU-12-...-P-A-S6**		**156090**	**ADVU-12-...-A-P-A-S6**
16	1 ... 200	**156031**	**ADVU-16-...-P-A-S6**		**156091**	**ADVU-16-...-A-P-A-S6**
20	1 ... 200	**156032**	**ADVU-20-...-P-A-S6**		**156092**	**ADVU-20-...-A-P-A-S6**
25	1 ... 200	**156033**	**ADVU-25-...-P-A-S6**		**156093**	**ADVU-25-...-A-P-A-S6**
32	1 ... 300	**156034**	**ADVU-32-...-P-A-S6**		**156094**	**ADVU-32-...-A-P-A-S6**
40	1 ... 300	**156035**	**ADVU-40-...-P-A-S6**		**156095**	**ADVU-40-...-A-P-A-S6**
50	1 ... 300	**156036**	**ADVU-50-...-P-A-S6**		**156096**	**ADVU-50-...-A-P-A-S6**
63	1 ... 300	**156037**	**ADVU-63-...-P-A-S6**		**156097**	**ADVU-63-...-A-P-A-S6**
80	1 ... 400	**156038**	**ADVU-80-...-P-A-S6**		**156098**	**ADVU-80-...-A-P-A-S6**
100	1 ... 400	**156039**	**ADVU-100-...-P-A-S6**		**156099**	**ADVU-100-...-A-P-A-S6**
125	1 ... 400	**175761**	**ADVU-125-...-P-A-S6**		**175773**	**ADVU-125-...-A-P-A-S6**

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

Referencias de pedido: variantes					
Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
S20 – Vástago doble hueco					
12	1 ... 200	–		**156060**	**ADVU-12-...-A-P-A-S20**
16	1 ... 200			**156061**	**ADVU-16-...-A-P-A-S20**
20	1 ... 200			**156062**	**ADVU-20-...-A-P-A-S20**
25	1 ... 200			**156063**	**ADVU-25-...-A-P-A-S20**
32	1 ... 300			**156064**	**ADVU-32-...-A-P-A-S20**
40	1 ... 300			**156065**	**ADVU-40-...-A-P-A-S20**
50	1 ... 300			**156066**	**ADVU-50-...-A-P-A-S20**
63	1 ... 300			**156067**	**ADVU-63-...-A-P-A-S20**
80	1 ... 400			**156068**	**ADVU-80-...-A-P-A-S20**
100	1 ... 400			**156069**	**ADVU-100-...-A-P-A-S20**
R3 – Mayor protección contra la corrosión					
12	1 ... 200	**176840**	**ADVU-12-...-P-A-R3**	**176851**	**ADVU-12-...-A-P-A-R3**
16	1 ... 200	**176841**	**ADVU-16-...-P-A-R3**	**176852**	**ADVU-16-...-A-P-A-R3**
20	1 ... 200	**176842**	**ADVU-20-...-P-A-R3**	**176853**	**ADVU-20-...-A-P-A-R3**
25	1 ... 200	**176843**	**ADVU-25-...-P-A-R3**	**176854**	**ADVU-25-...-A-P-A-R3**
32	1 ... 300	**176844**	**ADVU-32-...-P-A-R3**	**176855**	**ADVU-32-...-A-P-A-R3**
40	1 ... 300	**176845**	**ADVU-40-...-P-A-R3**	**176856**	**ADVU-40-...-A-P-A-R3**
50	1 ... 300	**176846**	**ADVU-50-...-P-A-R3**	**176857**	**ADVU-50-...-A-P-A-R3**
63	1 ... 300	**176847**	**ADVU-63-...-P-A-R3**	**176858**	**ADVU-63-...-A-P-A-R3**
80	1 ... 400	**176848**	**ADVU-80-...-P-A-R3**	**176859**	**ADVU-80-...-A-P-A-R3**
100	1 ... 400	**176849**	**ADVU-100-...-P-A-R3**	**176860**	**ADVU-100-...-A-P-A-R3**
125	1 ... 400	**176850**	**ADVU-125-...-P-A-R3**	**176861**	**ADVU-125-...-A-P-A-R3**

Hoja de datos: de doble efecto, tipo básico

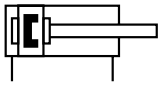
Referencias de pedido: conjuntos de piezas sujetas a desgaste

	N.º art.	Código de producto		N.º art.	Código de producto
Diámetro del émbolo	**Tipo básico**			**S6 – Termorresistente hasta 120 °C**	
32	**121119**	**ADVU-32-...-(A)-P-A[1)]**		**383563**	**ADVU-32-...-(A)-P-A-S6[1)]**
40	**121120**	**ADVU-40-...-(A)-P-A[1)]**		**383564**	**ADVU-40-...-(A)-P-A-S6[1)]**
50	**121121**	**ADVU-50-...-(A)-P-A[1)]**		**383565**	**ADVU-50-...-(A)-P-A-S6[1)]**
63	**121122**	**ADVU-63-...-(A)-P-A[1)]**		**383566**	**ADVU-63-...-(A)-P-A-S6[1)]**
80	**121123**	**ADVU-80-...-(A)-P-A[1)]**		**383567**	**ADVU-80-...-(A)-P-A-S6[1)]**
100	**121124**	**ADVU-100-...-(A)-P-A[1)]**		**383568**	**ADVU-100-...-(A)-P-A-S6[1)]**
125	**380423**	**ADVU-125-...-(A)-P-A[1)]**		**383569**	**ADVU-125-...-(A)-P-A-S6[1)]**

1) El suministro incluye la grasa para el montaje
2) El suministro no incluye la grasa para el montaje. En caso necesario, pedirla por separado con el número de artículo 329 555 (20 ml)

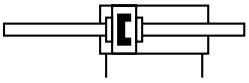
Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Función

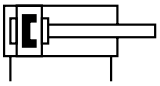


- Diámetro
  12 ... 100 mm
- Longitud de carrera
  1 ... 400 mm
- www.festo.com
- Servicio de reparación
  Diámetro del émbolo 100

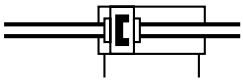
Variantes



S2



S6



S20

ADVULQ-...-...-P-A

ADVULQ-...-...-P-A-S2

Especificaciones técnicas generales											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Extremo del vástago	Rosca interior	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
	Rosca exterior	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5
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 sensores de proximidad									
Tipo de fijación		Con taladro pasante									
		Con rosca interior									
		Con accesorios									
Posición de montaje		Indistinta									

Nota

Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Vástago simple	[MPa]	0,15 ... 0,1		0,1 ... 0,1							
	[bar]	1,5 ... 10		1 ... 10							
	[psi]	21,8 ... 145		14,5 ... 145							
Doble vástago S2	[MPa]	0,15 ... 0,1			0,12 ... 0,1				0,1 ... 0,1		
	[bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10				1 ... 10		
	[psi]	21,8 ... 145			17,4 ... 145				14,5 ... 145		
Juntas termorresistentes S6	[MPa]	0,15 ... 0,6		0,1 ... 0,6							
	[bar]	1,5 ... 6		1 ... 6							
	[psi]	21,8 ... 87		14,5 ... 87							

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Condiciones del entorno		
Cilindro compacto	Tipo básico	S6
Temperatura ambiente[1] [°C]	–20 ... +80	0 ... +120
Clase de resistencia a la corrosión CRC[2]	2	2

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad
2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

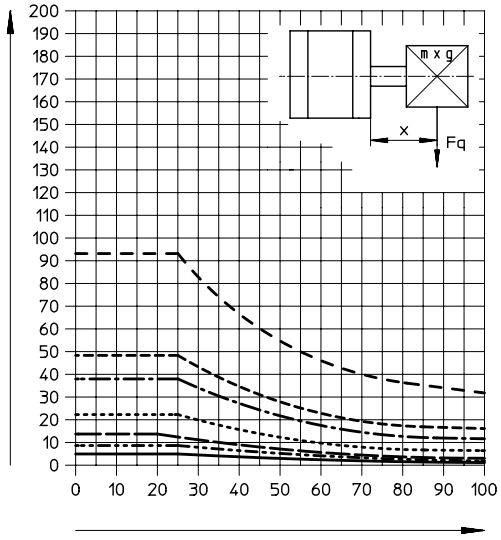
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance		68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
	S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso		51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
	S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales		0,07	0,10	0,14	0,30	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00
	S20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10

Especificaciones técnicas: vástago cuadrado											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Momento de giro máx. en el vástago[1]	[Nm]	0,10	0,20	0,45	0,45	0,80	0,80	1,10	1,10	1,50	3,00
Holgura de giro máx. del vástago	[°]	±1,0	±0,9	±0,8	±0,8	±0,6	±0,6	±0,5	±0,5	±0,4	±0,4
Torsión del vástago	[°/50 mm]	0,40	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,09

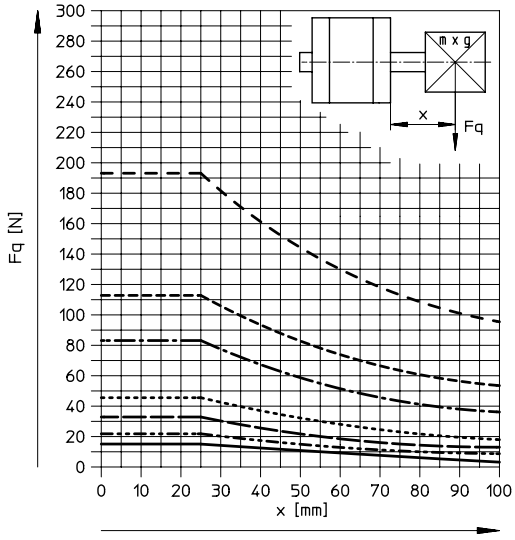
1) El momento de giro máx. admisible debe respetarse también si se montan elementos de fijación en el vástago

Carga transversal máxima Fq en función del voladizo x

Vástago simple



Vástago doble



- Ø 12
- Ø 16
- Ø 20/25
- Ø 32/40
- Ø 50/63
- Ø 80
- Ø 100

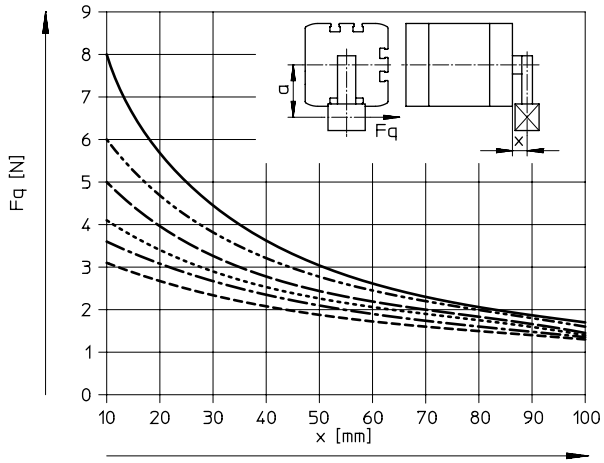
- Ø 12
- Ø 16
- Ø 20/25
- Ø 32/40
- Ø 50/63
- Ø 80
- Ø 100

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Carga transversal máxima Fq en función del voladizo x y del brazo de palanca a

Q – Vástago cuadrado

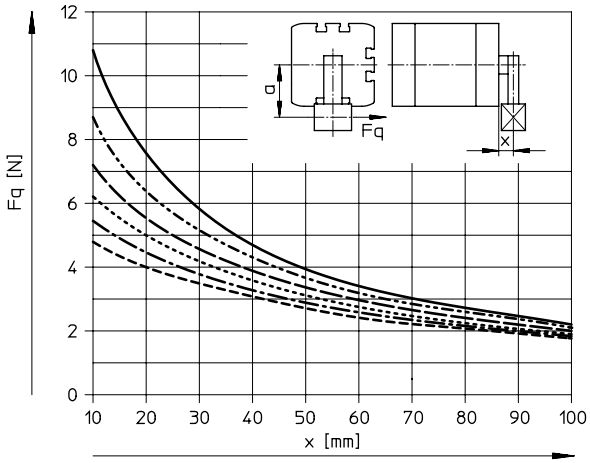
Ø 12



- a = 5 mm
- a = 10 mm
- a = 15 mm
- a = 20 mm
- a = 25 mm
- a = 30 mm

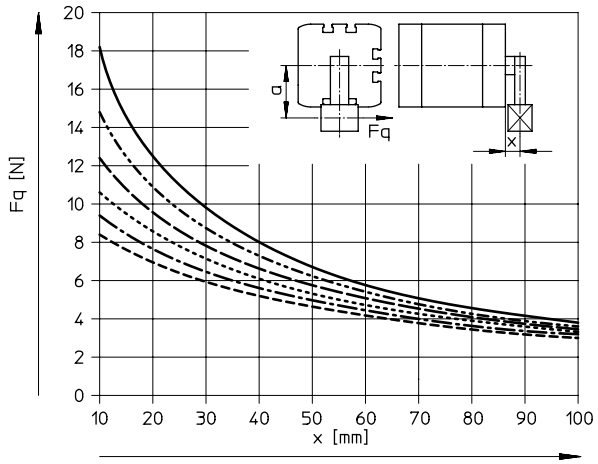
Vástago doble

Ø 16



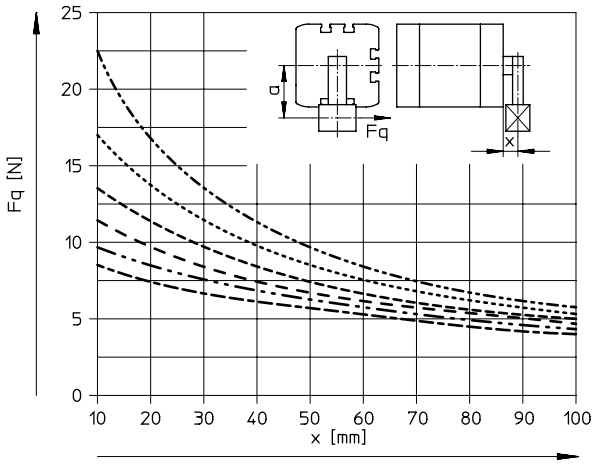
- a = 5 mm
- a = 10 mm
- a = 15 mm
- a = 20 mm
- a = 25 mm
- a = 30 mm

Ø 20/25



- a = 5 mm
- a = 10 mm
- a = 15 mm
- a = 20 mm
- a = 25 mm
- a = 30 mm

Ø 32/40

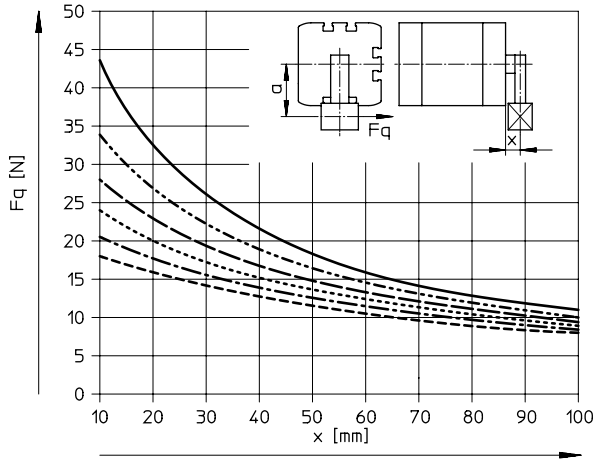


- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

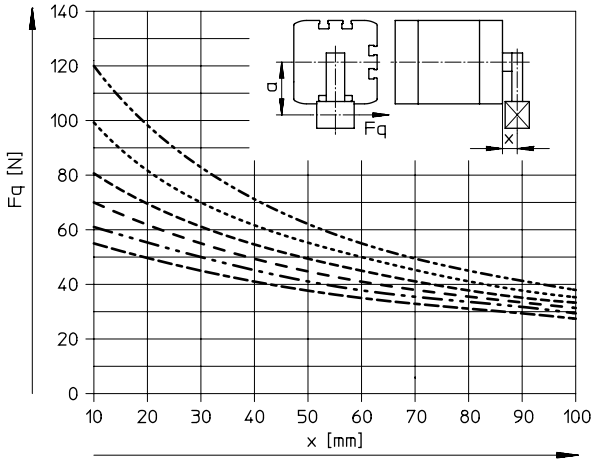
Carga transversal máxima Fq en función del voladizo x y del brazo de palanca a

Ø 50/63



- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Ø 80/100



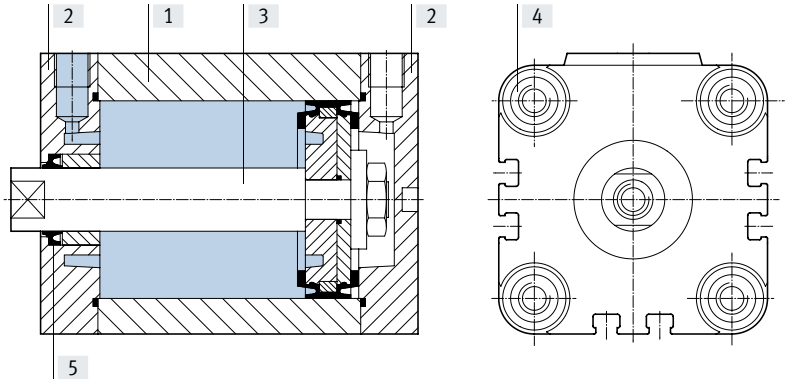
- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Pesos [g] Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso del producto con carrera de 0 mm	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Masa móvil con carrera de 0 mm	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Masa adicional por cada 10 mm de carrera	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Materiales

Vista en sección

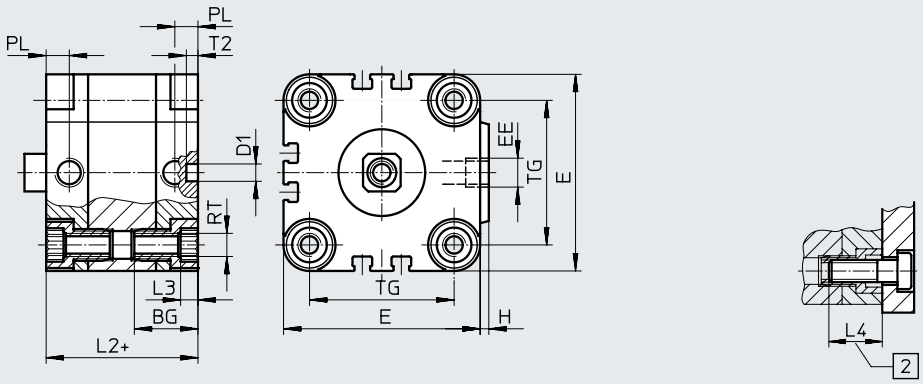


Cilindro compacto			Tipo básico	S6
[1]	Camisa del cilindro		Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio
[2]	Tapa		Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio
[3]	Vástago	Ø 12 ... 32	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
		Ø 40 ... 100	Acero de alta aleación	Acero de alta aleación
[4]	Tornillos con collar	Ø 12 ... 16	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
		Ø 20 ... 100	Acero, galvanizado	Acero, galvanizado
[5]	Juntas dinámicas		Poliuretano	Caucho fluorado

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



Nota

Para la fijación desde arriba con diámetros del émbolo de 12 y 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir longitud de carrera
[2] Profundidad mínima de roscado

ø [mm]	BG	D1 ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	PL	RT	T2 ±0,2	TG
12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	M4	4	18
16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	M4	4	18
20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	8	M5	4	22
25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	8	M5	4	26
32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	8	M6	4	32
40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	8	M6	4	42
50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	8	M8	4	50
63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	8	M10	4	62
80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	8,5	M10	4	82
100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	10,5	M10	4	103

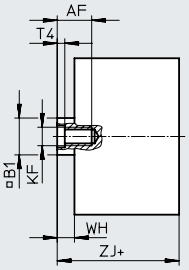
Nota

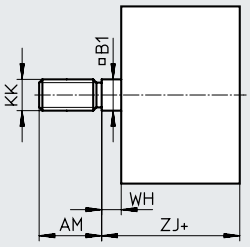
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

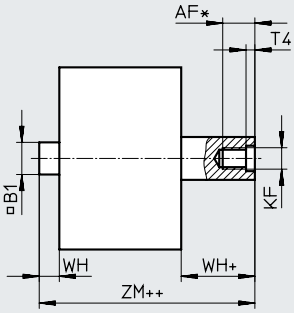
Dimensiones: variantes Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

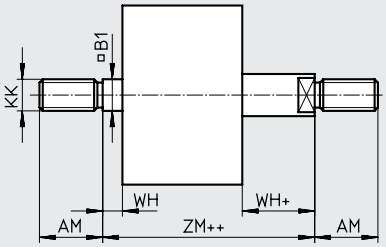
Tipo básico



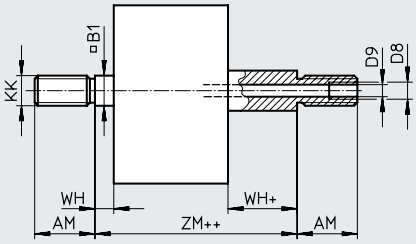


S2 – Vástago doble





S20 – Vástago doble hueco



\+ = añadir longitud de carrera

++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

Ø [mm]	AF	AM	B1 □	D8	D9 Ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	16	5,5	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
16	10	20	7	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20[2]	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25[2]	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32[2]	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40[2]	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50[2]	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63[2]	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80[2]	20[1]	32	16	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100[2]	24[1]	40	20	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm

2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Referencias de pedido: tipo básico

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
12	5	156672	ADVULQ-12-5-P-A	156758	ADVULQ-12-5-A-P-A
	10	156673	ADVULQ-12-10-P-A	156759	ADVULQ-12-10-A-P-A
	15	156674	ADVULQ-12-15-P-A	156760	ADVULQ-12-15-A-P-A
	20	156675	ADVULQ-12-20-P-A	156761	ADVULQ-12-20-A-P-A
	25	156676	ADVULQ-12-25-P-A	156762	ADVULQ-12-25-A-P-A
	30	156677	ADVULQ-12-30-P-A	156763	ADVULQ-12-30-A-P-A
	40	156678	ADVULQ-12-40-P-A	156764	ADVULQ-12-40-A-P-A
16	5	156679	ADVULQ-16-5-P-A	156765	ADVULQ-16-5-A-P-A
	10	156680	ADVULQ-16-10-P-A	156766	ADVULQ-16-10-A-P-A
	15	156681	ADVULQ-16-15-P-A	156767	ADVULQ-16-15-A-P-A
	20	156682	ADVULQ-16-20-P-A	156768	ADVULQ-16-20-A-P-A
	25	156683	ADVULQ-16-25-P-A	156769	ADVULQ-16-25-A-P-A
	30	156684	ADVULQ-16-30-P-A	156770	ADVULQ-16-30-A-P-A
	40	156685	ADVULQ-16-40-P-A	156771	ADVULQ-16-40-A-P-A
20	5	156686	ADVULQ-20-5-P-A	156772	ADVULQ-20-5-A-P-A
	10	156687	ADVULQ-20-10-P-A	156773	ADVULQ-20-10-A-P-A
	15	156688	ADVULQ-20-15-P-A	156774	ADVULQ-20-15-A-P-A
	20	156689	ADVULQ-20-20-P-A	156775	ADVULQ-20-20-A-P-A
	25	156690	ADVULQ-20-25-P-A	156776	ADVULQ-20-25-A-P-A
	30	156691	ADVULQ-20-30-P-A	156777	ADVULQ-20-30-A-P-A
	40	156692	ADVULQ-20-40-P-A	156778	ADVULQ-20-40-A-P-A
	50	156693	ADVULQ-20-50-P-A	156779	ADVULQ-20-50-A-P-A
25	5	156694	ADVULQ-25-5-P-A	156780	ADVULQ-25-5-A-P-A
	10	156695	ADVULQ-25-10-P-A	156781	ADVULQ-25-10-A-P-A
	15	156696	ADVULQ-25-15-P-A	156782	ADVULQ-25-15-A-P-A
	20	156697	ADVULQ-25-20-P-A	156783	ADVULQ-25-20-A-P-A
	25	156698	ADVULQ-25-25-P-A	156784	ADVULQ-25-25-A-P-A
	30	156699	ADVULQ-25-30-P-A	156785	ADVULQ-25-30-A-P-A
	40	156700	ADVULQ-25-40-P-A	156786	ADVULQ-25-40-A-P-A
	50	156701	ADVULQ-25-50-P-A	156787	ADVULQ-25-50-A-P-A
32	5	156702	ADVULQ-32-5-P-A	156788	ADVULQ-32-5-A-P-A
	10	156703	ADVULQ-32-10-P-A	156789	ADVULQ-32-10-A-P-A
	15	156704	ADVULQ-32-15-P-A	156790	ADVULQ-32-15-A-P-A
	20	156705	ADVULQ-32-20-P-A	156791	ADVULQ-32-20-A-P-A
	25	156706	ADVULQ-32-25-P-A	156792	ADVULQ-32-25-A-P-A
	30	156707	ADVULQ-32-30-P-A	156793	ADVULQ-32-30-A-P-A
	40	156708	ADVULQ-32-40-P-A	156794	ADVULQ-32-40-A-P-A
	50	156709	ADVULQ-32-50-P-A	156795	ADVULQ-32-50-A-P-A
	60	156710	ADVULQ-32-60-P-A	156796	ADVULQ-32-60-A-P-A
	80	156711	ADVULQ-32-80-P-A	156797	ADVULQ-32-80-A-P-A

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

Referencias de pedido: tipo básico

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
40	5	156712	ADVULQ-40-5-P-A	156798	ADVULQ-40-5-A-P-A
	10	156713	ADVULQ-40-10-P-A	156799	ADVULQ-40-10-A-P-A
	15	156714	ADVULQ-40-15-P-A	156800	ADVULQ-40-15-A-P-A
	20	156715	ADVULQ-40-20-P-A	156801	ADVULQ-40-20-A-P-A
	25	156716	ADVULQ-40-25-P-A	156802	ADVULQ-40-25-A-P-A
	30	156717	ADVULQ-40-30-P-A	156803	ADVULQ-40-30-A-P-A
	40	156718	ADVULQ-40-40-P-A	156804	ADVULQ-40-40-A-P-A
	50	156719	ADVULQ-40-50-P-A	156805	ADVULQ-40-50-A-P-A
	60	156720	ADVULQ-40-60-P-A	156806	ADVULQ-40-60-A-P-A
	80	156721	ADVULQ-40-80-P-A	156807	ADVULQ-40-80-A-P-A
50	10	156722	ADVULQ-50-10-P-A	156808	ADVULQ-50-10-A-P-A
	15	156723	ADVULQ-50-15-P-A	156809	ADVULQ-50-15-A-P-A
	20	156724	ADVULQ-50-20-P-A	156810	ADVULQ-50-20-A-P-A
	25	156725	ADVULQ-50-25-P-A	156811	ADVULQ-50-25-A-P-A
	30	156726	ADVULQ-50-30-P-A	156812	ADVULQ-50-30-A-P-A
	40	156727	ADVULQ-50-40-P-A	156813	ADVULQ-50-40-A-P-A
	50	156728	ADVULQ-50-50-P-A	156814	ADVULQ-50-50-A-P-A
	60	156729	ADVULQ-50-60-P-A	156815	ADVULQ-50-60-A-P-A
	80	156730	ADVULQ-50-80-P-A	156816	ADVULQ-50-80-A-P-A
63	10	156731	ADVULQ-63-10-P-A	156 817	ADVULQ-63-10-A-P-A
	15	156732	ADVULQ-63-15-P-A	156 818	ADVULQ-63-15-A-P-A
	20	156733	ADVULQ-63-20-P-A	156 819	ADVULQ-63-20-A-P-A
	25	156734	ADVULQ-63-25-P-A	156 820	ADVULQ-63-25-A-P-A
	30	156735	ADVULQ-63-30-P-A	156 821	ADVULQ-63-30-A-P-A
	40	156736	ADVULQ-63-40-P-A	156 822	ADVULQ-63-40-A-P-A
	50	156737	ADVULQ-63-50-P-A	156 823	ADVULQ-63-50-A-P-A
	60	156738	ADVULQ-63-60-P-A	156 824	ADVULQ-63-60-A-P-A
	80	156739	ADVULQ-63-80-P-A	156 825	ADVULQ-63-80-A-P-A
80	10	156740	ADVULQ-80-10-P-A	156826	ADVULQ-80-10-A-P-A
	15	156741	ADVULQ-80-15-P-A	156827	ADVULQ-80-15-A-P-A
	20	156742	ADVULQ-80-20-P-A	156828	ADVULQ-80-20-A-P-A
	25	156743	ADVULQ-80-25-P-A	156829	ADVULQ-80-25-A-P-A
	30	156744	ADVULQ-80-30-P-A	156830	ADVULQ-80-30-A-P-A
	40	156745	ADVULQ-80-40-P-A	156831	ADVULQ-80-40-A-P-A
	50	156746	ADVULQ-80-50-P-A	156832	ADVULQ-80-50-A-P-A
	60	156747	ADVULQ-80-60-P-A	156833	ADVULQ-80-60-A-P-A
	80	156748	ADVULQ-80-80-P-A	156834	ADVULQ-80-80-A-P-A
100	10	156749	ADVULQ-100-10-P-A	156835	ADVULQ-100-10-A-P-A
	15	156750	ADVULQ-100-15-P-A	156836	ADVULQ-100-15-A-P-A
	20	156751	ADVULQ-100-20-P-A	156837	ADVULQ-100-20-A-P-A
	25	156752	ADVULQ-100-25-P-A	156838	ADVULQ-100-25-A-P-A
	30	156753	ADVULQ-100-30-P-A	156839	ADVULQ-100-30-A-P-A
	40	156754	ADVULQ-100-40-P-A	156840	ADVULQ-100-40-A-P-A
	50	156755	ADVULQ-100-50-P-A	156841	ADVULQ-100-50-A-P-A
	60	156756	ADVULQ-100-60-P-A	156842	ADVULQ-100-60-A-P-A
	80	156757	ADVULQ-100-80-P-A	156843	ADVULQ-100-80-A-P-A

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

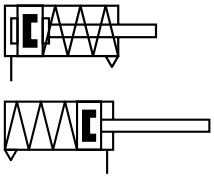
Referencias de pedido: tipo básico						
Diámetro del émbolo	Carrera	Vástago con rosca interior			Vástago con rosca exterior	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto		N.º art.	Código de producto
S2 – Vástago doble						
12	1 … 200	**156100**	**ADVULQ-12-…-P-A**		**156140**	**ADVULQ-12-…-A-P-A**
16	1 … 200	**156101**	**ADVULQ-16-…-P-A**		**156141**	**ADVULQ-16-…-A-P-A**
20	1 … 200	**156102**	**ADVULQ-20-…-P-A**		**156142**	**ADVULQ-20-…-A-P-A**
25	1 … 200	**156103**	**ADVULQ-25-…-P-A**		**156143**	**ADVULQ-25-…-A-P-A**
32	1 … 300	**156104**	**ADVULQ-32-…-P-A**		**156144**	**ADVULQ-32-…-A-P-A**
40	1 … 300	**156105**	**ADVULQ-40-…-P-A**		**156145**	**ADVULQ-40-…-A-P-A**
50	1 … 300	**156106**	**ADVULQ-50-…-P-A**		**156146**	**ADVULQ-50-…-A-P-A**
63	1 … 300	**156107**	**ADVULQ-63-…-P-A**		**156147**	**ADVULQ-63-…-A-P-A**
80	1 … 400	**156108**	**ADVULQ-80-…-P-A**		**156148**	**ADVULQ-80-…-A-P-A**
100	1 … 400	**156109**	**ADVULQ-100-…-P-A**		**156149**	**ADVULQ-100-…-A-P-A**
S2 – Vástago doble						
12	1 … 200	**156110**	**ADVULQ-12-…-P-A-S2**		**156150**	**ADVULQ-12-…-A-P-A-S2**
16	1 … 200	**156111**	**ADVULQ-16-…-P-A-S2**		**156151**	**ADVULQ-16-…-A-P-A-S2**
20	1 … 200	**156112**	**ADVULQ-20-…-P-A-S2**		**156152**	**ADVULQ-20-…-A-P-A-S2**
25	1 … 200	**156113**	**ADVULQ-25-…-P-A-S2**		**156153**	**ADVULQ-25-…-A-P-A-S2**
32	1 … 300	**156114**	**ADVULQ-32-…-P-A-S2**		**156154**	**ADVULQ-32-…-A-P-A-S2**
40	1 … 300	**156115**	**ADVULQ-40-…-P-A-S2**		**156155**	**ADVULQ-40-…-A-P-A-S2**
50	1 … 300	**156116**	**ADVULQ-50-…-P-A-S2**		**156156**	**ADVULQ-50-…-A-P-A-S2**
63	1 … 300	**156117**	**ADVULQ-63-…-P-A-S2**		**156157**	**ADVULQ-63-…-A-P-A-S2**
80	1 … 400	**156118**	**ADVULQ-80-…-P-A-S2**		**156158**	**ADVULQ-80-…-A-P-A-S2**
100	1 … 400	**156119**	**ADVULQ-100-…-P-A-S2**		**156159**	**ADVULQ-100-…-A-P-A-S2**
S6 – Termorresistente hasta 120 °C						
12	1 … 200	**156130**	**ADVULQ-12-…-P-A-S6**		**156190**	**ADVULQ-12-…-A-P-A-S6**
16	1 … 200	**156131**	**ADVULQ-16-…-P-A-S6**		**156191**	**ADVULQ-16-…-A-P-A-S6**
20	1 … 200	**156132**	**ADVULQ-20-…-P-A-S6**		**156192**	**ADVULQ-20-…-A-P-A-S6**
25	1 … 200	**156133**	**ADVULQ-25-…-P-A-S6**		**156193**	**ADVULQ-25-…-A-P-A-S6**
32	1 … 300	**156134**	**ADVULQ-32-…-P-A-S6**		**156194**	**ADVULQ-32-…-A-P-A-S6**
40	1 … 300	**156135**	**ADVULQ-40-…-P-A-S6**		**156195**	**ADVULQ-40-…-A-P-A-S6**
50	1 … 300	**156136**	**ADVULQ-50-…-P-A-S6**		**156196**	**ADVULQ-50-…-A-P-A-S6**
63	1 … 300	**156137**	**ADVULQ-63-…-P-A-S6**		**156197**	**ADVULQ-63-…-A-P-A-S6**
80	1 … 400	**156138**	**ADVULQ-80-…-P-A-S6**		**156198**	**ADVULQ-80-…-A-P-A-S6**
100	1 … 400	**156139**	**ADVULQ-100-…-P-A-S6**		**156199**	**ADVULQ-100-…-A-P-A-S6**

Hoja de datos: de doble efecto, antigiro con vástago cuadrado

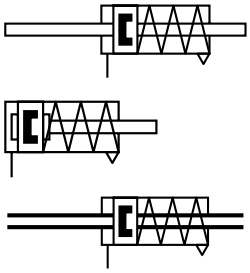
Referencias de pedido: variantes					
Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
		N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
S20 – Vástago doble hueco					
16	1 ... 200	–		**156161**	**ADVULQ-16-...-A-P-A-S20**
20	1 ... 200			**156162**	**ADVULQ-20-...-A-P-A-S20**
25	1 ... 200			**156163**	**ADVULQ-25-...-A-P-A-S20**
32	1 ... 300			**156164**	**ADVULQ-32-...-A-P-A-S20**
40	1 ... 300			**156165**	**ADVULQ-40-...-A-P-A-S20**
50	1 ... 300			**156166**	**ADVULQ-50-...-A-P-A-S20**
63	1 ... 300			**156167**	**ADVULQ-63-...-A-P-A-S20**
80	1 ... 400			**156168**	**ADVULQ-80-...-A-P-A-S20**
100	1 ... 400			**156169**	**ADVULQ-100-...-A-P-A-S20**

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Función



Variantes



S2

S6

S20

- Diámetro
  12 ... 100 mm
- Longitud de carrera
  1 ... 25 mm
- www.festo.com
  Conjuntos de piezas sujetas a desgaste
  ➔ Página 42
- Servicio de reparación
  Diámetro del émbolo 100 mm

AEVU-...-...-P-A AEVU-...-...-A-P-A

AEVU-...-...-P-A-S2 AEVU-...-...-A-P-A-S20

Especificaciones técnicas generales											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Extremo del vástago	Rosca interior	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
	Rosca exterior	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5
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 sensores de proximidad									
Tipo de fijación		Con taladro pasante									
		Con rosca interior									
		Con accesorios									
Posición de montaje		Indistinta									

Nota
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AEVU, ejecución a compresión											
Vástago simple	[MPa]	0,15 ... 1	0,13 ... 1	0,1 ... 1		0,08 ... 1			0,06 ... 1		
	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10		
	[psi]	21,8 ... 145	18,9 ... 145	14,5 ... 145		11,6 ... 145			8,7 ... 145		
Vástago doble S2/S20	[MPa]	0,17... 1	0,15 ... 1	0,14 ... 1		0,12 ... 1			0,1 ... 1		
	[bar]	1,7 ... 10	1,5 ... 10	1,4 ... 10		1,2 ... 10			1 ... 10		
	[psi]	24,7 ... 145	21,8 ... 145	20,3 ... 145		17,4 ... 145			14,5 ... 145		
AEVUZ, ejecución a tracción											
Vástago simple	[MPa]	0,15 ... 1	0,13 ... 1	0,1 ... 1		0,08 ... 1					
	[bar]	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1 ... 10		0,8 ... 10					
	[psi]	21,8 ... 145	18,9 ... 145	14,5 ... 145		11,6 ... 145					

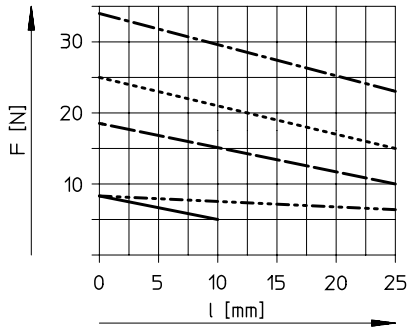
Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

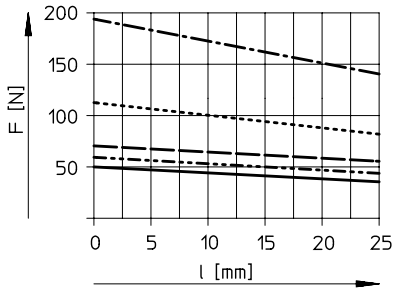
Condiciones del entorno		
Cilindro compacto	Tipo básico	S6
Temperatura ambiente[1] [°C]	–20 ... +80	0 ... +120
Clase de resistencia a la corrosión CRC[2]	2	2

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad
2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fuerzas [N]											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AEVU, ejecución a compresión											
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance		59	111	171	269	450	704	1121	1799	2902	4516
	S2/S20	42	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222
AEVUZ, ejecución a tracción											
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance		42	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222

Fuerza de retorno del muelle F en función de la carrera l





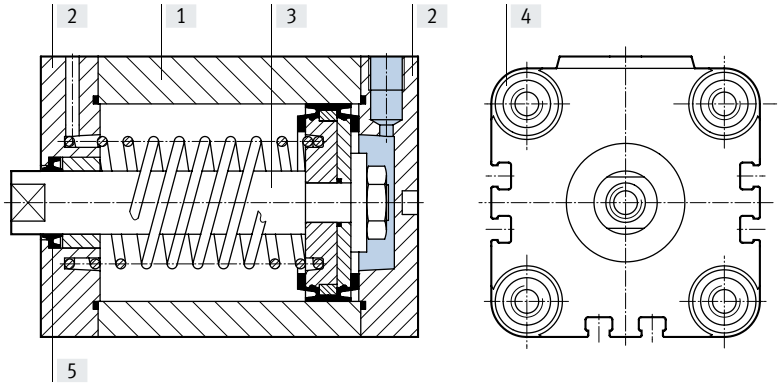
- AEVU/AEVUZ-12
- AEVU/AEVUZ-16
- AEVU/AEVUZ-20
- AEVU/AEVUZ-25
- AEVU/AEVUZ-32
- AEVU/AEVUZ-40
- AEVU/AEVUZ-50
- AEVU/AEVUZ-63
- AEVU/AEVUZ-80
- AEVU/AEVUZ-100

Pesos [g]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso del producto con carrera de 0 mm	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Masa móvil con carrera de 0 mm	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Masa adicional por cada 10 mm de carrera	2	4	6	6	9	9	16	16	25	38

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Materiales

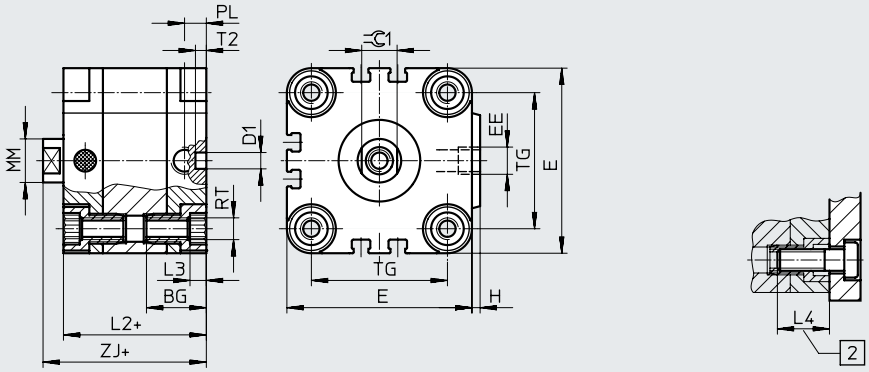
Vista en sección



Cilindro compacto			Tipo básico	S6
[1]	Camisa del cilindro		Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio
[2]	Tapa		Aleación forjada de aluminio	Aleación forjada de aluminio
[3]	Vástago	⌀ 12 ... 32	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
		⌀ 40 ... 100	Acero de alta aleación	Acero de alta aleación
[4]	Tornillos con collar	⌀ 12 ... 16	Acero inoxidable de alta aleación	Acero inoxidable de alta aleación
		⌀ 20 ... 100	Acero, galvanizado	Acero, galvanizado
[5]	Juntas dinámicas		Poliuretano	Caucho fluorado

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



Nota

Para la fijación desde arriba con diámetros del émbolo de 12 y 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir longitud de carrera
[2] Profundidad mínima de roscado

⌀ [mm]	BG	D1 ⌀ H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM ⌀	PL	RT	T2 ±0,2	TG	ZJ	⌀1 h13
12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	42,5	5
16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	42,5	7
20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	42,5	9
25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	45	9
32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	50,5	10
40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	52	10
50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	53	13
63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	57,5	13
80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	64	17
100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	76,5	22

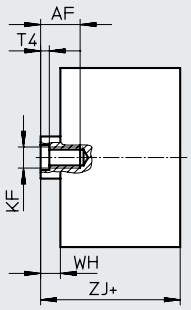
Nota

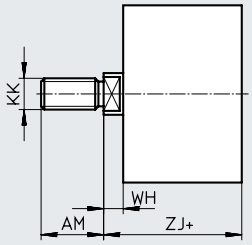
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

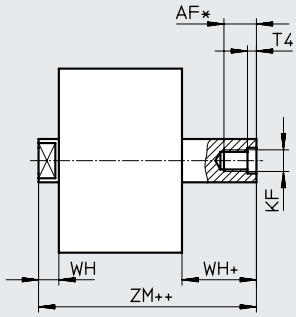
Dimensiones: variantes a compresión de AEVU Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

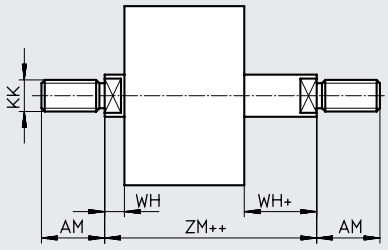
Tipo básico



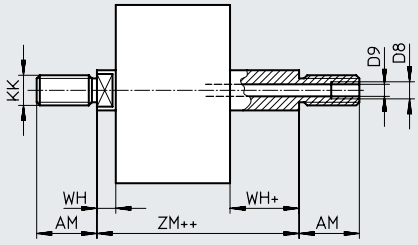


S2 – Vástago doble





S20 – Vástago doble hueco



\+ = añadir longitud de carrera
++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

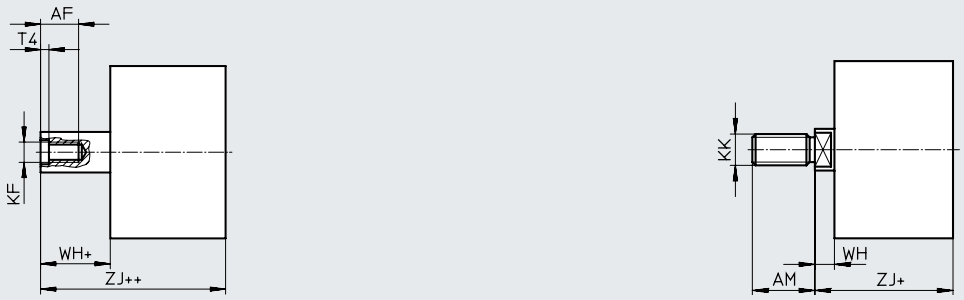
ø [mm]	AF	AM	D8	D9 ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	16	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
16	10	20	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20[2]	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25[2]	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32[2]	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40[2]	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50[2]	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63[2]	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80[2]	20[1]	32	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100[2]	24[1]	40	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm
2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Dimensiones: variantes a tracción de AEVUZ

Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



\+ = añadir longitud de carrera

++ = añadir 2 veces la longitud de carrera

ø [mm]	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ
12	8	16	M3	M6	1,5	4,5	42,5
16	10	20	M4	M8	1,5	4,5	42,5
20[1)]	12	22	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5
25[1)]	12	22	M5	M10x1,25	2	5,5	45
32[1)]	14	22	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5
40[1)]	14	22	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52
50[1)]	16	24	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53
63[1)]	16	24	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5
80[1)]	20	32	M10	M16x1,5	4,7	8	64
100[1)]	24	40	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5

1) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Referencias de pedido: tipo básico a compresión de AEVU

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
12	5	156930	AEVU-12-5-P-A	156976	AEVU-12-5-A-P-A
	10	156931	AEVU-12-10-P-A	156977	AEVU-12-10-A-P-A
16	5	156935	AEVU-16-5-P-A	156981	AEVU-16-5-A-P-A
	10	156936	AEVU-16-10-P-A	156982	AEVU-16-10-A-P-A
	15	156937	AEVU-16-15-P-A	156983	AEVU-16-15-A-P-A
	20	156938	AEVU-16-20-P-A	156984	AEVU-16-20-A-P-A
	25	156939	AEVU-16-25-P-A	156985	AEVU-16-25-A-P-A
20	5	156940	AEVU-20-5-P-A	156986	AEVU-20-5-A-P-A
	10	156941	AEVU-20-10-P-A	156987	AEVU-20-10-A-P-A
	15	156942	AEVU-20-15-P-A	156988	AEVU-20-15-A-P-A
	20	156943	AEVU-20-20-P-A	156989	AEVU-20-20-A-P-A
	25	156944	AEVU-20-25-P-A	156990	AEVU-20-25-A-P-A
25	5	156945	AEVU-25-5-P-A	156991	AEVU-25-5-A-P-A
	10	156946	AEVU-25-10-P-A	156992	AEVU-25-10-A-P-A
	15	156947	AEVU-25-15-P-A	156993	AEVU-25-15-A-P-A
	20	156948	AEVU-25-20-P-A	156994	AEVU-25-20-A-P-A
	25	156949	AEVU-25-25-P-A	156995	AEVU-25-25-A-P-A
32	5	156950	AEVU-32-5-P-A	156996	AEVU-32-5-A-P-A
	10	156951	AEVU-32-10-P-A	156997	AEVU-32-10-A-P-A
	15	156952	AEVU-32-15-P-A	156998	AEVU-32-15-A-P-A
	20	156953	AEVU-32-20-P-A	156999	AEVU-32-20-A-P-A
	25	156954	AEVU-32-25-P-A	157000	AEVU-32-25-A-P-A
40	5	156955	AEVU-40-5-P-A	157001	AEVU-40-5-A-P-A
	10	156956	AEVU-40-10-P-A	157002	AEVU-40-10-A-P-A
	15	156957	AEVU-40-15-P-A	157003	AEVU-40-15-A-P-A
	20	156958	AEVU-40-20-P-A	157004	AEVU-40-20-A-P-A
	25	156959	AEVU-40-25-P-A	157005	AEVU-40-25-A-P-A
50	10	156960	AEVU-50-10-P-A	157006	AEVU-50-10-A-P-A
	15	156961	AEVU-50-15-P-A	157007	AEVU-50-15-A-P-A
	20	156962	AEVU-50-20-P-A	157008	AEVU-50-20-A-P-A
	25	156963	AEVU-50-25-P-A	157009	AEVU-50-25-A-P-A
63	10	156964	AEVU-63-10-P-A	157010	AEVU-63-10-A-P-A
	15	156965	AEVU-63-15-P-A	157011	AEVU-63-15-A-P-A
	20	156966	AEVU-63-20-P-A	157012	AEVU-63-20-A-P-A
	25	156967	AEVU-63-25-P-A	157013	AEVU-63-25-A-P-A
80	10	156968	AEVU-80-10-P-A	157014	AEVU-80-10-A-P-A
	15	156969	AEVU-80-15-P-A	157015	AEVU-80-15-A-P-A
	20	156970	AEVU-80-20-P-A	157016	AEVU-80-20-A-P-A
	25	156971	AEVU-80-25-P-A	157017	AEVU-80-25-A-P-A
100	10	156972	AEVU-100-10-P-A	157018	AEVU-100-10-A-P-A
	15	156973	AEVU-100-15-P-A	157019	AEVU-100-15-A-P-A
	20	156974	AEVU-100-20-P-A	157020	AEVU-100-20-A-P-A
	25	156975	AEVU-100-25-P-A	157021	AEVU-100-25-A-P-A

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Referencias de pedido: variantes a compresión de AEVU						
Diámetro del émbolo	Carrera	Vástago con rosca interior			Vástago con rosca exterior	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto		N.º art.	Código de producto
Carrera variable						
12	1 … 10	**156220**	**AEVU-12-…-P-A**		**156260**	**AEVU-12-…-A-P-A**
16	1 … 25	**156221**	**AEVU-16-…-P-A**		**156261**	**AEVU-16-…-A-P-A**
20	1 … 25	**156222**	**AEVU-20-…-P-A**		**156262**	**AEVU-20-…-A-P-A**
25	1 … 25	**156223**	**AEVU-25-…-P-A**		**156263**	**AEVU-25-…-A-P-A**
32	1 … 25	**156224**	**AEVU-32-…-P-A**		**156264**	**AEVU-32-…-A-P-A**
40	1 … 25	**156225**	**AEVU-40-…-P-A**		**156265**	**AEVU-40-…-A-P-A**
50	1 … 25	**156226**	**AEVU-50-…-P-A**		**156266**	**AEVU-50-…-A-P-A**
63	1 … 25	**156227**	**AEVU-63-…-P-A**		**156267**	**AEVU-63-…-A-P-A**
80	1 … 25	**156228**	**AEVU-80-…-P-A**		**156268**	**AEVU-80-…-A-P-A**
100	1 … 25	**156229**	**AEVU-100-…-P-A**		**156269**	**AEVU-100-…-A-P-A**
S2 – Vástago doble						
12	1 … 10	**156230**	**AEVU-12-…-P-A-S2**		**156270**	**AEVU-12-…-A-P-A-S2**
16	1 … 25	**156231**	**AEVU-16-…-P-A-S2**		**156271**	**AEVU-16-…-A-P-A-S2**
20	1 … 25	**156232**	**AEVU-20-…-P-A-S2**		**156272**	**AEVU-20-…-A-P-A-S2**
25	1 … 25	**156233**	**AEVU-25-…-P-A-S2**		**156273**	**AEVU-25-…-A-P-A-S2**
32	1 … 25	**156234**	**AEVU-32-…-P-A-S2**		**156274**	**AEVU-32-…-A-P-A-S2**
40	1 … 25	**156235**	**AEVU-40-…-P-A-S2**		**156275**	**AEVU-40-…-A-P-A-S2**
50	1 … 25	**156236**	**AEVU-50-…-P-A-S2**		**156276**	**AEVU-50-…-A-P-A-S2**
63	1 … 25	**156237**	**AEVU-63-…-P-A-S2**		**156277**	**AEVU-63-…-A-P-A-S2**
80	1 … 25	**156238**	**AEVU-80-…-P-A-S2**		**156278**	**AEVU-80-…-A-P-A-S2**
100	1 … 25	**156239**	**AEVU-100-…-P-A-S2**		**156279**	**AEVU-100-…-A-P-A-S2**
S6 – Termorresistente hasta 120 °C						
12	1 … 10	**156250**	**AEVU-12-…-P-A-S6**		**156310**	**AEVU-12-…-A-P-A-S6**
16	1 … 25	**156251**	**AEVU-16-…-P-A-S6**		**156311**	**AEVU-16-…-A-P-A-S6**
20	1 … 25	**156252**	**AEVU-20-…-P-A-S6**		**156312**	**AEVU-20-…-A-P-A-S6**
25	1 … 25	**156253**	**AEVU-25-…-P-A-S6**		**156313**	**AEVU-25-…-A-P-A-S6**
32	1 … 25	**156254**	**AEVU-32-…-P-A-S6**		**156314**	**AEVU-32-…-A-P-A-S6**
40	1 … 25	**156255**	**AEVU-40-…-P-A-S6**		**156315**	**AEVU-40-…-A-P-A-S6**
50	1 … 25	**156256**	**AEVU-50-…-P-A-S6**		**156316**	**AEVU-50-…-A-P-A-S6**
63	1 … 25	**156257**	**AEVU-63-…-P-A-S6**		**156317**	**AEVU-63-…-A-P-A-S6**
80	1 … 25	**156258**	**AEVU-80-…-P-A-S6**		**156318**	**AEVU-80-…-A-P-A-S6**
100	1 … 25	**156259**	**AEVU-100-…-P-A-S6**		**156319**	**AEVU-100-…-A-P-A-S6**

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Referencias de pedido: variantes a compresión de AEVU

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
S20 – Vástago doble hueco					
12	1 ... 10	–		**156280**	**AEVU-12-...-A-P-A-S20**
16	1 ... 25			**156281**	**AEVU-16-...-A-P-A-S20**
20	1 ... 25			**156282**	**AEVU-20-...-A-P-A-S20**
25	1 ... 25			**156283**	**AEVU-25-...-A-P-A-S20**
32	1 ... 25			**156284**	**AEVU-32-...-A-P-A-S20**
40	1 ... 25			**156285**	**AEVU-40-...-A-P-A-S20**
50	1 ... 25			**156286**	**AEVU-50-...-A-P-A-S20**
63	1 ... 25			**156287**	**AEVU-63-...-A-P-A-S20**
80	1 ... 25			**156288**	**AEVU-80-...-A-P-A-S20**
100	1 ... 25			**156289**	**AEVU-100-...-A-P-A-S20**

Referencias de pedido: tipo básico a tracción de AEVUZ

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
12	5	**157206**	**AEVUZ-12-5-P-A**	**157252**	**AEVUZ-12-5-A-P-A**
	10	**157207**	**AEVUZ-12-10-P-A**	**157253**	**AEVUZ-12-10-A-P-A**
16	5	**157211**	**AEVUZ-16-5-P-A**	**157257**	**AEVUZ-16-5-A-P-A**
	10	**157212**	**AEVUZ-16-10-P-A**	**157258**	**AEVUZ-16-10-A-P-A**
	15	**157213**	**AEVUZ-16-15-P-A**	**157259**	**AEVUZ-16-15-A-P-A**
	20	**157214**	**AEVUZ-16-20-P-A**	**157260**	**AEVUZ-16-20-A-P-A**
	25	**157215**	**AEVUZ-16-25-P-A**	**157261**	**AEVUZ-16-25-A-P-A**
20	5	**157216**	**AEVUZ-20-5-P-A**	**157262**	**AEVUZ-20-5-A-P-A**
	10	**157217**	**AEVUZ-20-10-P-A**	**157263**	**AEVUZ-20-10-A-P-A**
	15	**157218**	**AEVUZ-20-15-P-A**	**157264**	**AEVUZ-20-15-A-P-A**
	20	**157219**	**AEVUZ-20-20-P-A**	**157265**	**AEVUZ-20-20-A-P-A**
	25	**157220**	**AEVUZ-20-25-P-A**	**157266**	**AEVUZ-20-25-A-P-A**
25	5	**157221**	**AEVUZ-25-5-P-A**	**157267**	**AEVUZ-25-5-A-P-A**
	10	**157222**	**AEVUZ-25-10-P-A**	**157268**	**AEVUZ-25-10-A-P-A**
	15	**157223**	**AEVUZ-25-15-P-A**	**157269**	**AEVUZ-25-15-A-P-A**
	20	**157224**	**AEVUZ-25-20-P-A**	**157270**	**AEVUZ-25-20-A-P-A**
	25	**157225**	**AEVUZ-25-25-P-A**	**157271**	**AEVUZ-25-25-A-P-A**
32	5	**157226**	**AEVUZ-32-5-P-A**	**157272**	**AEVUZ-32-5-A-P-A**
	10	**157227**	**AEVUZ-32-10-P-A**	**157273**	**AEVUZ-32-10-A-P-A**
	15	**157228**	**AEVUZ-32-15-P-A**	**157274**	**AEVUZ-32-15-A-P-A**
	20	**157229**	**AEVUZ-32-20-P-A**	**157275**	**AEVUZ-32-20-A-P-A**
	25	**157230**	**AEVUZ-32-25-P-A**	**157276**	**AEVUZ-32-25-A-P-A**

Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Referencias de pedido: tipo básico a tracción de AEVUZ

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
40	5	157231	AEVUZ-40-5-P-A	157277	AEVUZ-40-5-A-P-A
	10	157232	AEVUZ-40-10-P-A	157278	AEVUZ-40-10-A-P-A
	15	157233	AEVUZ-40-15-P-A	157279	AEVUZ-40-15-A-P-A
	20	157234	AEVUZ-40-20-P-A	157280	AEVUZ-40-20-A-P-A
	25	157235	AEVUZ-40-25-P-A	157281	AEVUZ-40-25-A-P-A
50	10	157236	AEVUZ-50-10-P-A	157282	AEVUZ-50-10-A-P-A
	15	157237	AEVUZ-50-15-P-A	157283	AEVUZ-50-15-A-P-A
	20	157238	AEVUZ-50-20-P-A	157284	AEVUZ-50-20-A-P-A
	25	157239	AEVUZ-50-25-P-A	157285	AEVUZ-50-25-A-P-A
63	10	157240	AEVUZ-63-10-P-A	157286	AEVUZ-63-10-A-P-A
	15	157241	AEVUZ-63-15-P-A	157287	AEVUZ-63-15-A-P-A
	20	157242	AEVUZ-63-20-P-A	157288	AEVUZ-63-20-A-P-A
	25	157243	AEVUZ-63-25-P-A	157289	AEVUZ-63-25-A-P-A
80	10	157244	AEVUZ-80-10-P-A	157290	AEVUZ-80-10-A-P-A
	15	157245	AEVUZ-80-15-P-A	157291	AEVUZ-80-15-A-P-A
	20	157246	AEVUZ-80-20-P-A	157292	AEVUZ-80-20-A-P-A
	25	157247	AEVUZ-80-25-P-A	157293	AEVUZ-80-25-A-P-A
100	10	157248	AEVUZ-100-10-P-A	157294	AEVUZ-100-10-A-P-A
	15	157249	AEVUZ-100-15-P-A	157295	AEVUZ-100-15-A-P-A
	20	157250	AEVUZ-100-20-P-A	157296	AEVUZ-100-20-A-P-A
	25	157251	AEVUZ-100-25-P-A	157297	AEVUZ-100-25-A-P-A

Referencias de pedido: variantes a tracción de AEVUZ

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
Carrera variable					
12	1 ... 10	156460	AEVUZ-12-...-P-A	156480	AEVUZ-12-...-A-P-A
16	1 ... 25	156461	AEVUZ-16-...-P-A	156481	AEVUZ-16-...-A-P-A
20	1 ... 25	156462	AEVUZ-20-...-P-A	156482	AEVUZ-20-...-A-P-A
25	1 ... 25	156463	AEVUZ-25-...-P-A	156483	AEVUZ-25-...-A-P-A
32	1 ... 25	156464	AEVUZ-32-...-P-A	156484	AEVUZ-32-...-A-P-A
40	1 ... 25	156465	AEVUZ-40-...-P-A	156485	AEVUZ-40-...-A-P-A
50	1 ... 25	156466	AEVUZ-50-...-P-A	156486	AEVUZ-50-...-A-P-A
63	1 ... 25	156467	AEVUZ-63-...-P-A	156487	AEVUZ-63-...-A-P-A
80	1 ... 25	156468	AEVUZ-80-...-P-A	156488	AEVUZ-80-...-A-P-A
100	1 ... 25	156469	AEVUZ-100-...-P-A	156489	AEVUZ-100-...-A-P-A
S6 – Termorresistente hasta 120 °C					
12	1 ... 10	156470	AEVUZ-12-...-P-A-S6	156490	AEVUZ-12-...-A-P-A-S6
16	1 ... 25	156471	AEVUZ-16-...-P-A-S6	156491	AEVUZ-16-...-A-P-A-S6
20	1 ... 25	156472	AEVUZ-20-...-P-A-S6	156492	AEVUZ-20-...-A-P-A-S6
25	1 ... 25	156473	AEVUZ-25-...-P-A-S6	156493	AEVUZ-25-...-A-P-A-S6
32	1 ... 25	156474	AEVUZ-32-...-P-A-S6	156494	AEVUZ-32-...-A-P-A-S6
40	1 ... 25	156475	AEVUZ-40-...-P-A-S6	156495	AEVUZ-40-...-A-P-A-S6
50	1 ... 25	156476	AEVUZ-50-...-P-A-S6	156496	AEVUZ-50-...-A-P-A-S6
63	1 ... 25	156477	AEVUZ-63-...-P-A-S6	156497	AEVUZ-63-...-A-P-A-S6
80	1 ... 25	156478	AEVUZ-80-...-P-A-S6	156498	AEVUZ-80-...-A-P-A-S6
100	1 ... 25	156479	AEVUZ-100-...-P-A-S6	156499	AEVUZ-100-...-A-P-A-S6

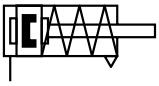
Hoja de datos: de simple efecto, tipo básico

Referencias de pedido: conjuntos de piezas sujetas a desgaste				
	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
Diámetro del émbolo	**Tipo básico**		**S6 – Termorresistente hasta 120 °C**	
32	**121119**	**AEVU-32-...-(A)-P-A[1)]**	**383563**	**AEVU-32-...-(A)-P-A-S6[1)]**
40	**121120**	**AEVU-40-...-(A)-P-A[1)]**	**383564**	**AEVU-40-...-(A)-P-A-S6[1)]**
50	**121121**	**AEVU-50-...-(A)-P-A[1)]**	**383565**	**AEVU-50-...-(A)-P-A-S6[1)]**
63	**121122**	**AEVU-63-...-(A)-P-A[1)]**	**383566**	**AEVU-63-...-(A)-P-A-S6[1)]**
80	**121123**	**AEVU-80-...-(A)-P-A[1)]**	**383567**	**AEVU-80-...-(A)-P-A-S6[1)]**
100	**121124**	**AEVU-100-...-(A)-P-A[1)]**	**383568**	**AEVU-100-...-(A)-P-A-S6[1)]**

1) El suministro incluye la grasa para el montaje
2) El suministro no incluye la grasa para el montaje. En caso necesario, pedirla por separado con el número de artículo 329 555 (20 ml)

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

Función



Variantes

S2

Diámetro
16 ... 100 mm

Longitud de carrera
1 ... 25 mm

www.festo.com

Servicio de reparación
Diámetro del émbolo
100 mm

AEVULQ-...-...-P-A

AEVULQ-...-...-P-A-S2

Especificaciones técnicas generales										
Diámetro del émbolo		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexión neumática		M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Extremo del vástago	Rosca interior	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
	Rosca exterior	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5
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 sensores de proximidad								
Tipo de fijación		Con taladro pasante								
		Con rosca interior								
		Con accesorios								
Posición de montaje		Indistinta								

Nota

Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento										
Diámetro del émbolo		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Vástago simple	[MPa]	0,15 ... 1	0,1 ... 1							
	[bar]	1,5 ... 10	1 ... 10							
	[psi]	21,8 ... 145	14,5 ... 145							
Doble vástago S2	[MPa]	0,15 ... 1			0,12 ... 1			0,1 ... 1		
	[bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10			1 ... 10		
	[psi]	21,8 ... 145			17,4 ... 145			14,5 ... 145		

Condiciones del entorno		
Cilindro compacto		Tipo básico
Temperatura ambiente[1]	[°C]	–20 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC[2]		2

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad
2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

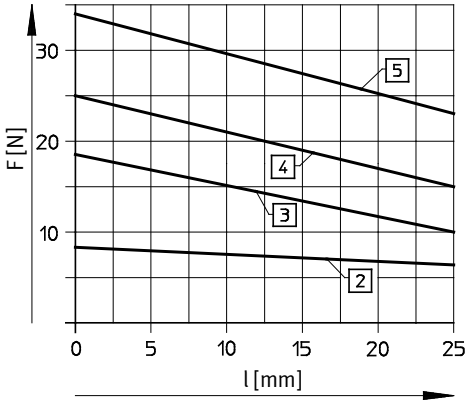
Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

Fuerzas [N]										
Diámetro del émbolo		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance		111	171	269	450	704	1121	1799	2902	4516
	S2	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222

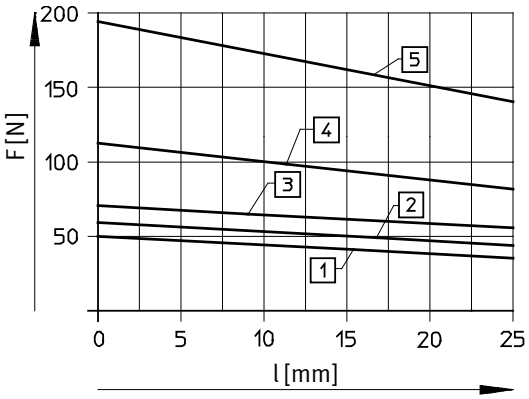
Especificaciones técnicas: vástago cuadrado										
Diámetro del émbolo		16	20	25	32	40	50	63	80	100
Momento de giro máx. en el vástago[1)]	[Nm]	0,20	0,45	0,45	0,80	0,80	1,10	1,10	1,50	3,00
Holgura de giro máx. del vástago	[°]	±0,9	±0,8	±0,8	±0,6	±0,6	±0,5	±0,5	±0,4	±0,4
Torsión del vástago	[°/50 mm]	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,09

1) El momento de giro máx. admisible debe respetarse también si se montan elementos de fijación en el vástago

Fuerza de retorno del muelle F en función de la carrera l



[2] ⌀ 16
[3] ⌀ 20
[4] ⌀ 25
[5] ⌀ 32



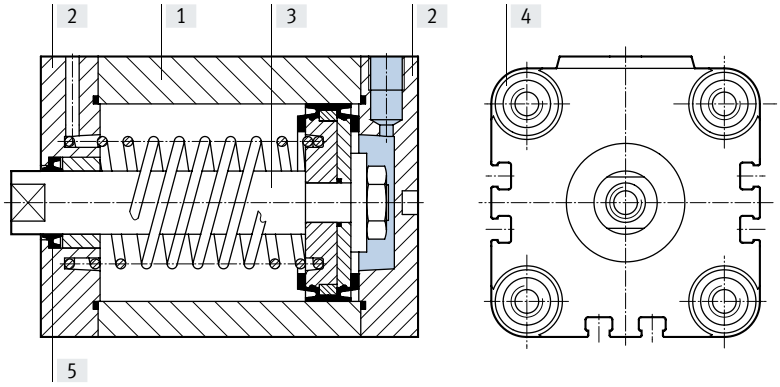
[1] ⌀ 40
[2] ⌀ 50
[3] ⌀ 63
[4] ⌀ 80
[5] ⌀ 100

Pesos [g]									
Diámetro del émbolo	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso del producto con carrera de 0 mm	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Masa móvil con carrera de 0 mm	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Masa adicional por cada 10 mm de carrera	4	6	6	9	9	16	16	25	38

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

Materiales

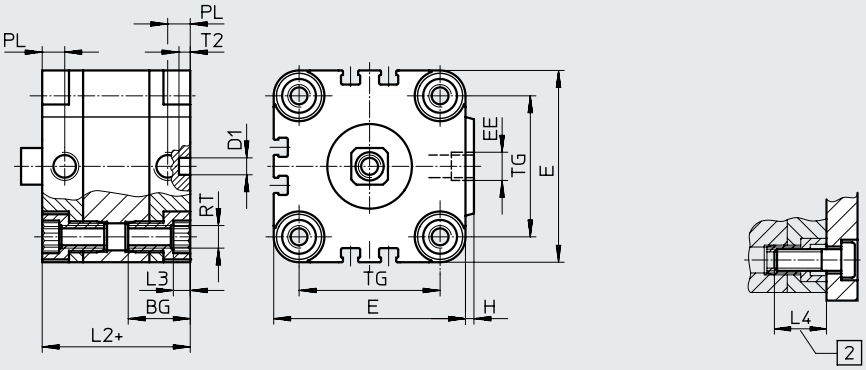
Vista en sección



Cilindro compacto			Tipo básico
[1]	Camisa del cilindro		Aleación forjada de aluminio
[2]	Tapa		Aleación forjada de aluminio
[3]	Vástago	ø 16 ... 32	Acero inoxidable de alta aleación
		ø 40 ... 100	Acero de alta aleación
[4]	Tornillos con collar	ø 16	Acero inoxidable de alta aleación
		ø 20 ... 100	Acero, galvanizado
[5]	Juntas dinámicas		Poliuretano

Dimensiones: cilindro básico

Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com



Nota

Para la fijación desde arriba con diámetro del émbolo de 16 mm, utilizar únicamente 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir longitud de carrera
[2] Profundidad mínima de roscado

ø [mm]	BG	D1 ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	PL	RT	T2 ±0,2	TG
16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	M4	4	18
20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	8	M5	4	22
25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	8	M5	4	26
32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	8	M6	4	32
40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	8	M6	4	42
50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	8	M8	4	50
63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	8	M10	4	62
80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	8,5	M10	4	82
100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	10,5	M10	4	103

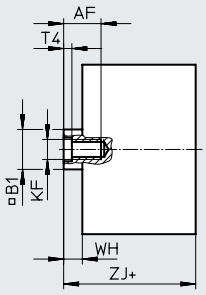
Nota

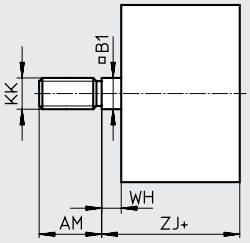
Este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

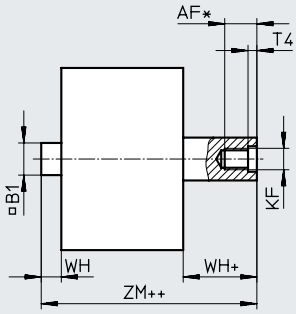
Dimensiones Descarga de datos CAD ➔ www.festo.com

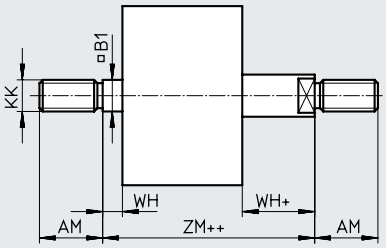
Tipo básico





S2 – Vástago doble





ø [mm]	AF	AM	B1 □	D8	D9 ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
16	10	20	7	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
20[2]	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
25[2]	12	22	9	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
32[2]	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
40[2]	14	22	10	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
50[2]	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
63[2]	16	24	12	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
80[2]	20[1]	32	16	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
100[2]	24[1]	40	20	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Si la carrera es < 5 mm, la profundidad de roscado máx. se reduce 5 mm
2) Tuerca para la rosca del vástago incluida en el suministro

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

Referencias de pedido: tipo básico AEVULQ

Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior N.º art.	Vástago con rosca interior Código de producto	Vástago con rosca exterior N.º art.	Vástago con rosca exterior Código de producto
16	5	157027	AEVULQ-16-5-P-A	157073	AEVULQ-16-5-A-P-A
	10	157028	AEVULQ-16-10-P-A	157074	AEVULQ-16-10-A-P-A
	15	157029	AEVULQ-16-15-P-A	157075	AEVULQ-16-15-A-P-A
	20	157030	AEVULQ-16-20-P-A	157076	AEVULQ-16-20-A-P-A
	25	157031	AEVULQ-16-25-P-A	157077	AEVULQ-16-25-A-P-A
20	5	157032	AEVULQ-20-5-P-A	157078	AEVULQ-20-5-A-P-A
	10	157033	AEVULQ-20-10-P-A	157079	AEVULQ-20-10-A-P-A
	15	157034	AEVULQ-20-15-P-A	157080	AEVULQ-20-15-A-P-A
	20	157035	AEVULQ-20-20-P-A	157081	AEVULQ-20-20-A-P-A
	25	157036	AEVULQ-20-25-P-A	157082	AEVULQ-20-25-A-P-A
25	5	157037	AEVULQ-25-5-P-A	157083	AEVULQ-25-5-A-P-A
	10	157038	AEVULQ-25-10-P-A	157084	AEVULQ-25-10-A-P-A
	15	157039	AEVULQ-25-15-P-A	157085	AEVULQ-25-15-A-P-A
	20	157040	AEVULQ-25-20-P-A	157086	AEVULQ-25-20-A-P-A
	25	157041	AEVULQ-25-25-P-A	157087	AEVULQ-25-25-A-P-A
32	5	157042	AEVULQ-32-5-P-A	157088	AEVULQ-32-5-A-P-A
	10	157043	AEVULQ-32-10-P-A	157089	AEVULQ-32-10-A-P-A
	15	157044	AEVULQ-32-15-P-A	157090	AEVULQ-32-15-A-P-A
	20	157045	AEVULQ-32-20-P-A	157091	AEVULQ-32-20-A-P-A
	25	157046	AEVULQ-32-25-P-A	157092	AEVULQ-32-25-A-P-A
40	5	157047	AEVULQ-40-5-P-A	157093	AEVULQ-40-5-A-P-A
	10	157048	AEVULQ-40-10-P-A	157094	AEVULQ-40-10-A-P-A
	15	157049	AEVULQ-40-15-P-A	157095	AEVULQ-40-15-A-P-A
	20	157050	AEVULQ-40-20-P-A	157096	AEVULQ-40-20-A-P-A
	25	157051	AEVULQ-40-25-P-A	157097	AEVULQ-40-25-A-P-A
50	10	157052	AEVULQ-50-10-P-A	157098	AEVULQ-50-10-A-P-A
	15	157053	AEVULQ-50-15-P-A	157099	AEVULQ-50-15-A-P-A
	20	157054	AEVULQ-50-20-P-A	157100	AEVULQ-50-20-A-P-A
	25	157055	AEVULQ-50-25-P-A	157101	AEVULQ-50-25-A-P-A
63	10	157056	AEVULQ-63-10-P-A	157102	AEVULQ-63-10-A-P-A
	15	157057	AEVULQ-63-15-P-A	157103	AEVULQ-63-15-A-P-A
	20	157058	AEVULQ-63-20-P-A	157104	AEVULQ-63-20-A-P-A
	25	157059	AEVULQ-63-25-P-A	157105	AEVULQ-63-25-A-P-A
80	10	157060	AEVULQ-80-10-P-A	157106	AEVULQ-80-10-A-P-A
	15	157061	AEVULQ-80-15-P-A	157107	AEVULQ-80-15-A-P-A
	20	157062	AEVULQ-80-20-P-A	157108	AEVULQ-80-20-A-P-A
	25	157063	AEVULQ-80-25-P-A	157109	AEVULQ-80-25-A-P-A
100	10	157064	AEVULQ-100-10-P-A	157110	AEVULQ-100-10-A-P-A
	15	157065	AEVULQ-100-15-P-A	157111	AEVULQ-100-15-A-P-A
	20	157066	AEVULQ-100-20-P-A	157112	AEVULQ-100-20-A-P-A
	25	157067	AEVULQ-100-25-P-A	157113	AEVULQ-100-25-A-P-A

Hoja de datos: de simple efecto, antigiro con vástago cuadrado

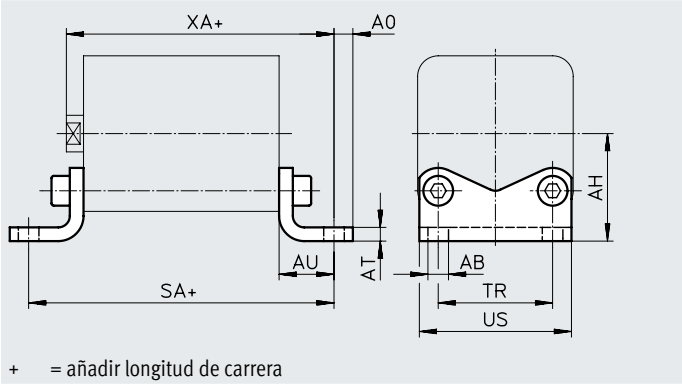
Referencias de pedido: variantes de AEVULQ						
Diámetro del émbolo	Carrera	Vástago con rosca interior			Vástago con rosca exterior	
[mm]	[mm]	N.º art.	Código de producto		N.º art.	Código de producto
Carrera variable						
16	1 … 25	**156321**	**AEVULQ-16-…-P-A**		**156361**	**AEVULQ-16-…-A-P-A**
20	1 … 25	**156322**	**AEVULQ-20-…-P-A**		**156362**	**AEVULQ-20-…-A-P-A**
25	1 … 25	**156323**	**AEVULQ-25-…-P-A**		**156363**	**AEVULQ-25-…-A-P-A**
32	1 … 25	**156324**	**AEVULQ-32-…-P-A**		**156364**	**AEVULQ-32-…-A-P-A**
40	1 … 25	**156325**	**AEVULQ-40-…-P-A**		**156365**	**AEVULQ-40-…-A-P-A**
50	1 … 25	**156326**	**AEVULQ-50-…-P-A**		**156366**	**AEVULQ-50-…-A-P-A**
63	1 … 25	**156327**	**AEVULQ-63-…-P-A**		**156367**	**AEVULQ-63-…-A-P-A**
80	1 … 25	**156328**	**AEVULQ-80-…-P-A**		**156368**	**AEVULQ-80-…-A-P-A**
100	1 … 25	**156329**	**AEVULQ-100-…-P-A**		**156369**	**AEVULQ-100-…-A-P-A**
S2 – Vástago doble						
16	1 … 25	**156331**	**AEVULQ-16-…-P-A-S2**		**156371**	**AEVULQ-16-…-A-P-A-S2**
20	1 … 25	**156332**	**AEVULQ-20-…-P-A-S2**		**156372**	**AEVULQ-20-…-A-P-A-S2**
25	1 … 25	**156333**	**AEVULQ-25-…-P-A-S2**		**156373**	**AEVULQ-25-…-A-P-A-S2**
32	1 … 25	**156334**	**AEVULQ-32-…-P-A-S2**		**156374**	**AEVULQ-32-…-A-P-A-S2**
40	1 … 25	**156335**	**AEVULQ-40-…-P-A-S2**		**156375**	**AEVULQ-40-…-A-P-A-S2**
50	1 … 25	**156336**	**AEVULQ-50-…-P-A-S2**		**156376**	**AEVULQ-50-…-A-P-A-S2**
63	1 … 25	**156337**	**AEVULQ-63-…-P-A-S2**		**156377**	**AEVULQ-63-…-A-P-A-S2**
80	1 … 25	**156338**	**AEVULQ-80-…-P-A-S2**		**156378**	**AEVULQ-80-…-A-P-A-S2**
100	1 … 25	**156339**	**AEVULQ-100-…-P-A-S2**		**156379**	**AEVULQ-100-…-A-P-A-S2**

Accesorios

Fijación por pies HUA
Para diámetro del émbolo de
12 ... 100 mm

Fijación por pies HNC
Para diámetro del émbolo de 125 mm
(sin ilustración)

Material:
HUA/HNC: acero galvanizado
HUA-...-R3: acero, con cubierta protectora plateada
CRHNC: acero inoxidable de alta aleación



Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
12/16	5,5	22	4,75	3	13	64	18	27	55,5
20	6,6	27	6,25	4	16	70	22	34	58,5
25	6,6	29	6,25	4	16	71,5	26	38	61
32	6,6	34	8,25	5	18	80,5	32	48	68,5
40	9	40,5	8,25	5	20	85,5	42	58	72
50	9	47	8,25	6	24	93,5	50	66	77
63	11	56,5	11,75	6	27	104	62	85	84,5
80	11	68,5	11,75	8	30	116	82	105	94
100	13,5	81	11,75	8	33	132,5	103	126	109,5
125	16,5	90	22	8	45	171	90	131	144

Para diámetro	Peso	Tipo básico			Peso	R3 – Protección elevada contra la corrosión		
	[g]	CRC[1]	N.º art.	Código de producto	[g]	CRC[1]	N.º art.	Código de producto
12/16	45	1	**157309**	**HUA-12/16**	45	3	**176873**	**HUA-12/16-R3**
20	88	1	**157310**	**HUA-20**	70	3	**176874**	**HUA-20-R3**
25	94	1	**157311**	**HUA-25**	76	3	**176875**	**HUA-25-R3**
32	171	1	**157312**	**HUA-32**	175	3	**176876**	**HUA-32-R3**
40	220	1	**157313**	**HUA-40**	224	3	**176877**	**HUA-40-R3**
50	344	1	**157314**	**HUA-50**	352	3	**176878**	**HUA-50-R3**
63	581	1	**157315**	**HUA-63**	593	3	**176879**	**HUA-63-R3**
80	878	1	**157316**	**HUA-80**	902	3	**176880**	**HUA-80-R3**
100	1117	1	**157317**	**HUA-100**	1128	3	**176881**	**HUA-100-R3**
		Tipo básico				**Resistente a la corrosión**		
125	1840	1	**174375**	**HNC-125**	1840	4	**176943**	**CRHNC-125**

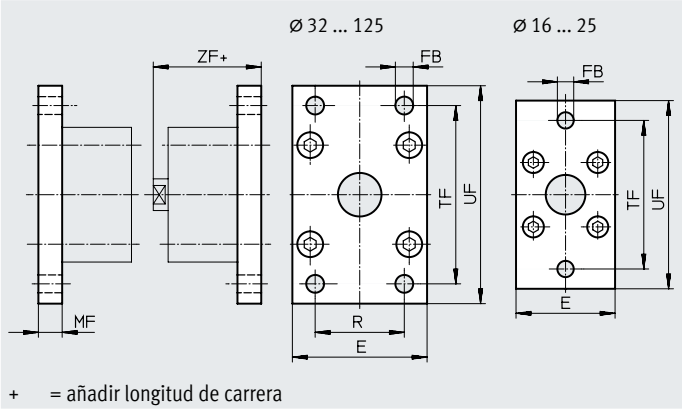
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Fijación por brida FUA
Para diámetro del émbolo de
12 ... 100 mm

Fijación por brida FNC
Para diámetro del émbolo de 125 mm
(sin ilustración)

Material:
FUA: aleación forjada de aluminio
FNC: acero galvanizado
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	E	FB Ø	MF	R	TF	UF
12/16	29	5,5	10	–	43	55
20	36	6,6	10	–	55	70
25	40	6,6	10	–	60	76
32	50	7	10	32	65	80
40	60	9	10	36	82	102
50	68	9	12	45	90	110
63	87	9	15	50	110	130
80	107	12	15	63	135	160
100	128	14	15	75	163	190
125	132	16	20	90	180	210

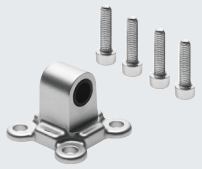
Para diámetro	ZF	CRC[1)]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
12/16	52,5	2	48	**157299**	**FUA-12/16**
20	52,5	2	77	**157300**	**FUA-20**
25	55	2	91	**157301**	**FUA-25**
32	60,5	2	290	**157302**	**FUA-32**
40	62	2	449	**157303**	**FUA-40**
50	65	2	658	**157304**	**FUA-50**
63	72,5	2	1277	**157305**	**FUA-63**
80	76	2	1910	**157306**	**FUA-80**
100	91,5	2	2716	**157307**	**FUA-100**
125	119	1	3775	**174382**	**FNC-125**

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

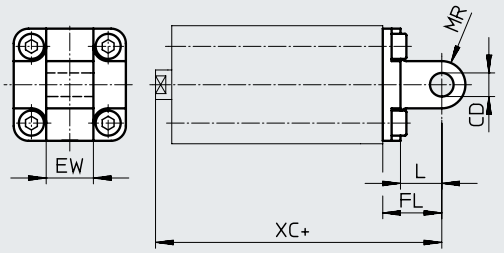
Accesorios

Brida basculante SUA
Para diámetro del émbolo de 12 ... 25 mm

Material:
SUA: aluminio trowalizado



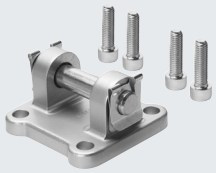
Ø 12 ... 25 mm



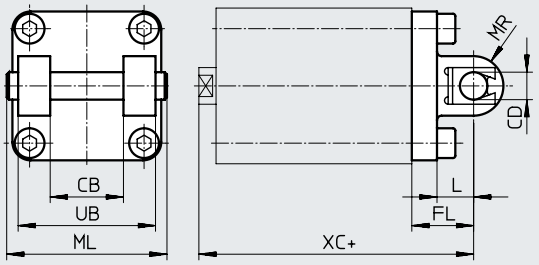
+ = añadir longitud de carrera

Para diámetro del émbolo de 32 ... 100 mm

Material:
SUA: aluminio trowalizado



Ø 32 ... 100 mm



+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CB	CD Ø	EW	FL	L	ML	MR
12/16	–	6	12	16	10	–	6
20	–	8	16	20	14	–	8
25	–	8	16	20	14	–	8
32	26	10	–	22	13	54	10
40	28	12	–	25	16	62	12
50	32	12	–	27	16	70	12
63	40	16	–	32	21	82	16
80	50	16	–	36	23	102	16
100	60	20	–	41	26	126	20

Para diámetro	UB	XC	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
12/16	–	58,5	22	**157319**	**SUA-12/16**
20	–	62,5	41	**157320**	**SUA-20**
25	–	65	45	**157321**	**SUA-25**
32	45	72,5	137	**157322**	**SUA-32**
40	52	77	199	**157323**	**SUA-40**
50	60	80	287	**157324**	**SUA-50**
63	70	89,5	530	**157325**	**SUA-63**
80	90	100	763	**157326**	**SUA-80**
100	110	117,5	1283	**157327**	**SUA-100**

Nota

Al combinar cilindros y bridas basculantes debe respetarse la longitud de carrera máxima.

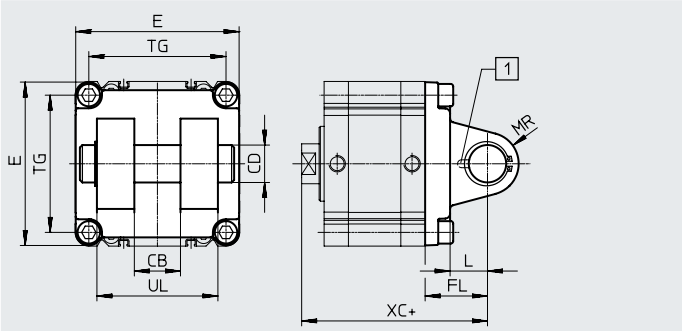
Para diámetro	Longitud de carrera máx. [mm]
12	50
16	50
20	50
25	50
32	100

Para diámetro	Longitud de carrera máx. [mm]
40	100
50	100
63	100
80	150
100	150

Accesorios

Brida basculante SNC-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

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



+ = añadir longitud de carrera
[1] La espiga del eje está provista de un pasador elástico para evitar que gire.

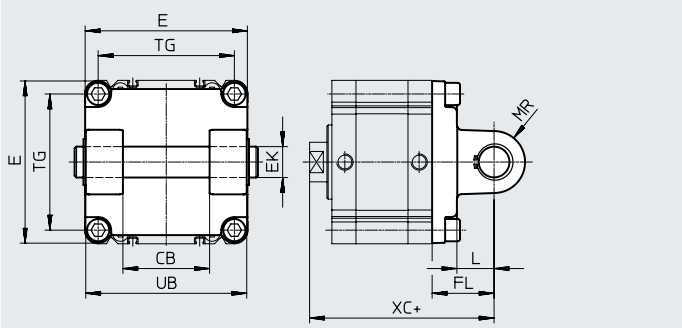
Referencias de pedido

Para diámetro	CB	CD	E	FL	L	MR	TG	UL	XC	CRC[1]	Peso	Tipo básico	
		ø										N.º art.	Código de producto
	H14	H9	–0,8	±0,2				h14			[g]		
125	37	30	131	50	30	25	110	97	149	1	1740	**174389**	**SNC-125**

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

Brida basculante SNCB-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:
SNCB-125: fundición inyectada de aluminio
SNCB-125-R3: fundición inyectada de aluminio con cubierta protectora
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir longitud de carrera

Referencias de pedido

Para diámetro	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC
			ø						
[mm]	H14	–0,8	H9/e8	±0,2		–0,5		h14	
125	70	131	25	50	30	25	110	130	149

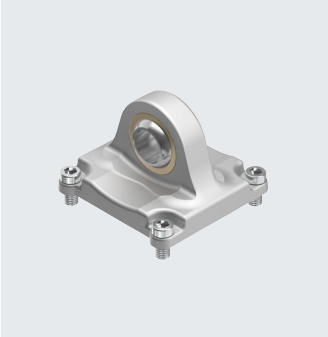
Para diámetro	Tipo básico				R3 – Protección elevada contra la corrosión			
	CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto	CRC[1]	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]		[g]				[g]		
125	1	1860	**174396**	**SNCB-125**	3	1776	**176950**	**SNCB-125-R3**

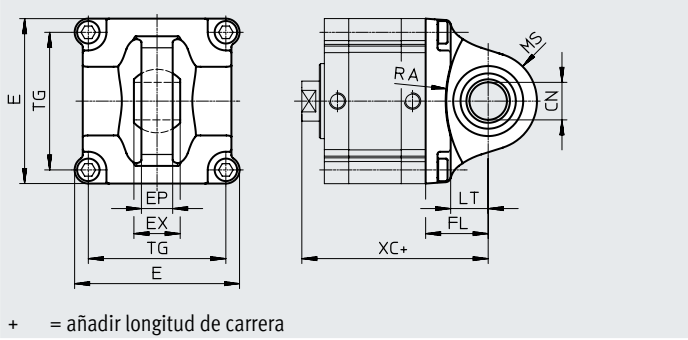
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante SNCS-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:
SNCS-125: aleación forjada de aluminio
SNCS-125-R3: aleación forjada de aluminio con cubierta protectora
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





+ = añadir longitud de carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	CN		E		EP	EX	FL
	ø						
	ADVU-...	ADVU-...-R3	ADVU-...	ADVU-...-R3	±0,2		±0,2
125	$30^{+0,018}$	$30_{+0,021/-0,04}$	$132_{+1/-0,7}$	$132_{+1/-0,7}$	25	37	50

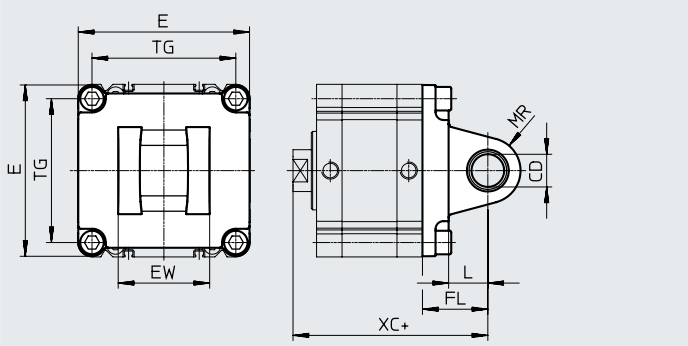
Para diámetro	LT	MS		RA		TG	XC
		ADVU-...	ADVU-...-R3	ADVU-... +1	ADVU-...-R3 +1		
125	30	$39_{\pm 0,5}$	$39_{\pm 0,5}$	100	100	110	149

Tipo básico					R3 – Protección elevada contra la corrosión			
Para diámetro	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
125	2	1369	**174403**	**SNCS-125**	3	1369	**2895926**	**SNCS-125-R3**

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

Brida basculante SNCL-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

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



+ = añadir longitud de carrera

Referencias de pedido

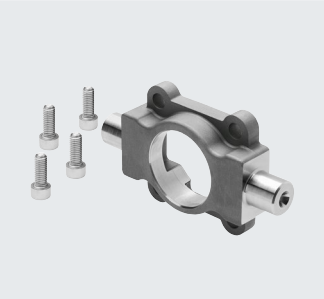
Para diámetro	CD	E	EW	FL	L	MR	TG	XC	CRC[1]	Peso	Tipo básico	
	ø										N.º art.	Código de producto
	H9	–0,8	–0,2/–0,6	±0,2						[g]		
125	25	131	70	50	30	25	110	149	1	1135	**174410**	**SNCL-125**

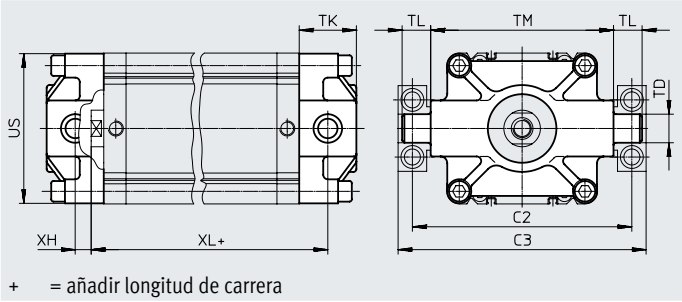
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

Brida basculante con pivotes ZNCF-125
Para diámetro del émbolo de 125 mm

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





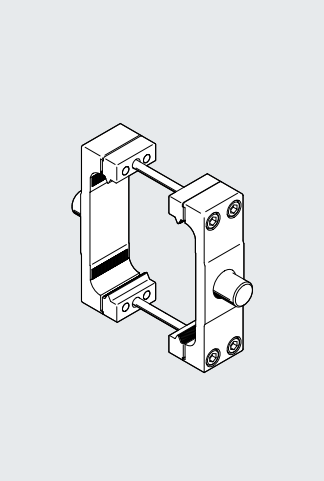
Referencias de pedido

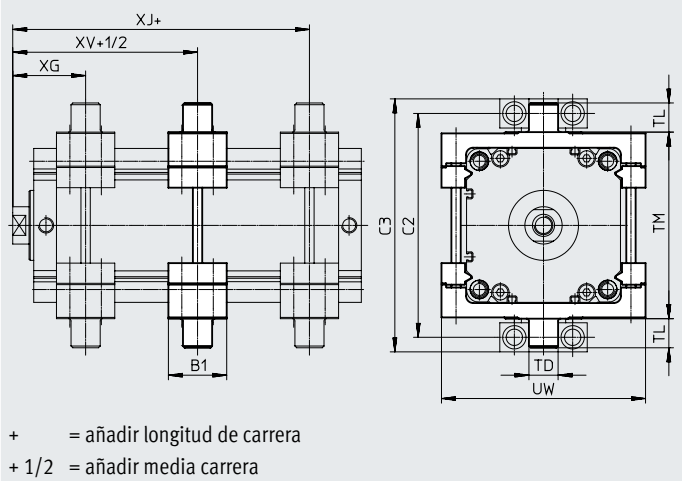
Para diámetro	C2	C3	TD ø e9	TK máx.	TL +0,5/–0,7	TM h14	US	XH	XL	Peso [g]	Tipo básico N.º art.	Tipo básico Código de producto
125	192	217	25	50	24,5	160	131	14	124	3484	**174417**	**ZNCF-125**

Kit de bridas basculantes con pivotes
DAMT-V7-125-A
Para diámetro del émbolo de 125 mm

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

Nota
El kit de bridas basculantes con pivotes puede montarse en cualquier posición de la camisa perfilada del cilindro.





Referencias de pedido

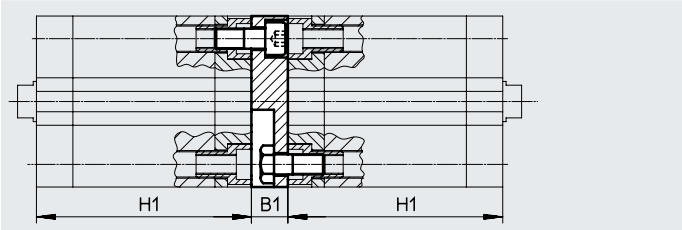
Para diámetro	C1	C2	B1	TD ø e9	TL	TM	UW	XG	XV	XJ	CRC[1]	Peso [g]	Tipo básico N.º art.	Tipo básico Código de producto
125	217	192	50	25	25	160	175	62,5	58,5	54,5	1	3013	**163531**	**DAMT-V7-125-A**

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

Accesorios

Kit multiposición DPVU
Para diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm

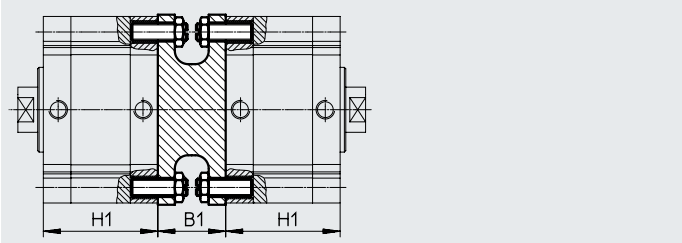
Material:
Aleación forjada de aluminio
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir longitud de carrera

Kit multiposición DPNC
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:
Brida: aleación forjada de aluminio
Pasadores roscados, tuercas hexagonales: acero galvanizado



+ = añadir longitud de carrera

Nota
Al combinar cilindros y un kit multiposición debe respetarse la longitud total máxima de carrera.

Dimensiones y referencias de pedido

Para diámetro	B1	H	Longitud total máx. de carrera [mm]	CRC[1]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
12/16	12,5	38	400	2	35	**161194**	**DPVU-12/16**
20	12,5	38			54	**161195**	**DPVU-20**
25	13	39,5			65	**161196**	**DPVU-25**
32	14,5	44,5	600		111	**161197**	**DPVU-32**
40	14,5	45,5			155	**161198**	**DPVU-40**
50	14,5	45,5			212	**161199**	**DPVU-50**
63	14,5	50			372	**161200**	**DPVU-63**
80	16,5	56	800		580	**161201**	**DPVU-80**
100	19,5	66,5			935	**161202**	**DPVU-100**
125	48	81	1000		2090	**174424**	**DPNC-125**

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

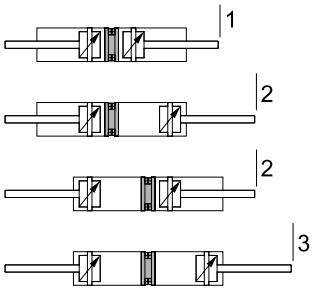
Unir dos cilindros con el mismo diámetro de émbolo para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

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.

Deberá tenerse en cuenta que, si el extremo de un vástago está inmovilizado, la camisa del cilindro ejecuta el movimiento. El cilindro debe estar conectado con conexiones de línea flexibles.

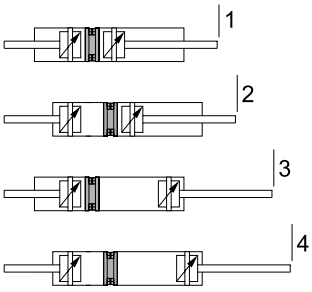
Realización de 3 posiciones

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



Realización de 4 posiciones

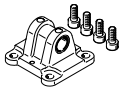
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros con longitudes de carrera diferentes.

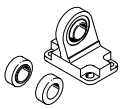
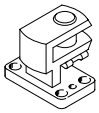


Accesorios

Referencias de pedido: elementos de fijación

Hojas de datos → Internet: caballete

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LBN			
	12	**6058**	**LBN-12/16**
	16	**6058**	**LBN-12/16**
	20	**6059**	**LBN-20/25**
	25	**6059**	**LBN-20/25**
Caballete LN			
	32	**5147**	**LN-32**
	40	**5148**	**LN-40**
	50	**5149**	**LN-50**
	63	**5150**	**LN-63**
	80	**5151**	**LN-80**
	100	**5152**	**LN-100**
	125	**9036**	**LN-125**
Caballete LBG			
	20, 25, 32, 40	**31761**	**LBG-32**
	50, 63	**31762**	**LBG-40**
	80	**31763**	**LBG-50**
		31764	**LBG-63**
	100	**31765**	**LBG-80**
		31766	**LBG-100**
	125	**31767**	**LBG-125**
Brida basculante SNCL			
	32	**174404**	**SNCL-32**
	40	**174405**	**SNCL-40**
	50	**174406**	**SNCL-50**
	63	**174407**	**SNCL-63**
	80	**174408**	**SNCL-80**
	100	**174409**	**SNCL-100**
	125	**174410**	**SNCL-125**

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LNG			
	32	**33890**	**LNG-32**
	40	**33891**	**LNG-40**
	50	**33892**	**LNG-50**
	63	**33893**	**LNG-63**
	80	**33894**	**LNG-80**
	100	**33895**	**LNG-100**
Caballete LSN			
	32	**5561**	**LSN-32**
	40	**5562**	**LSN-40**
	50	**5563**	**LSN-50**
	63	**5564**	**LSN-63**
	80	**5565**	**LSN-80**
	100	**5566**	**LSN-100**
	125	**6987**	**LSN-125**
Caballete transversal LQG			
	20, 25, 32, 40	**31768**	**LQG-32**
	50, 63	**31769**	**LQG-40**
	80	**31770**	**LQG-50**
		31771	**LQG-63**
	100	**31772**	**LQG-80**
		31773	**LQG-100**
	125	**31774**	**LQG-125**
Caballete LSNSG			
	125	**31753**	**LSNSG-125**
Brida basculante central LNZG			
	125	**32962**	**LNZG-100/125**

Accesorios

Referencias de pedido: elementos de fijación resistentes a la corrosión y a los ácidos

Hojas de datos → Internet: caballete

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete CRLBN			
	12	**161862**	**CRLBN-12/16**
	16	**161862**	**CRLBN-12/16**
	20	**161863**	**CRLBN-20/25**
	25	**161863**	**CRLBN-20/25**
Brida basculante central CRLNZG			
	125	**161877**	**CRLNZG-100/125**

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete CRLNG			
	32	**161840**	**CRLNG-32**
	40	**161841**	**CRLNG-40**
	50	**161842**	**CRLNG-50**
	63	**161843**	**CRLNG-63**
	80	**161844**	**CRLNG-80**
	100	**161845**	**CRLNG-100**

Referencias de pedido: elementos de fijación, R3 – protección contra la corrosión elevada

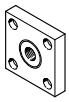
Hojas de datos → Internet: caballete

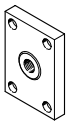
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete LBG-R3			
	20, 25, 32, 40	**2078790**	**LBG-32-R3**
	50, 63	**2078792**	**LBG-40-R3**
	80	**2078794**	**LBG-50-R3**
		2078795	**LBG-63-R3**
	100	**2078797**	**LBG-80-R3**
		2078799	**LBG-100-R3**
	125	**2078837**	**LBG-125-R3**

Accesorios

Referencias de pedido: cabezales para vástagos

Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago

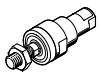
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula SGS			
	12	9254	SGS-M6
	16	9255	SGS-M8
	20	9261	SGS-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	9262	SGS-M12x1,25
	63		
	80	9263	SGS-M16x1,5
	100	9264	SGS-M20x1,5
	125	10774	SGS-M27x2
Horquilla SG			
	12	3110	SG-M6
	16	3111	SG-M8
	20	6144	SG-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	6145	SG-M12x1,25
	63		
	80	6146	SG-M16x1,5
	100	6147	SG-M20x1,5
	125	14987	SG-M27x2-B
Placa de acoplamiento KSG			
	12	–	–
	16		
	20	32963	KSG-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	32964	KSG-M12x1,25
	63		
	80	32965	KSG-M16x1,5
	100	32966	KSG-M20x1,5
	125	32967	KSG-M27x2
Adaptador AD			
	12	157328	AD-M6-M5
		157329	AD-M6-1/8
		157330	AD-M6-1/4
	16	157331	AD-M8-1/8
		157332	AD-M8-1/4
	20	157333	AD-M10x1,25-1/8
	25	157334	AD-M10x1,25-1/4
	32		
	40		
	50	160256	AD-M12x1,25-1/4
	63	160257	AD-M12x1,25-3/8

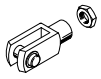
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla SGA			
	12	–	–
	16		
	20	32954	SGA-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	10767	SGA-M12x1,25
	63		
	80	10768	SGA-M16x1,5
	100	10769	SGA-M20x1,5
	125	10770	SGA-M27x2
Rótula FK			
	12	2061	FK-M6
	16	2062	FK-M8
	20	6140	FK-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	6141	FK-M12x1,25
	63		
	80	6142	FK-M16x1,5
	100	6143	FK-M20x1,5
	125	10485	FK-M27x2
Placa de acoplamiento KSZ			
	12	36123	KSZ-M6
	16	36124	KSZ-M8
	20	36125	KSZ-M10x1,25
	25		
	32		
	40		
	50	36126	KSZ-M12x1,25
	63		
	80	36127	KSZ-M16x1,5
	100	36128	KSZ-M20x1,5
	125	–	–

Accesorios

Referencias de pedido: cabezales para vástagos resistentes a la corrosión

Hojas de datos ➔ Internet: cabezal para vástago

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula CRSGS			
	12	**195580**	**CRSGS-M6**
	16	**195581**	**CRSGS-M8**
	20	**195582**	**CRSGS-M10x1,25**
	25		
	32		
	40		
	50	**195583**	**CRSGS-M12x1,25**
	63		
	80	**195584**	**CRSGS-M16x1,5**
	100	**195585**	**CRSGS-M20x1,5**
	125	**195586**	**CRSGS-M27x2**
Rótula CRFK			
	20	**2305778**	**CRFK-M10x1,25**
	25		
	32		
	40		
	50	**2305779**	**CRFK-M12x1,25**
	63		
	80	**2490673**	**CRFK-M16x1,5**
	100	**2545677**	**CRFK-M20x1,5**

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla CRSG			
	12	**13567**	**CRSG-M6**
	16	**13568**	**CRSG-M8**
	20	**13569**	**CRSG-M10x1,25**
	25		
	32		
	40		
	50	**13570**	**CRSG-M12x1,25**
	63		
	80	**13571**	**CRSG-M16x1,5**
	100	**13572**	**CRSG-M20x1,5**
	125	**185361**	**CRSG-M27x2**

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					
	M5	3	Ejecución en metal	**193137**	**GRLA-M5-QS-3-D**
		4		**193138**	**GRLA-M5-QS-4-D**
		6		**193139**	**GRLA-M5-QS-6-D**
	G1/8	3		**193142**	**GRLA-1/8-QS-3-D**
		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					
	M5	3	Ejecución en metal	**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**

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**

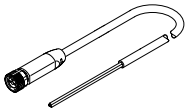
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético

Hojas de datos → Internet: sme

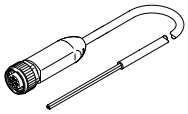
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
Contacto normalmente abierto						
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5,0	**543863**	**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**
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	**150855**	**SME-8-K-LED-24**
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	**150857**	**SME-8-S-LED-24**
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**

Accesorios

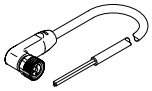
Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M8

	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**

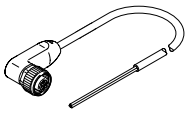
Cables de conexión NEBA, rectos, conexión M12

	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**

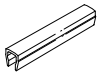
Cables de conexión NEBA, acodados, conexión M8

	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**