

Cilindros compactos ADVU/AEVU



Cilindros compactos ADVU

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo	Carrera	Detección de posiciones	
			[mm]	[mm]		
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 Doble vástago	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100, 125	–	1 ... 400	
	Con vástago cuadrado (antigiro)					
		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 Doble vástago	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
			80, 100	–	1 ... 400	
	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 Doble vástago	12, 16, 20, 25	–	1 ... 200	■
			32, 40, 50, 63	–	1 ... 300	
80, 100			–	1 ... 400		
Vástago reforzado						
	ADVU-...-S1 Vástago simple	25	–	1 ... 500	■	
		40, 63	–	1 ... 2 000		
		100	–	1 ... 2 000		

Cilindros compactos ADVU

Cuadro general de productos

Tipo	Vástago		S20 Vástago hueco	S6 Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	R3 Mayor protección contra corrosión	→ Página/Internet
	Con rosca interior	Con rosca exterior				
Tipo básico						
ADVU Vástago simple	■	■	-	■	■	11
ADVU-...-S2 Doble vástago	■	■	■ Ø 12 ... 100	■ Ø 12 ... 100	-	11
Con vástago cuadrado (antigiro)						
ADVULQ Vástago simple	■	■	-	■	-	22
ADVULQ-...-S2 Doble vástago	■	■	■ Ø 16 ... 100	■	-	22
Antigiro con yugo						
ADVUL Vástago simple	■	-	-	■	-	2
ADVUL-...-S2 Doble vástago	■	-	-	-	-	2
Vástago reforzado						
ADVU-...-S1 Vástago simple	■	-	-	-	-	33

Cilindros compactos AEVU

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Diámetro del émbolo	Carrera	Detección de posiciones	
			[mm]	[mm]		
Simple efecto	Tipo básico					
		AEVU Vástago simple 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 Doble vástago Compresión	12	–	1 ... 10	■
			16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	–	1 ... 25	
	Con vástago cuadrado (antigiro)					
		AEVULQ Vástago simple Compresión	16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 ... 25	■
			50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 ... 25	
	AEVULQZ Vástago simple Tracción	16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25	1 ... 25	■	
		50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25	1 ... 25		
	AEVULQ-...-S2 Doble vástago Compresión	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	–	1 ... 25	■	

Cilindros compactos AEUU

Cuadro general de productos

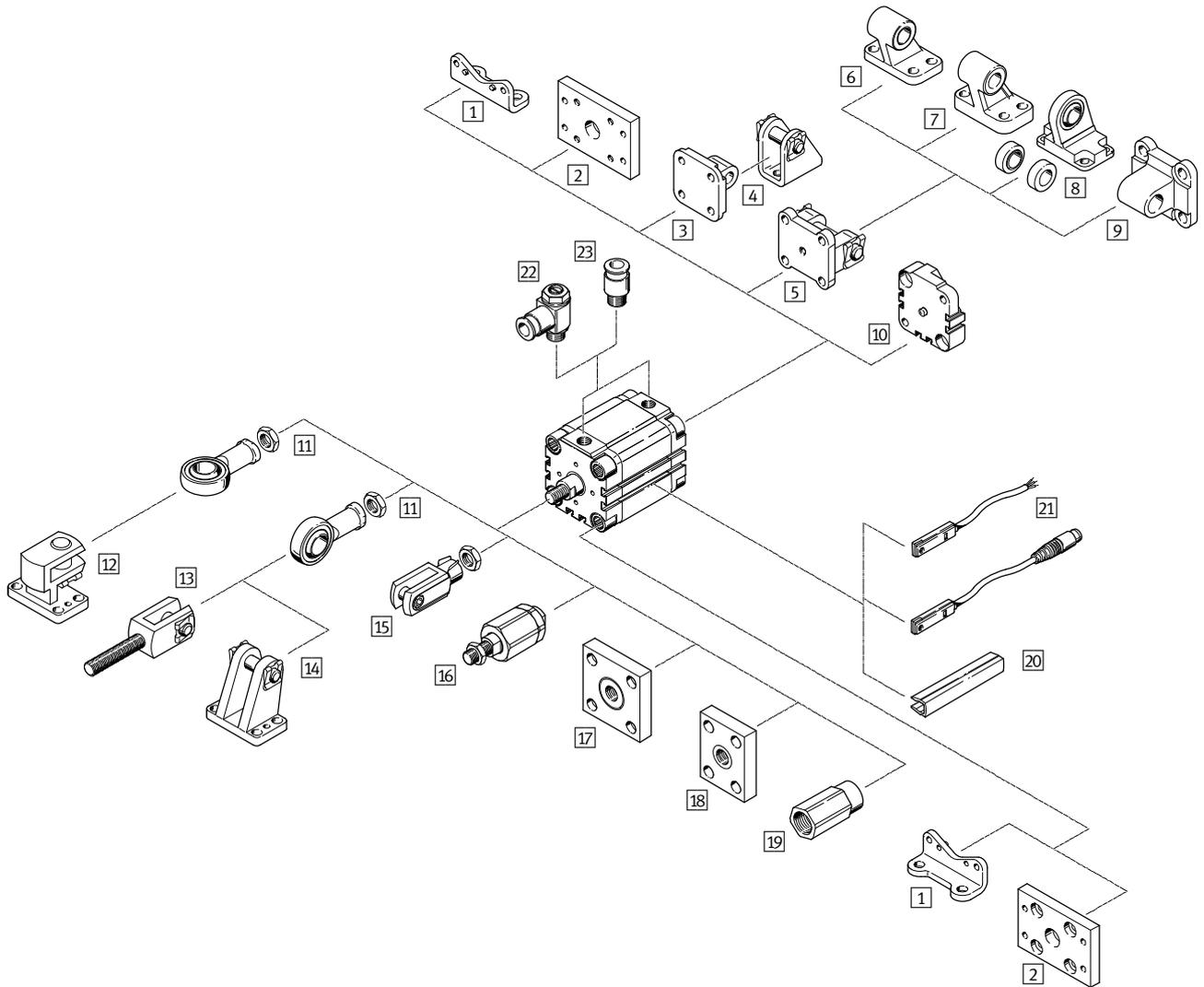
Tipo	Vástago		S20 Vástago hueco	S6 Resistente a temperaturas de hasta 120 °C	R3 protección anticorrosión incrementada	→ Página/Internet
	Con rosca interior	Con rosca exterior				
Tipo básico						
AEVU Vástago simple Compresión	■	■	-	■	-	36
AEVUZ Vástago simple Tracción	■	■	-	■	-	36
AEVU-...-S2 Doble vástago Compresión	■	■	■	■	-	36
Con vástago cuadrado (antigiro)						
AEVULQ Vástago simple Compresión	■	■	-	■	-	46
AEVULQZ Vástago simple Tracción	■	■	-	■	-	46
AEVULQ-...-S2 Doble vástago Compresión	■	■	■	■	-	46

Cilindros compactos ADVU/AEVU

Cuadro general de periféricos

FESTO

Diámetro del émbolo 12 ... 100 mm



Variantes

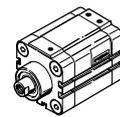
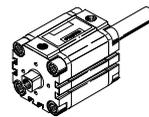
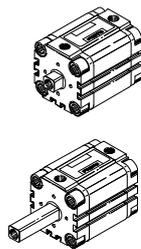
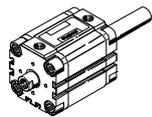
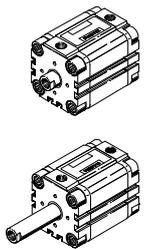
ADVU
AEVU(Z)

S2/S20

ADVULQ
AEVULQ(Z)

S2/S20

ADVU
S1



Cilindros compactos ADVU/AEVU

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios							
	Descripción	ADVU AEVU(Z)		ADVULQ AEVULQ(Z)		ADVU	→ Página/Internet
			S2/S20		S2/S20	S1	
1	Pies de fijación HUA/HUA-...-R3	■	■	■	■	■	55
2	Fijación por brida FUA	■	■	■	■	■ ¹⁾	56
3	Brida basculante SUA/SUA-...-R3 para diámetros 12 ... 25	■	-	■	-	■	57
4	Caballote LBN/CRLBN	■	-	■	-	■	62
5	Brida basculante SUA/SUA-...-R3 para diámetros 32 ... 100	■	-	■	-	■	57
6	Caballote LN	■	-	■	-	■	62
7	Caballote LNG/CRLNG	■	-	■	-	■	62
8	Caballote LSN	■	-	■	-	■	62
9	Brida basculante SNCL	■	-	■	-	■	62
10	Conjunto de unión DPVU	■	-	■	-	■	61
11	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	■	■	-	-	■	64
12	Caballote transversal LQG	■	■	-	-	■	64
13	Horquilla SGA	■	■	-	-	■	64
14	Caballote LBG/LBG-...-R3	■	■	-	-	■	62
15	Horquilla SG/CRSG	■	■	■	■	■	64
16	Rótula FK/CRFK	■	■	-	-	■	64
17	Placa de acoplamiento KSG	■	■	-	-	■	64
18	Placa de acoplamiento KSZ	-	-	■	■	-	64
19	Adaptadores AD	-	■ S20	-	■ S20	-	64
20	Tapa de la ranura ABP-5-S	■	■	■	■	■	66
21	Detector de posición SME/SMT-8	■	■	■	■	■	66
22	Válvula reguladora de caudal GRLA/GRLZ	■	■	■	■	■	65
23	Racor rápido roscado QS	■	■	■	■	■	qs

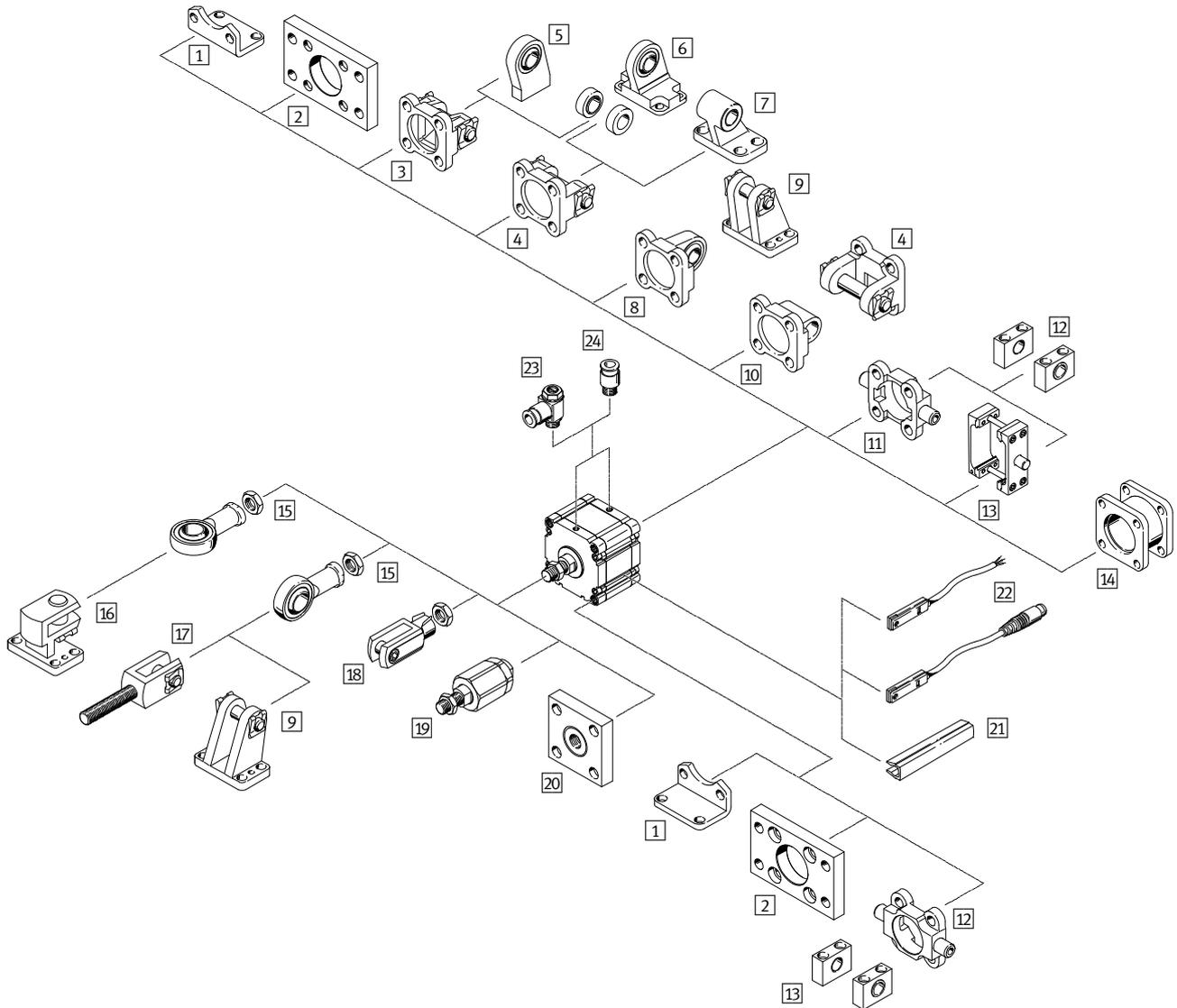
1) Sólo en combinación con culata posterior

Cilindros compactos ADVU/AEVU

Cuadro general de periféricos

FESTO

Diámetro del émbolo 125 mm



Cilindros compactos ADVU/AEUV

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios					
	Descripción	ADVU		→ Página/Internet	
			S2		
1	Pies de fijación HNC/CRHNC	Para culatas anterior y posterior	■	■	55
2	Fijación por brida FNC	Para culata anterior o posterior	■	■	56
3	Brida basculante SNC	Para culata posterior	■	-	58
4	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3	Para culata posterior	■	-	58
5	Caballote LSNSG	Para soldar, con cojinete esférico	■	-	62
6	Caballote LSN	Con cojinete esférico	■	-	62
7	Caballote LN	-	■	-	62
8	Brida basculante SNCS/SNCS-...-R3	Con cojinete esférico para la culata posterior	■	-	59
9	Caballote LBG/LBG-...-R3	-	■	■	62
10	Brida basculante SNCL	Para culata posterior	■	-	59
11	Brida basculante con pivotes ZNCF	Para culata anterior o posterior	■	■	60
12	Caballote LNZG/CRLNZG	-	■	■	62
13	Brida basculante central DAMT	Para el montaje indistinto en la camisa perfilada del cilindro	■	■	60
14	Conjunto de unión DPNC	Para unir dos cilindros de émbolos de igual diámetro para formar un cilindro de varias posiciones	■	■	61
15	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	64
16	Caballote transversal LQG	-	■	■	64
17	Horquilla SGA	Con rosca exterior	■	■	64
18	Horquilla SG/CRSG	Permite giros del cilindro neumático en un plano	■	■	64
19	Rótula FK/CRFK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares	■	■	64
20	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	■	■	64
21	Tapa de la ranura ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	■	■	66
22	Detector de posición SME/SMT-8	Integrables en la camisa perfilada del cilindro	■	■	66
23	Válvula reguladora de caudal GRLA/GRLZ	Para regular la velocidad	■	■	65
24	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	■	■	qs

Cilindros compactos ADVU/AEVU

Código para el pedido

ADVULQ – 50 – 80 – A – P – A – S6

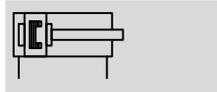
Tipo	
Doble efecto	
ADVU	Tipo básico
ADVULQ	Vástago cuadrado
Simple efecto	
AEVU	Tipo básico
AEVUZ	Tipo básico, tracción
AEVULQ	Vástago cuadrado
AEVULQZ	Vástago cuadrado, ejecución a tracción
Diámetro del émbolo [mm]	
Carrera [mm]	
Rosca del vástago	
	Rosca interior
A	Rosca exterior
Amortiguación	
P	Anillos y discos elásticos en ambos lados
Detección de posiciones	
A	Para detectores de proximidad
Variante	
S1	Vástago reforzado
S2	Doble vástago
S6	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C
S20	Doble vástago hueco
S26	Doble vástago, resistente a temperaturas de hasta 120 °C
S206	Doble vástago hueco, resistente a temperaturas de hasta 120 °C
R3	Protección anticorrosión incrementada

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

FESTO

Función



- Ø - Diámetro
12 ... 125 mm

- | - Carrera
1 ... 400 mm

-  - www.festo.com

Juegos de piezas de desgaste
→ página 21

Variantes



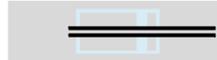
S2



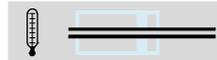
S6



S26



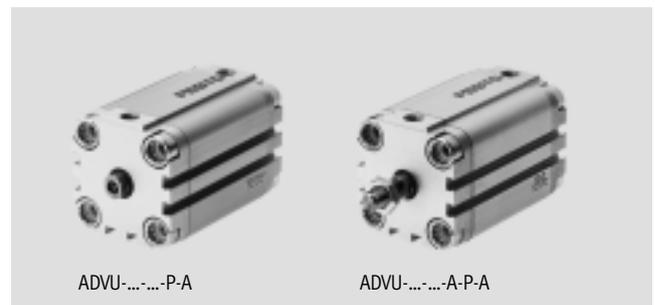
S20



S206

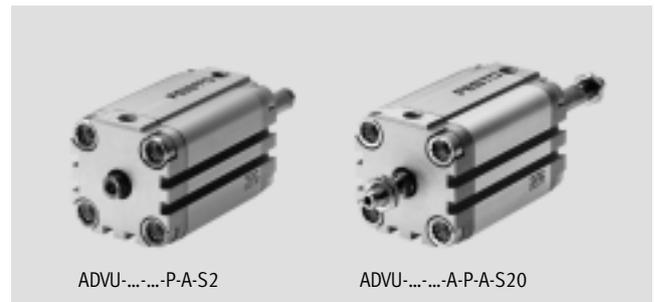


R3



ADVU-...-P-A

ADVU-...-A-P-A



ADVU-...-P-A-S2

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

Datos técnicos 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 trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)											
Construcción	Émbolo											
	Vástago											
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados											
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad											
Tipo de fijación	Mediante taladros											-
	Con rosca interior											
	Con accesorios											
Posición de montaje	Indistinta											

! Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento [bar]												
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Vástago simple	1,2 ... 10		1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10		0,5 ... 10		
Doble vástago S2/S20	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10	1,0 ... 10			0,8 ... 10		0,5 ... 10			

Condiciones del entorno			
Cilindro compacto	Tipo básico	S6	R3
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 ... +80	0 ... +120
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾		2	3

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

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro 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 con 6 bar en avance	68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
S2/S20	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	418	6881
Fuerza teórica con 6 bar en 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	3,30
S20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,40

Velocidad de impacto admisible:
$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propia} + m_{carga}}}$$

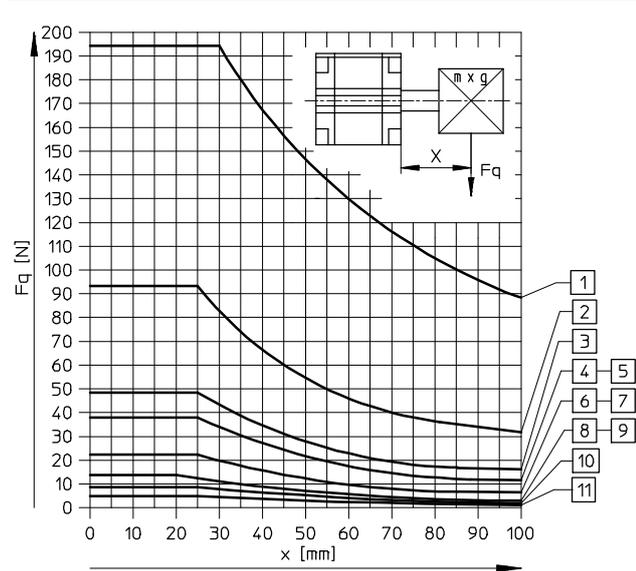
Masa máxima admisible:
$$m_{carga} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propia}$$

$v_{adm.}$ Velocidad de impacto admisible
 $E_{adm.}$ Energía máx. de impacto
 m_{propia} Masa móvil (actuador)
 m_{carga} Carga útil a mover

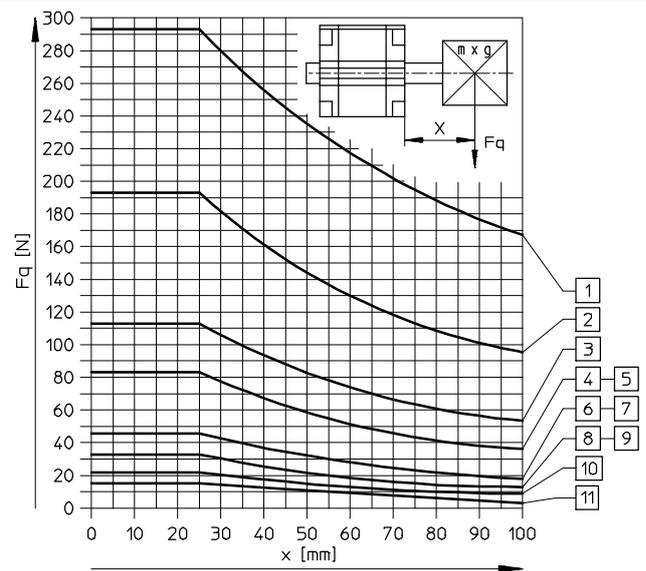
Importante
 Estos valores son valores máximos posibles. Debe tenerse en cuenta la energía máxima admisible del impacto.

Importante
 Software de dimensionado ProPneu
www.festo.com

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x



- 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

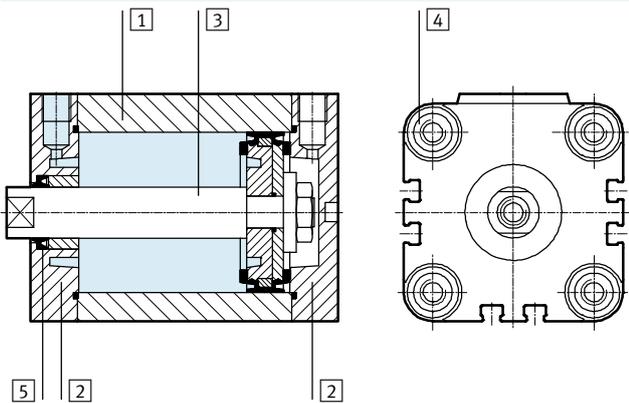
Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

Pesos [g]											
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Peso con carrera de 0 mm	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797	3426
Peso adicional por 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 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 de aluminio	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
2 Culata	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
3 Vástago	∅ 12 ... 32	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	∅ 40 ... 125	Acero de aleación fina	Acero de aleación fina, inoxidable
4 Tornillos moleteados	∅ 12 ... 16	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	∅ 20 ... 125	Acero cincado	Acero de aleación fina, inoxidable
5 Juntas dinámicas	Poliuretano	Caucho fluorado	Poliuretano

Cilindros compactos ADVU

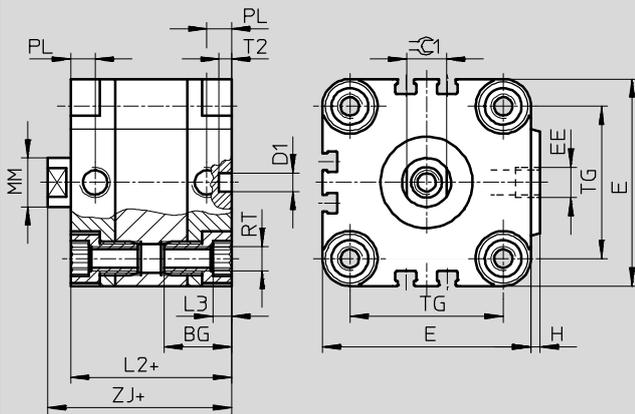
Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico



Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en www.festo.com

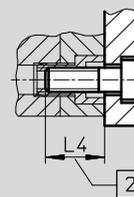
Diámetro del émbolo 12 ... 100 mm



Importante

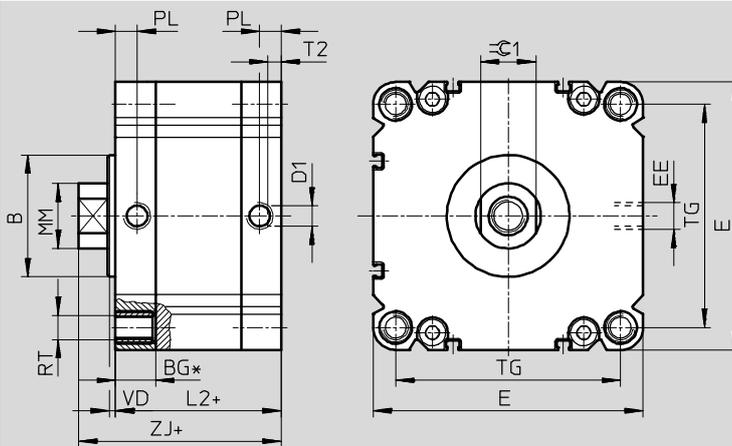
Para la fijación desde arriba en las versiones de diámetros de 12 y 16 mm utilizar 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera



2 Profundidad mínima de atornillado

Diámetro del émbolo 125 mm



* Profundidad mínima de atornillado: 18 mm. No puede atornillarse con tornillo cilíndrico.

+ = añadir carrera

Diámetro [mm]	B	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM Ø	PL	RT	T2	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

|| - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Cilindros compactos ADVU

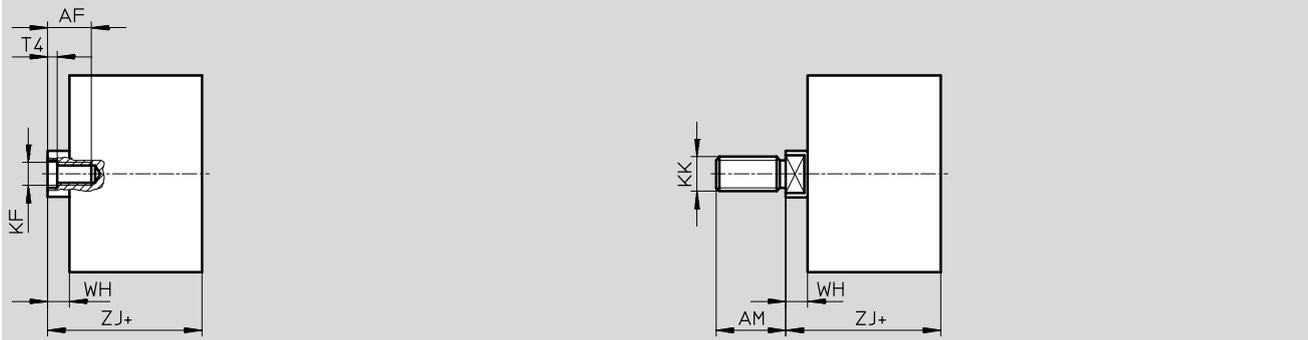
Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

FESTO

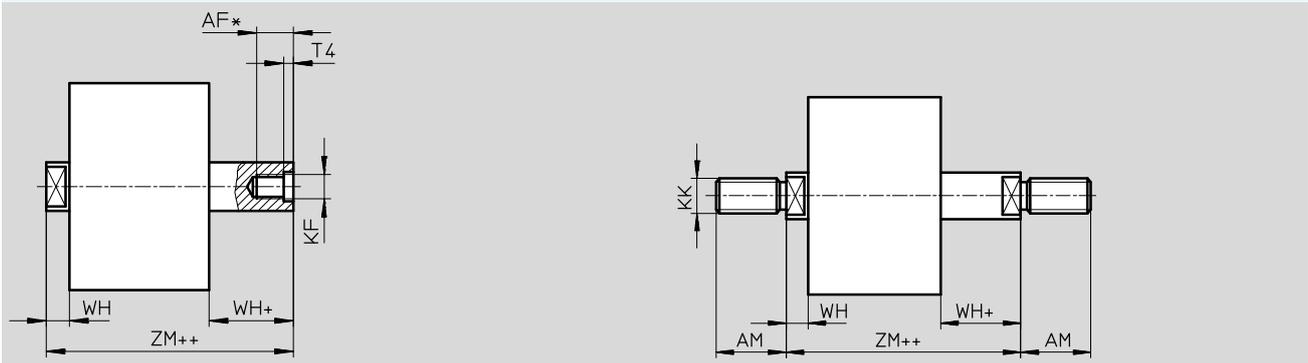
Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en www.festo.com

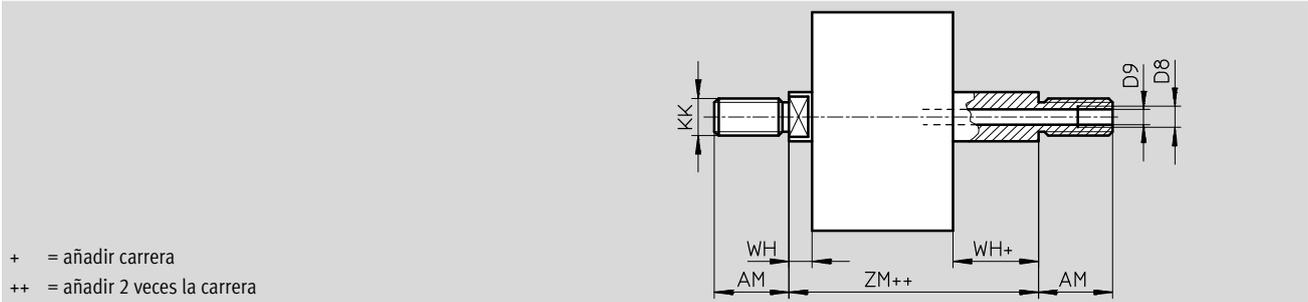
Tipo básico



S2: Doble vástago



S20: Doble vástago hueco



Diámetro [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) Con carrera < 5 mm, la profundidad máxima de atornillado es 5 mm menor
2) La tuerca para el vástago está incluida en el suministro

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

FESTO

Referencias: tipo básico						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
	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	

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

Referencias: tipo básico						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
	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	

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

Referencias: tipo básico						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
	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

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

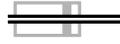
FESTO

Referencias: variantes						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
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: Doble vástago						
	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: Resistente a temperaturas de 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
S26: Doble vástago, resistente hasta 120 °C						
	12	1 ... 200	156020	ADVU-12-...-P-A-S26	156080	ADVU-12-...-A-P-A-S26
	16	1 ... 200	156021	ADVU-16-...-P-A-S26	156081	ADVU-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 200	156022	ADVU-20-...-P-A-S26	156082	ADVU-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 200	156023	ADVU-25-...-P-A-S26	156083	ADVU-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 300	156024	ADVU-32-...-P-A-S26	156084	ADVU-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 300	156025	ADVU-40-...-P-A-S26	156085	ADVU-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 300	156026	ADVU-50-...-P-A-S26	156086	ADVU-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 300	156027	ADVU-63-...-P-A-S26	156087	ADVU-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 400	156028	ADVU-80-...-P-A-S26	156088	ADVU-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 400	156029	ADVU-100-...-P-A-S26	156089	ADVU-100-...-A-P-A-S26

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

FESTO

Referencias: variantes						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
S20: Doble vástago 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
S26: Doble vástago hueco, resistente hasta 120 °C						
	12	1 ... 200	-		156070	ADVU-12-...-A-P-A-S206
	16	1 ... 200	-		156071	ADVU-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 200	-		156072	ADVU-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 200	-		156073	ADVU-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 300	-		156074	ADVU-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 300	-		156075	ADVU-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 300	-		156076	ADVU-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 300	-		156077	ADVU-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 400	-		156078	ADVU-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 400	-		156079	ADVU-100-...-A-P-A-S206
R3: Alto nivel de 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	

Cilindros compactos ADVU

Hoja de datos: cilindro de doble efecto, tipo básico

Referencias: consumibles			
	Nº de artículo	Tipo	
Diámetro	Tipo básico		S6: Resistente a temperaturas de 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

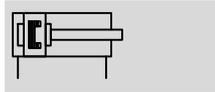
2) El suministro no incluye la grasa para el montaje En caso necesario, pedirla por separado. Número de artículo: 329 555 (20 ml)

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

FESTO

Función



- Ø - Diámetro
12 ... 100 mm

- | - Carrera
1 ... 400 mm

- - www.festo.com

Variantes



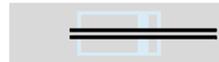
S2



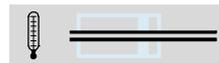
S6



S26



S20



S206



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



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

Datos técnicos 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	G1/8	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 trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)										
Construcción	Émbolo										
	Vástago										
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados										
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad										
Tipo de fijación	Mediante taladros										
	Con rosca interior										
	Con accesorios										
Posición de montaje	Indistinta										

- | - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento [bar]											
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Vástago simple	1,3 ... 10		1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10			
Doble vástago S2/S20	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,2 ... 10		1,0 ... 10			0,8 ... 10			

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

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

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros compactos ADVULQ

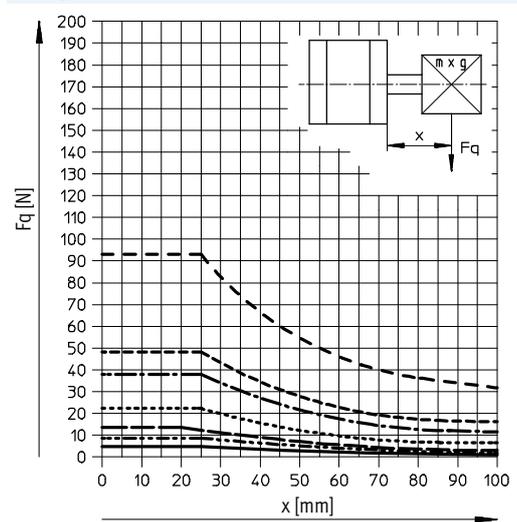
Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar en 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 con 6 bar en 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

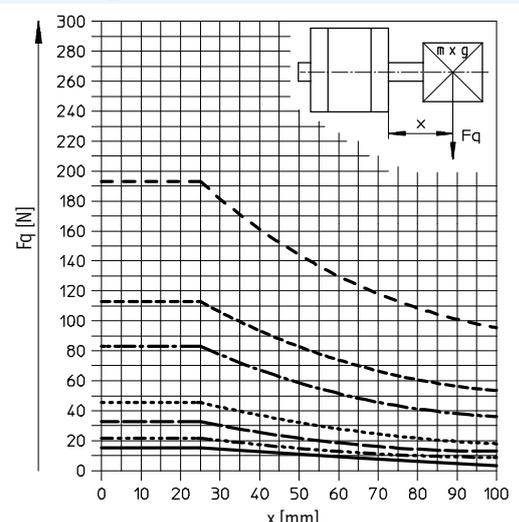
Datos técnicos: vástago cuadrado										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Momento de giro máx. en el vástago ¹⁾ [Nm]	0,10	0,20	0,45	0,45	0,80	0,80	1,10	1,10	1,50	3,00
Holgura de giro máx. del vástago [°]	±1,0	±0,9	±0,8	±0,8	±0,6	±0,6	±0,5	±0,5	±0,4	±0,4
Torsión del vástago [°/50 [mm]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

Fuerza transversal máxima admisible Fq en función del voladizo x



- 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

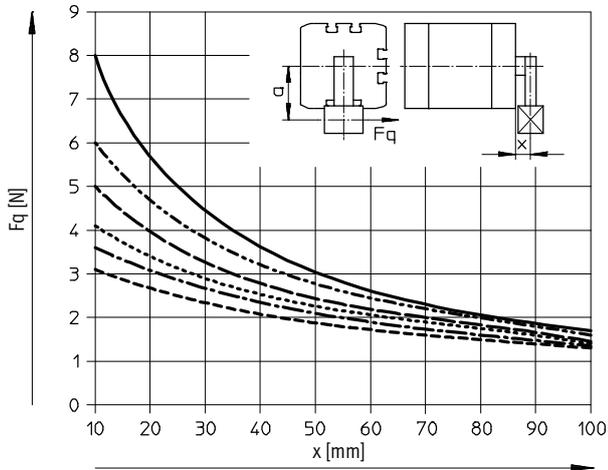
Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antiguo

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x

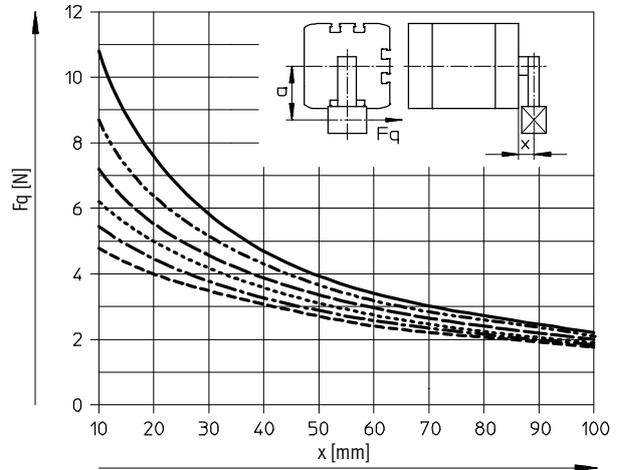
Q – vástago cuadrado antiguo

Ø 12



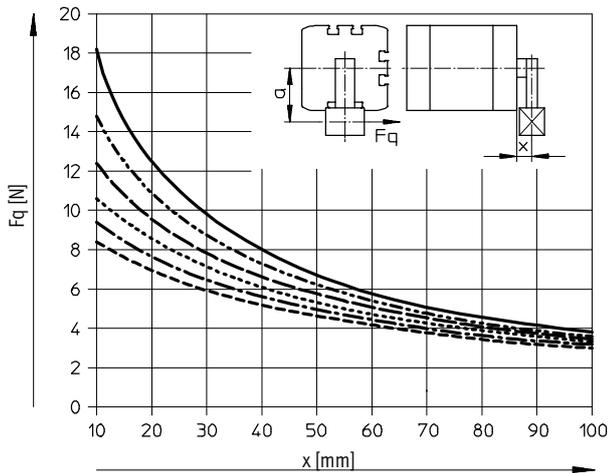
- a = 5 mm
- - - a = 10 mm
- - - a = 15 mm
- - - a = 20 mm
- - - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 16



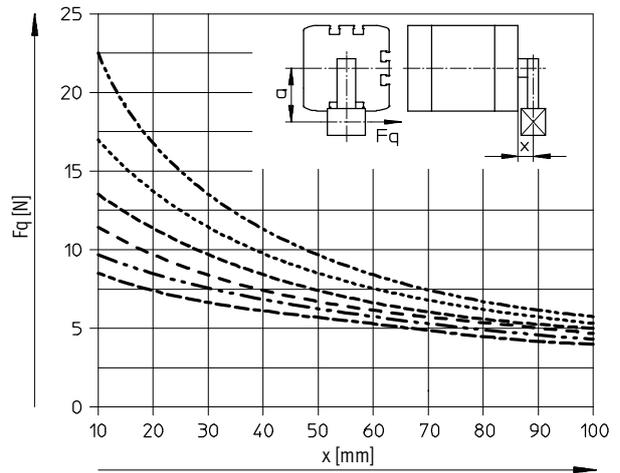
- a = 5 mm
- - - a = 10 mm
- - - a = 15 mm
- - - a = 20 mm
- - - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 20/25



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

Ø 32/40



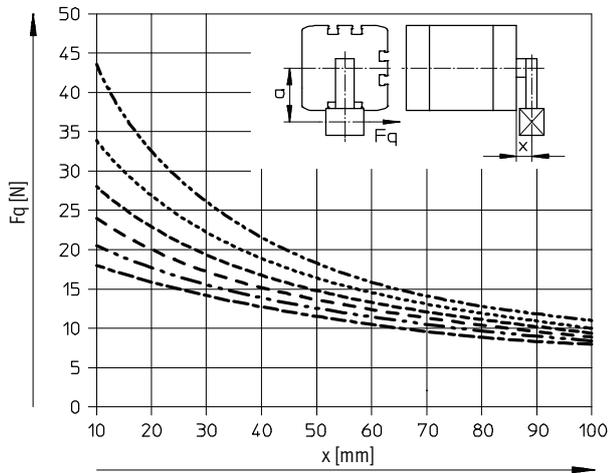
- - - a = 10 mm
- - - a = 20 mm
- - - a = 30 mm
- - - a = 40 mm
- - - a = 50 mm
- - - a = 60 mm

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

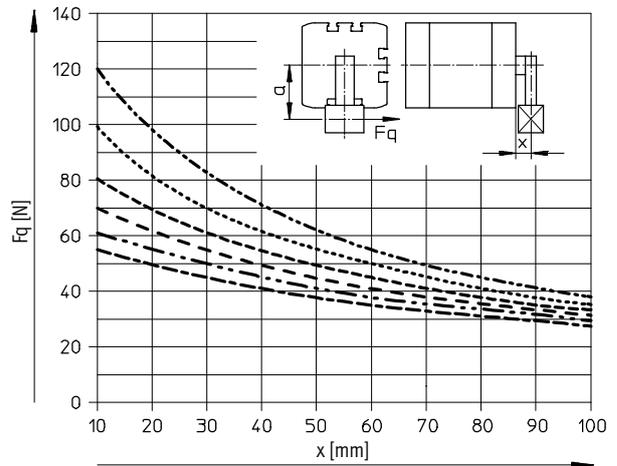
Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x

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

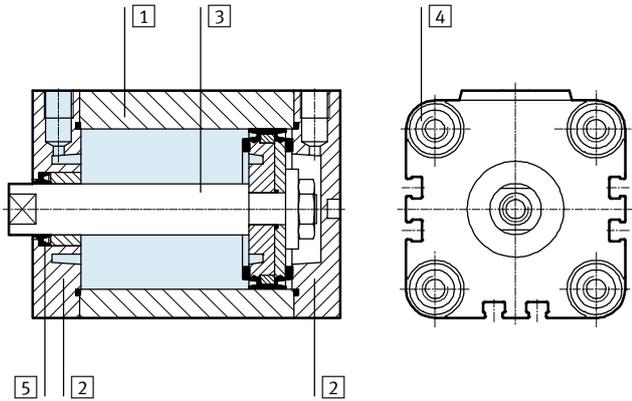
Pesos [g]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Peso adicional por 10 mm de carrera	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Masa móvil con carrera de 0 mm	8	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Masa adicional por 10 mm de carrera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

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

Materiales

Vista en sección



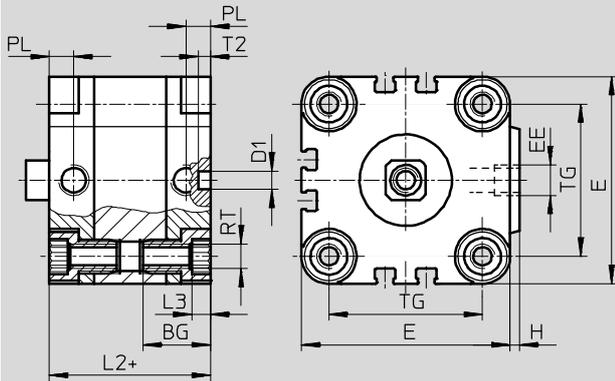
Cilindro compacto	Tipo básico	S6
1 Camisa del cilindro	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
2 Culata	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
3 Vástago	$\varnothing 12 \dots 32$ Acero de aleación fina, inoxidable $\varnothing 40 \dots 100$ Acero de aleación fina	$\varnothing 12 \dots 32$ Acero de aleación fina, inoxidable $\varnothing 40 \dots 100$ Acero de aleación fina
4 Tornillos moleteados	$\varnothing 12 \dots 16$ Acero de aleación fina, inoxidable $\varnothing 20 \dots 100$ Acero cincado	$\varnothing 12 \dots 16$ Acero de aleación fina, inoxidable $\varnothing 20 \dots 100$ Acero cincado
5 Juntas dinámicas	Poliuretano	Caucho fluorado

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- - Importante
 Para la fijación desde arriba en las versiones de diámetros de 12 y 16 mm utilizar 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera

2 Profundidad mínima de atornillado

Diámetro [mm]	BG	D1 ∅ 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

- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

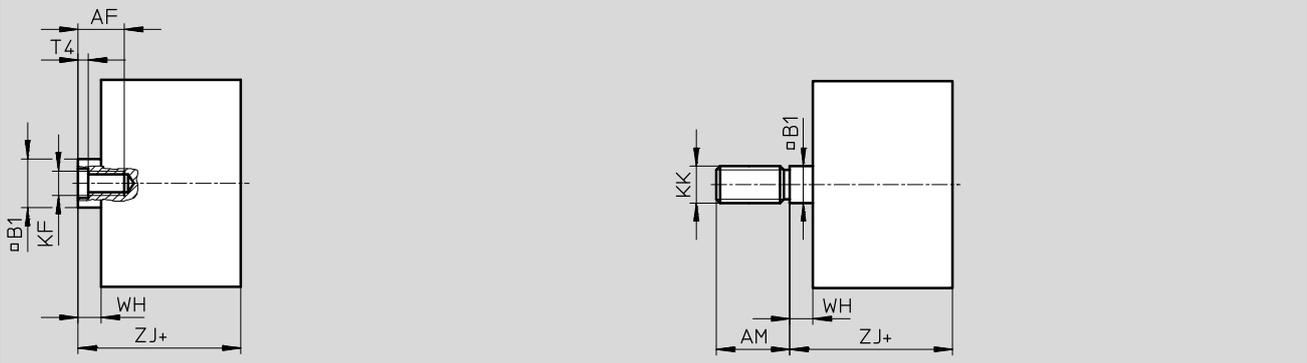
Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

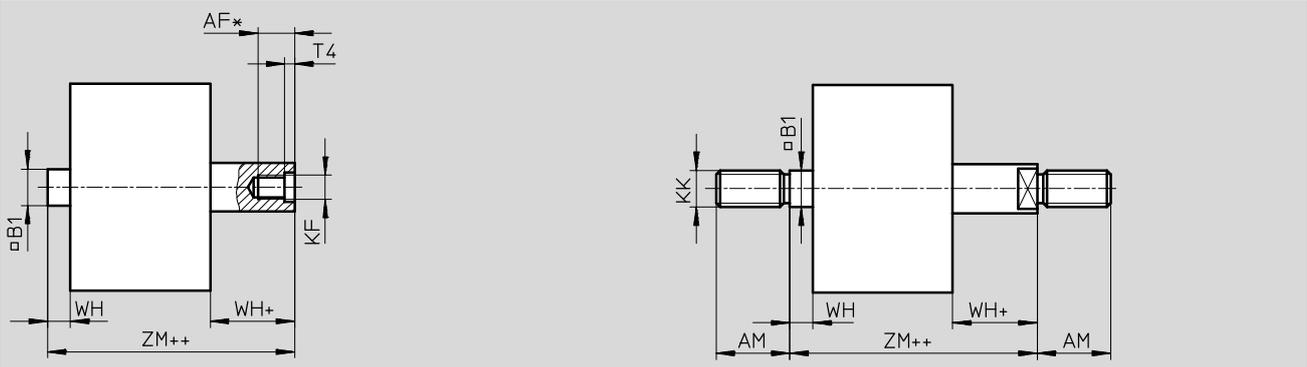
Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en www.festo.com

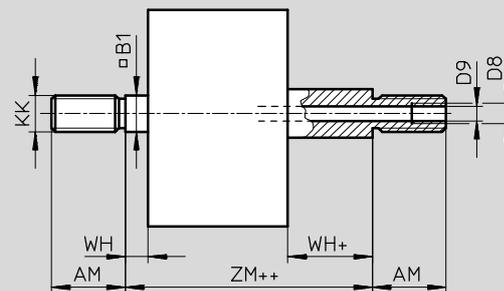
Tipo básico



S2: Doble vástago



S20: Doble vástago hueco



+ = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro [mm]	AF	AM	B1 □	D8	D9 ∅	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 máxima de atornillado es 5 mm menor
2) La tuerca para el vástago está incluida en el suministro

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: tipo básico						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
	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	

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: tipo básico							
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior		
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo	
	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	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	10	156731	ADVULQ-63-10-P-A	156817	ADVULQ-63-10-A-P-A
			15	156732	ADVULQ-63-15-P-A	156818	ADVULQ-63-15-A-P-A
			20	156733	ADVULQ-63-20-P-A	156819	ADVULQ-63-20-A-P-A
			25	156734	ADVULQ-63-25-P-A	156820	ADVULQ-63-25-A-P-A
			30	156735	ADVULQ-63-30-P-A	156821	ADVULQ-63-30-A-P-A
			40	156736	ADVULQ-63-40-P-A	156822	ADVULQ-63-40-A-P-A
			50	156737	ADVULQ-63-50-P-A	156823	ADVULQ-63-50-A-P-A
			60	156738	ADVULQ-63-60-P-A	156824	ADVULQ-63-60-A-P-A
			80	156739	ADVULQ-63-80-P-A	156825	ADVULQ-63-80-A-P-A
	80	10	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	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	

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: variantes						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
Carrera variable						
	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: Doble vástago						
	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: Resistente a temperaturas de 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
S26: Doble vástago, resistente hasta 120 °C						
	12	1 ... 200	156120	ADVULQ-12-...-P-A-S26	156180	ADVULQ-12-...-A-P-A-S26
	16	1 ... 200	156121	ADVULQ-16-...-P-A-S26	156181	ADVULQ-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 200	156122	ADVULQ-20-...-P-A-S26	156182	ADVULQ-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 200	156123	ADVULQ-25-...-P-A-S26	156183	ADVULQ-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 300	156124	ADVULQ-32-...-P-A-S26	156184	ADVULQ-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 300	156125	ADVULQ-40-...-P-A-S26	156185	ADVULQ-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 300	156126	ADVULQ-50-...-P-A-S26	156186	ADVULQ-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 300	156127	ADVULQ-63-...-P-A-S26	156187	ADVULQ-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 400	156128	ADVULQ-80-...-P-A-S26	156188	ADVULQ-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 400	156129	ADVULQ-100-...-P-A-S26	156189	ADVULQ-100-...-A-P-A-S26

Cilindros compactos ADVULQ

Hoja de datos del cilindro de doble efecto con vástago cuadrado antigiro

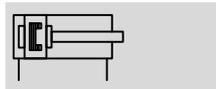
Referencias: variantes						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
S20: Doble vástago hueco						
	16	1 ... 200	-		156161	ADVULQ-16-...-A-P-A-S20
	20	1 ... 200			156162	ADVULQ-20-...-A-P-A-S20
	25	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
S26: Doble vástago hueco, resistente hasta 120 °C						
	16	1 ... 200	-		156171	ADVULQ-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 200			156172	ADVULQ-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 200			156173	ADVULQ-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 300			156174	ADVULQ-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 300			156175	ADVULQ-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 300			156176	ADVULQ-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 300			156177	ADVULQ-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 400			156178	ADVULQ-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 400			156179	ADVULQ-100-...-A-P-A-S206

Cilindros compactos ADVU-...-S1

FESTO

Hoja de datos: cilindro de doble efecto con vástago reforzado

Función



- Ø - Diámetro
25, 40, 63, 100 mm

- | - Carrera
1 ... 2000 mm

- T - www.festo.com



ADVU-...-P-A-S1

Datos técnicos generales				
Diámetro del émbolo	25	40	63	100
Conexión neumática	M5	M5	G1/8	G1/4
Extremo del vástago	Rosca interior	M5	M8	M10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
Construcción	Émbolo			
	Vástago			
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados			
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad			
Tipo de fijación	Mediante taladros			
	Con rosca interior			
	Con accesorios			
Posición de montaje	Indistinta			

• | - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Condiciones de funcionamiento				
Diámetro del émbolo	25	40	63	100
Presión de funcionamiento	[bar]	0,8 ... 10	0,8 ... 10	0,6 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80 (tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores)		
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		2		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

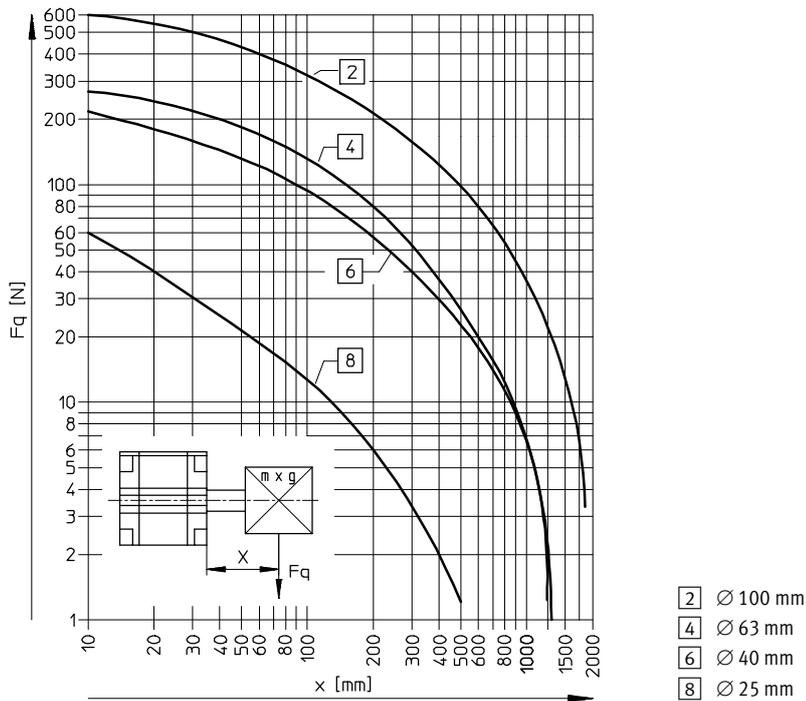
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]				
Diámetro del émbolo	25	40	63	100
Fuerza teórica con 6 bar en avance	295	754	1870	4712
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	247	633	1682	4418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,30	0,52	0,70	1,00

Cilindros compactos ADVU-...-S1

Hoja de datos: cilindro de doble efecto con vástago reforzado

FESTO

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x

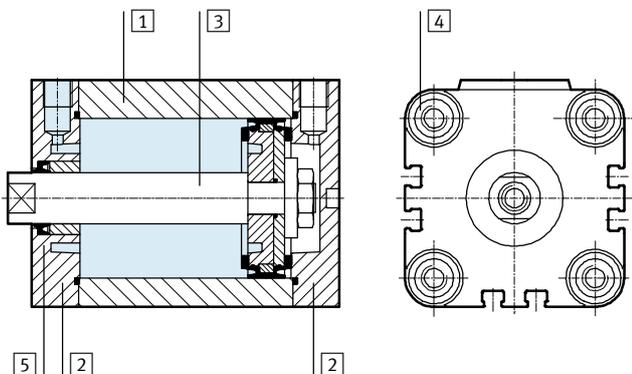


Pesos [g]

Diámetro del émbolo	25	40	63	100
Peso con carrera de 0 mm	250	550	800	3500
Peso adicional por 10 mm de carrera	36	74	140	200
Masa móvil con carrera de 0 mm	26	63	134	614
Masa adicional por 10 mm de carrera	6	16	25	38

Materiales

Vista en sección



Cilindro compacto

1	Camisa del cilindro	Aleación de aluminio
2	Culata	Aleación de aluminio
3	Vástago	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 25	acero de aleación fina
	Ø 40, 63, 100	
4	Tornillos moleteados	Acero cincado
5	Juntas dinámicas	Poliuretano

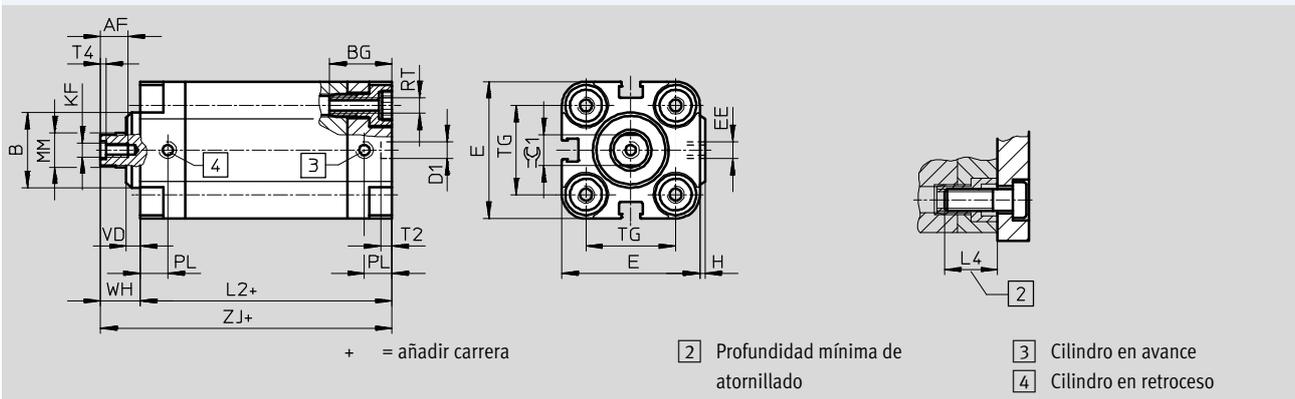
Cilindros compactos ADVU-...-S1

Hoja de datos: cilindro de doble efecto con vástago reforzado

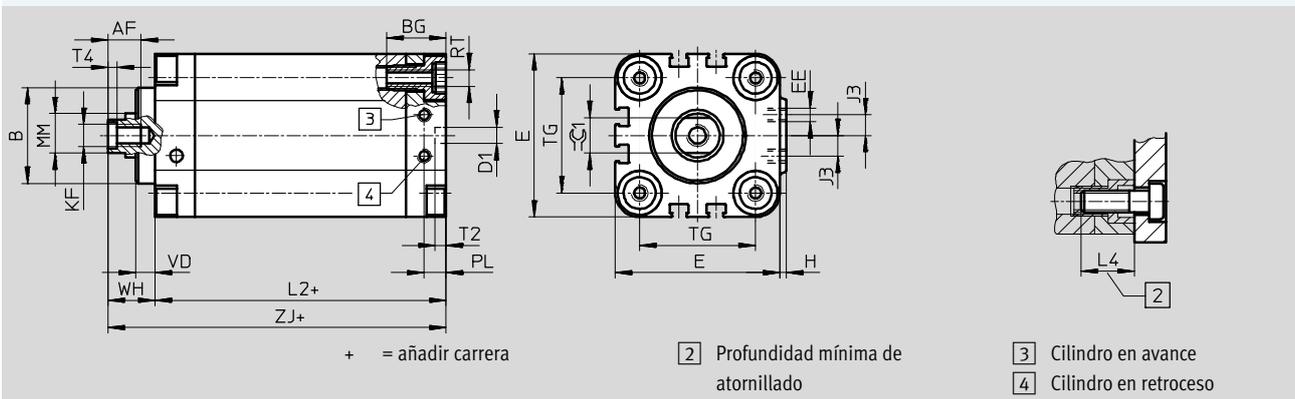
Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Diámetro del émbolo 25 mm



Diámetro del émbolo 40 mm



Diámetro	AF	B	BG	D1	E	EE	H	J3	KF	L2	L4
[mm]		∅		∅ H9							
25	10	22	18,5	6	40	M5	1,5	-	M5	45,5	18
40	12	35	21,5	6	60	M5	2,5	7,5	M8	52,5	20
63	16	42	24,5	8	87	G1/8	4	10,5	M10	58	25
100	20	55	32,5	8	128	G1/4	5	14,5	M12	77,5	25

Diámetro	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	WH	ZJ	∅C1
[mm]	∅			-0,2						h13
25	10	8	M5	4	2	26	4	11,5	57	9
40	16	8	M6	4	3,3	42	7	16,5	69	13
63	20	8	M10	4	4,7	62	11,5	21,5	79,5	17
100	25	10,5	M10	4	6,1	103	15	27	104,5	22

⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Referencias

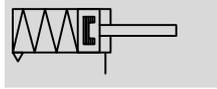
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
	25	1 ... 500	161155	ADVU-25-...-P-A-S1
	40	1 ... 2000	161156	ADVU-40-...-P-A-S1
	63	1 ... 2000	161157	ADVU-63-...-P-A-S1
	100	1 ... 2000	161158	ADVU-100-...-P-A-S1

Cilindros compactos AEU/AEUVZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

FESTO

Función



- - Diámetro
12 ... 100 mm

- - Carrera
1 ... 25 mm

- - www.festo.com

Juegos de piezas de
desgaste
→ página 45

Variantes



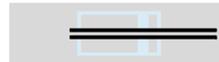
S2



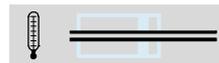
S6



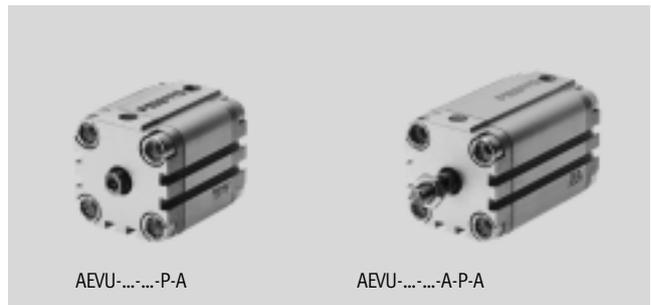
S26



S20

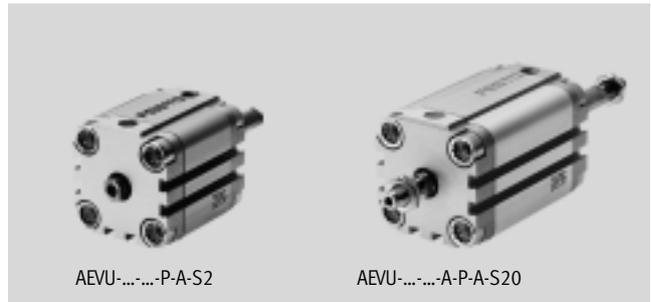


S206



AEVU-...-P-A

AEVU-...-A-P-A



AEVU-...-P-A-S2

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

Datos técnicos 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	G1/8	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 trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]										
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)										
Construcción	Émbolo										
	Vástago										
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados										
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad										
Tipo de fijación	Mediante taladros										
	Con rosca interior										
	Con accesorios										
Posición de montaje	Indistinta										

- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento [bar]											
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
AEVU, ejecución a compresión											
Vástago simple	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10			
Doble vástago S2/S20	1,7 ... 10	1,5 ... 10	1,4 ... 10		1,2 ... 10			1,0 ... 10			
AEVUZ, ejecución a tracción											
Vástago simple	1,5 ... 10	1,3 ... 10	1,0 ... 10		0,8 ... 10						

Cilindros compactos AEVU/AEVUZ

Hoja de datos: cilindro 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 ²⁾	2	2

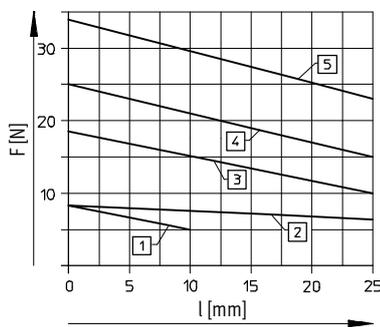
1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

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

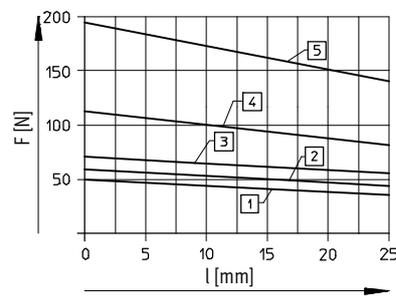
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

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

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



- 1) AEVU/AEVUZ-12
- 2) AEVU/AEVUZ-16
- 3) AEVU/AEVUZ-20
- 4) AEVU/AEVUZ-25
- 5) AEVU/AEVUZ-32



- 1) AEVU/AEVUZ-40
- 2) AEVU/AEVUZ-50
- 3) AEVU/AEVUZ-63
- 4) AEVU/AEVUZ-80
- 5) AEVU/AEVUZ-100

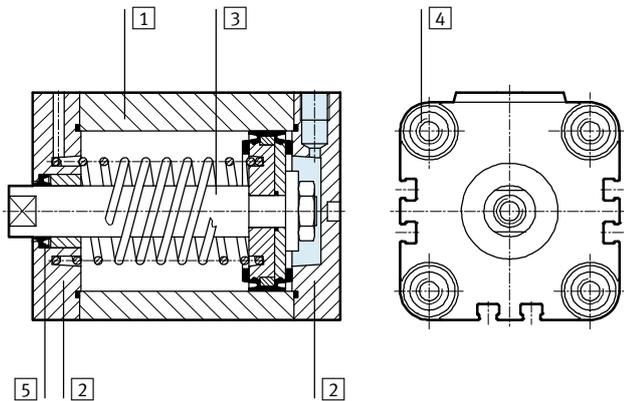
Pesos [g]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	87	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Peso adicional por 10 mm de carrera	15	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Masa móvil con carrera de 0 mm										
Masa móvil con carrera de 0 mm	8	12	20	26	49	63	112	134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

Cilindros compactos AEU/AEUVZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

Materiales

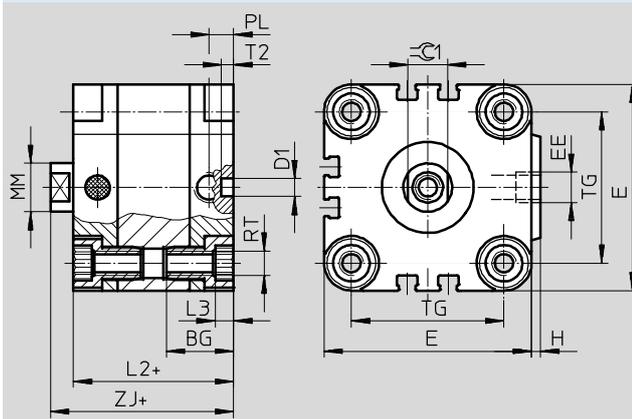
Vista en sección



Cilindro compacto	Tipo básico	S6
1 Camisa del cilindro	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
2 Culata	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
3 Vástago	Acero de aleación fina, inoxidable Ø 12 ... 32	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 40 ... 100	Acero de aleación fina
4 Tornillos moleteados	Acero de aleación fina, inoxidable Ø 12 ... 16	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 20 ... 100	Acero cincado
5 Juntas dinámicas	Poliuretano	Caucho fluorado

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



⌀ - Importante
Para la fijación desde arriba en las versiones de diámetros de 12 y 16 mm utilizar 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera

2 Profundidad mínima de atornillado

Diámetro [mm]	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM Ø	PL	RT	T2	TG	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

⚠ - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

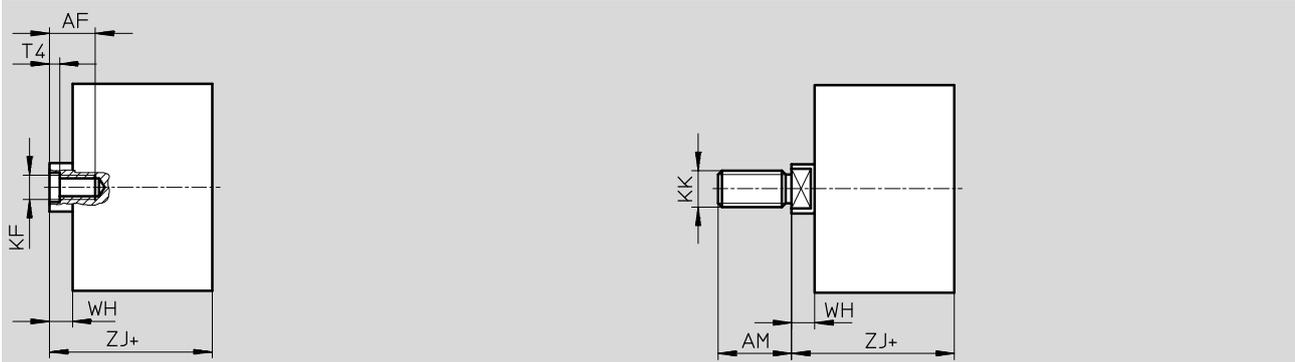
Cilindros compactos AEVU/AEVOZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

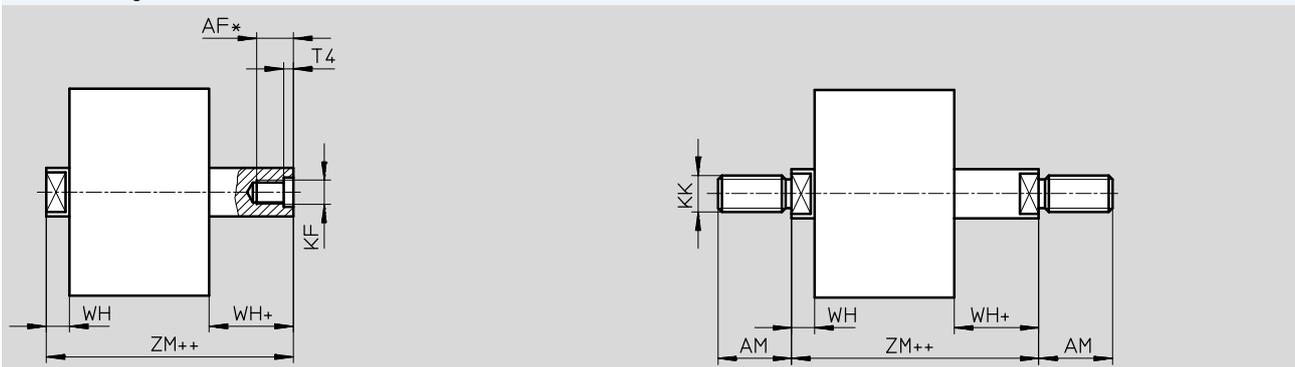
Dimensiones: variantes AEVU, ejecución a tracción

Datos CAD disponibles en www.festo.com

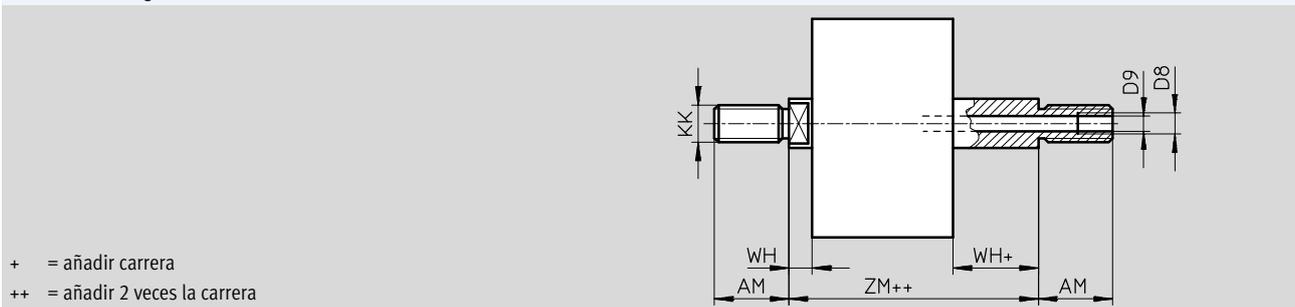
Tipo básico



S2: Doble vástago



S20: Doble vástago hueco



+ = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro [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) Con carrera < 5 mm, la profundidad máxima de atornillado es 5 mm menor
2) La tuerca para el vástago está incluida en el suministro

Cilindros compactos AEVU/AEVUZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

Dimensiones: variantes AEVUZ, ejecución a tracción

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



+ = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro [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) La tuerca para el vástago está incluida en el suministro

Cilindros compactos AEVU/AEVUZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

Referencias: AEVU, tipo básico, ejecución a compresión						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
	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	

Cilindros compactos AEVU/AEVUZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

FESTO

Referencias: AEVU, variantes, ejecución a compresión						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
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: Doble vástago						
	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: Resistente a temperaturas de 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
S26: Doble vástago, resistente hasta 120 °C						
	12	1 ... 10	156240	AEVU-12-...-P-A-S26	156300	AEVU-12-...-A-P-A-S26
	16	1 ... 25	156241	AEVU-16-...-P-A-S26	156301	AEVU-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 25	156242	AEVU-20-...-P-A-S26	156302	AEVU-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 25	156243	AEVU-25-...-P-A-S26	156303	AEVU-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 25	156244	AEVU-32-...-P-A-S26	156304	AEVU-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 25	156245	AEVU-40-...-P-A-S26	156305	AEVU-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 25	156246	AEVU-50-...-P-A-S26	156306	AEVU-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 25	156247	AEVU-63-...-P-A-S26	156307	AEVU-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 25	156248	AEVU-80-...-P-A-S26	156308	AEVU-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 25	156249	AEVU-100-...-P-A-S26	156309	AEVU-100-...-A-P-A-S26

Cilindros compactos AEVU/AEUVZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

Referencias: AEVU, variantes, ejecución a compresión						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
S20: Doble vástago 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
S26: Doble vástago hueco, resistente hasta 120 °C						
	12	1 ... 10	-		156290	AEVU-12-...-A-P-A-S206
	16	1 ... 25	-		156291	AEVU-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 25	-		156292	AEVU-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 25	-		156293	AEVU-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 25	-		156294	AEVU-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 25	-		156295	AEVU-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 25	-		156296	AEVU-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 25	-		156297	AEVU-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 25	-		156298	AEVU-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 25	-		156299	AEVU-100-...-A-P-A-S206

Referencias: AEVU, tipo básico, ejecución a tracción						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
	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	

Cilindros compactos AEVU/AEVUZ

FESTO

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

Referencias: AEVUZ, tipo básico, ejecución a tracción						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
	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: AEVUZ, variantes, ejecución a tracción						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
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: Resistente a temperaturas de 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

Cilindros compactos AEVU/AEUVZ

Hoja de datos: cilindro de simple efecto, tipo básico

Referencias: consumibles			
	Nº de artículo	Tipo	
Diámetro	Tipo básico		S6 – Resistente a temperaturas de 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⁾

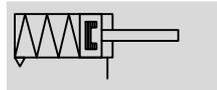
- 1) El suministro incluye la grasa para el montaje
- 2) El suministro no incluye la grasa para el montaje En caso necesario, pedirla por separado. Número de artículo: 329 555 (20 ml)

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

FESTO

Función

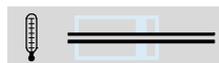
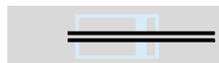
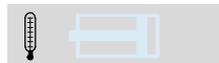


○ - Diámetro
16 ... 100 mm

▬ - Carrera
1 ... 25 mm

www.festo.com

Variantes



S2

S6

S26

S20

S206



AEVULQ-...-P-A



AEVULQ-...-P-A-S2

Datos técnicos 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
	Rosca exterior	M8	M10x1,25			M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)								
Construcción	Émbolo								
	Vástago								
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados								
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad								
Tipo de fijación	Mediante taladros								
	Con rosca interior								
	Con accesorios								
Posición de montaje	Indistinta								

▬ - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Presión de funcionamiento [bar]									
Diámetro del émbolo	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AEVULQ, ejecución a compresión									
Vástago simple	1,3 ... 10		1,0 ... 10		0,8 ... 10			0,6 ... 10	
Doble vástago S2/S20	1,5 ... 10		1,4 ... 10		1,2 ... 10			1,0 ... 10	
AEVULQZ, ejecución a tracción									
Vástago simple	1,3 ... 10		1,0 ... 10		0,8 ... 10				

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

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

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

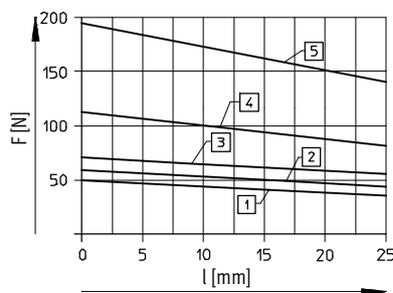
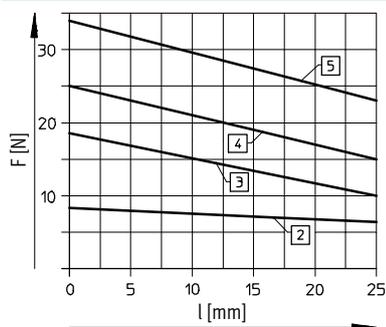
Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Fuerzas [N]									
Diámetro del émbolo	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AEVULQ, ejecución a compresión									
Fuerza teórica con 6 bar	111	171	269	450	704	1121	1799	2902	4516
en avance S2/S20	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222
AEVULQZ, ejecución a tracción									
Fuerza teórica con 6 bar en avance	81	123	221	382	636	999	1679	2733	4222

Datos técnicos: 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 recuperación F del muelle en función de la carrera l



- 2 AEVULQ/AEVULQZ-16
- 3 AEVULQ/AEVULQZ-20
- 4 AEVULQ/AEVULQZ-25
- 5 AEVULQ/AEVULQZ-32

- 1 AEVULQ/AEVULQZ-40
- 2 AEVULQ/AEVULQZ-50
- 3 AEVULQ/AEVULQZ-63
- 4 AEVULQ/AEVULQZ-80
- 5 AEVULQ/AEVULQZ-100

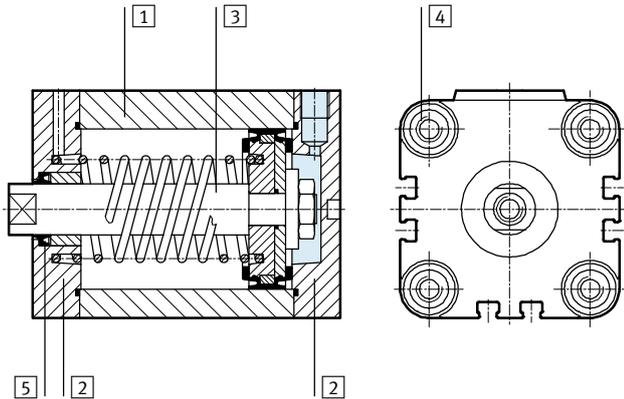
Pesos [g]									
Diámetro del émbolo	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	89	149	180	300	433	560	1059	1772	2797
Peso adicional por 10 mm de carrera	15	23	28	40	59	72	107	168	177
Masa móvil con carrera de 0 mm	12	20	26	49	63	112	134	307	614
Masa adicional por 10 mm de carrera	4	6	6	9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

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Materiales

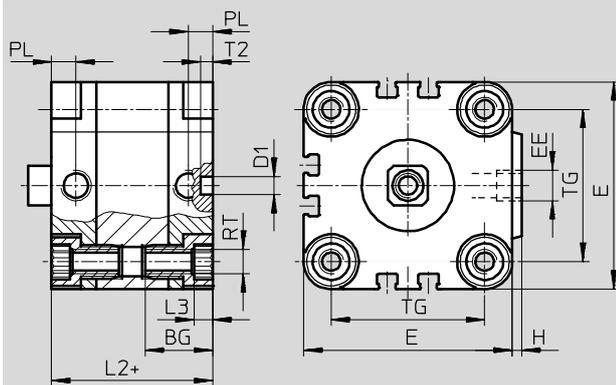
Vista en sección



Cilindro compacto	Tipo básico	S6
1 Camisa del cilindro	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
2 Culata	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
3 Vástago	Ø 16 ... 32 Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 40 ... 100 Acero de aleación fina	Acero de aleación fina
4 Tornillos moleteados	Ø 16 Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 20 ... 100 Acero cincado	Acero cincado
5 Juntas dinámicas	Poliuretano	Caucho fluorado

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en www.festo.com



⌀ - Importante

Para la fijación desde arriba en las versiones de diámetros de 16 mm utilizar 2 tornillos en diagonal o tornillos no magnéticos.

+ = añadir carrera

2 Profundidad mínima de atornillado

Diámetro [mm]	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	PL	RT	T2	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

⌀ - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

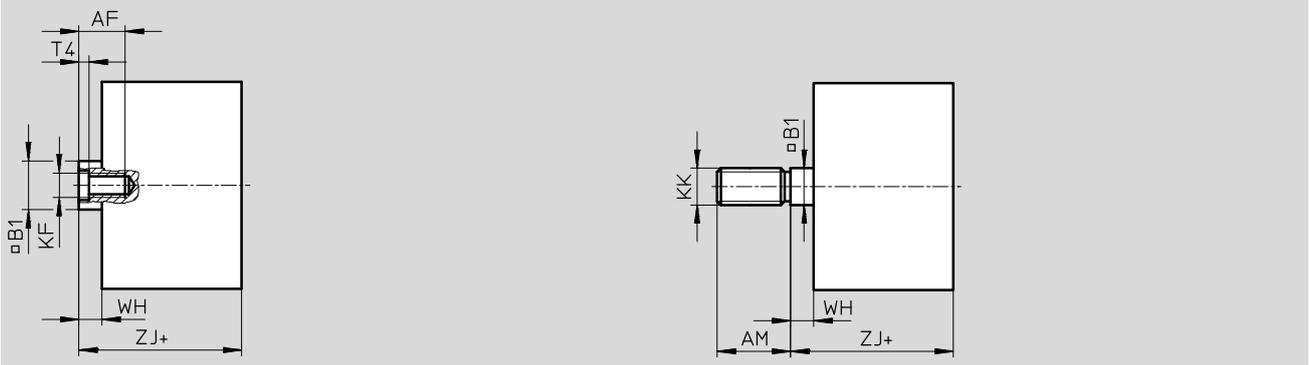
Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antiguo

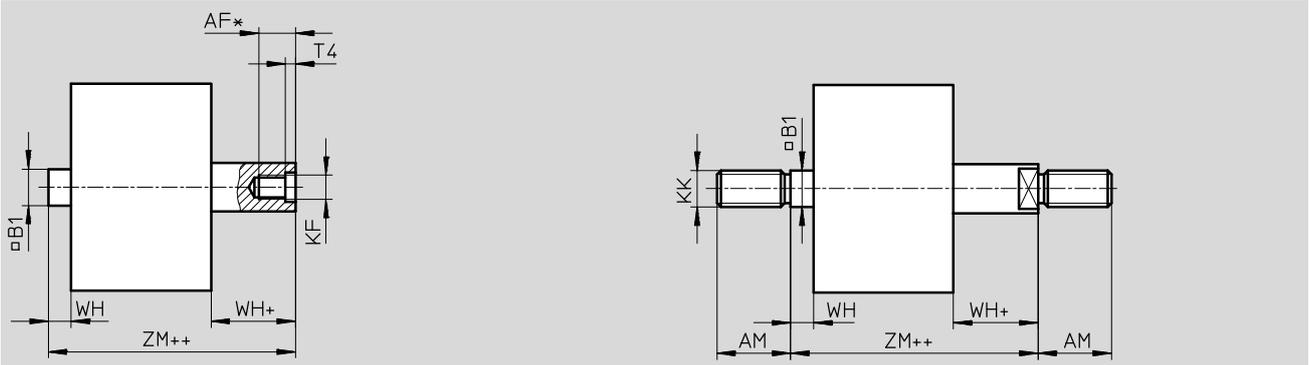
Dimensiones: variantes AEVULQ, ejecución a compresión

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

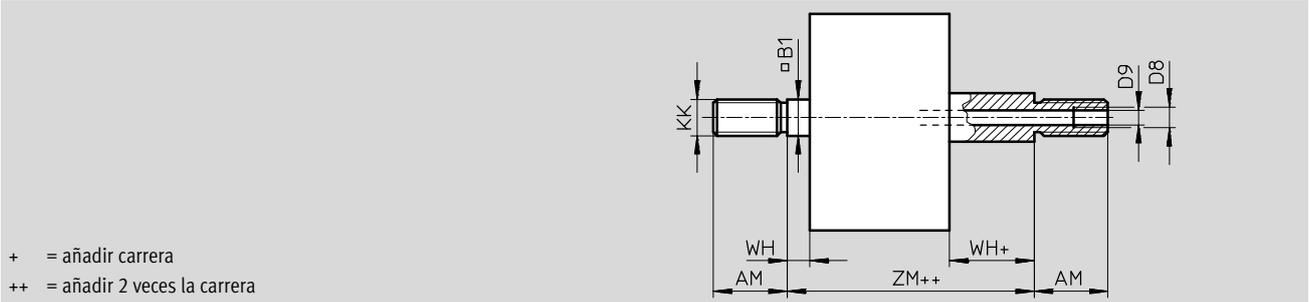
Tipo básico



S2: Doble vástago



S20: Doble vástago hueco



Diámetro [mm]	AF	AM	B1 □	D8	D9 ∅	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) Con carrera <5 mm, la profundidad máxima de atornillado es 5 mm menor
2) La tuerca para el vástago está incluida en el suministro

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Dimensiones: variantes AEVULQZ, ejecución a tracción

Datos CAD disponibles en www.festo.com



+ = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro [mm]	AF	AM	B1 □	KF	KK	T4	WH	ZJ
16	10	20	7	M4	M8	1,5	4,5	42,5
20 ¹⁾	12	22	9	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5
25 ¹⁾	12	22	9	M5	M10x1,25	2	5,5	45
32 ¹⁾	14	22	10	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5
40 ¹⁾	14	22	10	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52
50 ¹⁾	16	24	12	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53
63 ¹⁾	16	24	12	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5
80 ¹⁾	20	32	16	M10	M16x1,5	4,7	8	64
100 ¹⁾	24	40	20	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5

1) La tuerca para el vástago está incluida en el suministro

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: AEVULQ, tipo básico, ejecución a compresión						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
	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	

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

FESTO

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: AEVULQ, variantes, ejecución a compresión						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
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: Doble vástago						
	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
S6: Resistente a temperaturas de hasta 120 °C						
	16	1 ... 25	156351	AEVULQ-16-...-P-A-S6	156411	AEVULQ-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 25	156352	AEVULQ-20-...-P-A-S6	156412	AEVULQ-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 25	156353	AEVULQ-25-...-P-A-S6	156413	AEVULQ-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 25	156354	AEVULQ-32-...-P-A-S6	156414	AEVULQ-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 25	156355	AEVULQ-40-...-P-A-S6	156415	AEVULQ-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 25	156356	AEVULQ-50-...-P-A-S6	156416	AEVULQ-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 25	156357	AEVULQ-63-...-P-A-S6	156417	AEVULQ-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 25	156358	AEVULQ-80-...-P-A-S6	156418	AEVULQ-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 25	156359	AEVULQ-100-...-P-A-S6	156419	AEVULQ-100-...-A-P-A-S6
S26: Doble vástago, resistente hasta 120 °C						
	16	1 ... 25	156341	AEVULQ-16-...-P-A-S26	156401	AEVULQ-16-...-A-P-A-S26
	20	1 ... 25	156342	AEVULQ-20-...-P-A-S26	156402	AEVULQ-20-...-A-P-A-S26
	25	1 ... 25	156343	AEVULQ-25-...-P-A-S26	156403	AEVULQ-25-...-A-P-A-S26
	32	1 ... 25	156344	AEVULQ-32-...-P-A-S26	156404	AEVULQ-32-...-A-P-A-S26
	40	1 ... 25	156345	AEVULQ-40-...-P-A-S26	156405	AEVULQ-40-...-A-P-A-S26
	50	1 ... 25	156346	AEVULQ-50-...-P-A-S26	156406	AEVULQ-50-...-A-P-A-S26
	63	1 ... 25	156347	AEVULQ-63-...-P-A-S26	156407	AEVULQ-63-...-A-P-A-S26
	80	1 ... 25	156348	AEVULQ-80-...-P-A-S26	156408	AEVULQ-80-...-A-P-A-S26
	100	1 ... 25	156349	AEVULQ-100-...-P-A-S26	156409	AEVULQ-100-...-A-P-A-S26
S20: Doble vástago hueco						
	16	1 ... 25	-		156381	AEVULQ-16-...-A-P-A-S20
	20	1 ... 25	-		156382	AEVULQ-20-...-A-P-A-S20
	25	1 ... 25	-		156383	AEVULQ-25-...-A-P-A-S20
	32	1 ... 25	-		156384	AEVULQ-32-...-A-P-A-S20
	40	1 ... 25	-		156385	AEVULQ-40-...-A-P-A-S20
	50	1 ... 25	-		156386	AEVULQ-50-...-A-P-A-S20
	63	1 ... 25	-		156387	AEVULQ-63-...-A-P-A-S20
	80	1 ... 25	-		156388	AEVULQ-80-...-A-P-A-S20
	100	1 ... 25	-		156389	AEVULQ-100-...-A-P-A-S20

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: AEVULQ, variantes, ejecución a compresión						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
S26: Doble vástago hueco, resistente hasta 120 °C						
	16	1 ... 25	-		156391	AEVULQ-16-...-A-P-A-S206
	20	1 ... 25	-		156392	AEVULQ-20-...-A-P-A-S206
	25	1 ... 25	-		156393	AEVULQ-25-...-A-P-A-S206
	32	1 ... 25	-		156394	AEVULQ-32-...-A-P-A-S206
	40	1 ... 25	-		156395	AEVULQ-40-...-A-P-A-S206
	50	1 ... 25	-		156396	AEVULQ-50-...-A-P-A-S206
	63	1 ... 25	-		156397	AEVULQ-63-...-A-P-A-S206
	80	1 ... 25	-		156398	AEVULQ-80-...-A-P-A-S206
	100	1 ... 25	-		156399	AEVULQ-100-...-A-P-A-S206

Referencias: AEVULQZ, tipo básico, ejecución a tracción						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
	16	5	157119	AEVULQZ-16-5-P-A	157165	AEVULQZ-16-5-A-P-A
		10	157120	AEVULQZ-16-10-P-A	157166	AEVULQZ-16-10-A-P-A
		15	157121	AEVULQZ-16-15-P-A	157167	AEVULQZ-16-15-A-P-A
		20	157122	AEVULQZ-16-20-P-A	157168	AEVULQZ-16-20-A-P-A
		25	157123	AEVULQZ-16-25-P-A	157169	AEVULQZ-16-25-A-P-A
	20	5	157124	AEVULQZ-20-5-P-A	157170	AEVULQZ-20-5-A-P-A
		10	157125	AEVULQZ-20-10-P-A	157171	AEVULQZ-20-10-A-P-A
		15	157126	AEVULQZ-20-15-P-A	157172	AEVULQZ-20-15-A-P-A
		20	157127	AEVULQZ-20-20-P-A	157173	AEVULQZ-20-20-A-P-A
		25	157128	AEVULQZ-20-25-P-A	157174	AEVULQZ-20-25-A-P-A
	25	5	157129	AEVULQZ-25-5-P-A	157175	AEVULQZ-25-5-A-P-A
		10	157130	AEVULQZ-25-10-P-A	157176	AEVULQZ-25-10-A-P-A
		15	157131	AEVULQZ-25-15-P-A	157177	AEVULQZ-25-15-A-P-A
		20	157132	AEVULQZ-25-20-P-A	157178	AEVULQZ-25-20-A-P-A
		25	157133	AEVULQZ-25-25-P-A	157179	AEVULQZ-25-25-A-P-A
	32	5	157134	AEVULQZ-32-5-P-A	157180	AEVULQZ-32-5-A-P-A
		10	157135	AEVULQZ-32-10-P-A	157181	AEVULQZ-32-10-A-P-A
		15	157136	AEVULQZ-32-15-P-A	157182	AEVULQZ-32-15-A-P-A
		20	157137	AEVULQZ-32-20-P-A	157183	AEVULQZ-32-20-A-P-A
		25	157138	AEVULQZ-32-25-P-A	157184	AEVULQZ-32-25-A-P-A
40	5	157139	AEVULQZ-40-5-P-A	157185	AEVULQZ-40-5-A-P-A	
	10	157140	AEVULQZ-40-10-P-A	157186	AEVULQZ-40-10-A-P-A	
	15	157141	AEVULQZ-40-15-P-A	157187	AEVULQZ-40-15-A-P-A	
	20	157142	AEVULQZ-40-20-P-A	157188	AEVULQZ-40-20-A-P-A	
	25	157143	AEVULQZ-40-25-P-A	157189	AEVULQZ-40-25-A-P-A	
50	10	157144	AEVULQZ-50-10-P-A	157190	AEVULQZ-50-10-A-P-A	
	15	157145	AEVULQZ-50-15-P-A	157191	AEVULQZ-50-15-A-P-A	
	20	157146	AEVULQZ-50-20-P-A	157192	AEVULQZ-50-20-A-P-A	
	25	157147	AEVULQZ-50-25-P-A	157193	AEVULQZ-50-25-A-P-A	
63	10	157148	AEVULQZ-63-10-P-A	157194	AEVULQZ-63-10-A-P-A	
	15	157149	AEVULQZ-63-15-P-A	157195	AEVULQZ-63-15-A-P-A	
	20	157150	AEVULQZ-63-20-P-A	157196	AEVULQZ-63-20-A-P-A	
	25	157151	AEVULQZ-63-25-P-A	157197	AEVULQZ-63-25-A-P-A	

Cilindros compactos AEVULQ/AEVULQZ

Hoja de datos del cilindro de simple efecto con vástago cuadrado antigiro

Referencias: AEVULQZ, tipo básico, ejecución a tracción						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
	80	10	157152	AEVULQZ-80-10-P-A	157198	AEVULQZ-80-10-A-P-A
		15	157153	AEVULQZ-80-15-P-A	157199	AEVULQZ-80-15-A-P-A
		20	157154	AEVULQZ-80-20-P-A	157200	AEVULQZ-80-20-A-P-A
		25	157155	AEVULQZ-80-25-P-A	157201	AEVULQZ-80-25-A-P-A
	100	10	157156	AEVULQZ-100-10-P-A	157202	AEVULQZ-100-10-A-P-A
		15	157157	AEVULQZ-100-15-P-A	157203	AEVULQZ-100-15-A-P-A
		20	157158	AEVULQZ-100-20-P-A	157204	AEVULQZ-100-20-A-P-A
		25	157159	AEVULQZ-100-25-P-A	157205	AEVULQZ-100-25-A-P-A

Referencias: AEVULQZ, variantes, ejecución a tracción						
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Vástago con rosca interior		Vástago con rosca exterior	
			Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Tipo
Carrera variable						
	16	1 ... 25	156421	AEVULQZ-16-...-P-A	156441	AEVULQZ-16-...-A-P-A
	20	1 ... 25	156422	AEVULQZ-20-...-P-A	156442	AEVULQZ-20-...-A-P-A
	25	1 ... 25	156423	AEVULQZ-25-...-P-A	156443	AEVULQZ-25-...-A-P-A
	32	1 ... 25	156424	AEVULQZ-32-...-P-A	156444	AEVULQZ-32-...-A-P-A
	40	1 ... 25	156425	AEVULQZ-40-...-P-A	156445	AEVULQZ-40-...-A-P-A
	50	1 ... 25	156426	AEVULQZ-50-...-P-A	156446	AEVULQZ-50-...-A-P-A
	63	1 ... 25	156427	AEVULQZ-63-...-P-A	156447	AEVULQZ-63-...-A-P-A
	80	1 ... 25	156428	AEVULQZ-80-...-P-A	156448	AEVULQZ-80-...-A-P-A
	100	1 ... 25	156429	AEVULQZ-100-...-P-A	156449	AEVULQZ-100-...-A-P-A

S6: Resistente a temperaturas de hasta 120 °C						
	16	1 ... 25	156431	AEVULQZ-16-...-P-A-S6	156451	AEVULQZ-16-...-A-P-A-S6
	20	1 ... 25	156432	AEVULQZ-20-...-P-A-S6	156452	AEVULQZ-20-...-A-P-A-S6
	25	1 ... 25	156433	AEVULQZ-25-...-P-A-S6	156453	AEVULQZ-25-...-A-P-A-S6
	32	1 ... 25	156434	AEVULQZ-32-...-P-A-S6	156454	AEVULQZ-32-...-A-P-A-S6
	40	1 ... 25	156435	AEVULQZ-40-...-P-A-S6	156455	AEVULQZ-40-...-A-P-A-S6
	50	1 ... 25	156436	AEVULQZ-50-...-P-A-S6	156456	AEVULQZ-50-...-A-P-A-S6
	63	1 ... 25	156437	AEVULQZ-63-...-P-A-S6	156457	AEVULQZ-63-...-A-P-A-S6
	80	1 ... 25	156438	AEVULQZ-80-...-P-A-S6	156458	AEVULQZ-80-...-A-P-A-S6
	100	1 ... 25	156439	AEVULQZ-100-...-P-A-S6	156459	AEVULQZ-100-...-A-P-A-S6

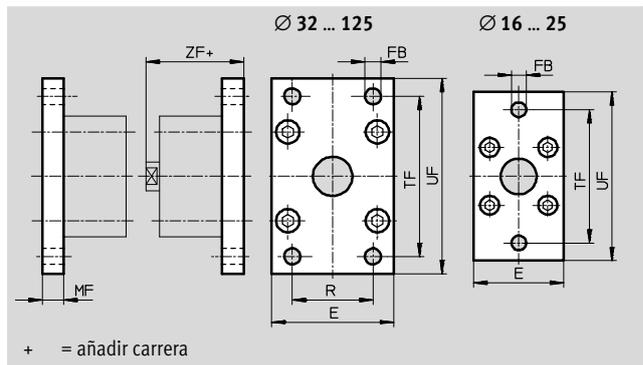
Cilindros compactos ADVU/AEVU

Accesorios

Brida de fijación FUA
Para diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm

Brida de fijación FNC
Para diámetro del émbolo de 125 mm
(sin dibujo)

Material:
FUA: Aleación de aluminio
FNC: Acero cincado
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos						
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

Dimensiones y datos para efectuar los pedidos						
Para diámetro [mm]	ZF		CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
	ADVU-...	ADVU-...-S1				
12/16	52,5	-	2	48	157299	FUA-12/16
20	52,5	-		77	157300	FUA-20
25	55	67		91	157301	FUA-25
32	60,5	-		290	157302	FUA-32
40	62	79		449	157303	FUA-40
50	65	-		658	157304	FUA-50
63	72,5	91,5		1277	157305	FUA-63
80	76	-		1910	157306	FUA-80
100	91,5	119,5		2716	157307	FUA-100
125	119	-	1	3775	174382	FNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).
Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Cilindros compactos ADVU/AEUV

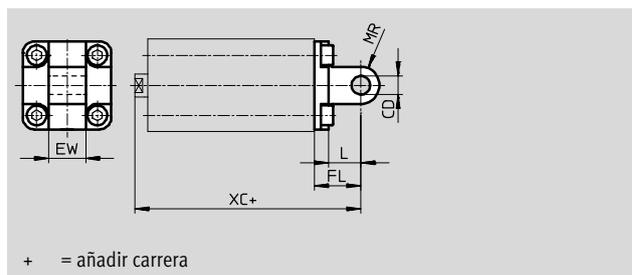
Accesorios

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

Material:
 SUA: Aluminio
 SUA- ... -R3: Aluminio, recubrimiento plateado, gran resistencia a la corrosión
 No contiene cobre ni PTFE



Ø 12 ... 25 mm

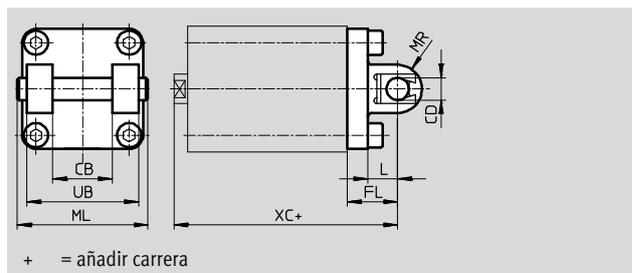


Para diámetro del émbolo
de 32 ... 100 mm

Material:
 SUA: Aluminio
 SUA- ... -R3: Aluminio, recubrimiento plateado, gran resistencia a la corrosión
 No contiene cobre ni PTFE



Ø 32 ... 100 mm



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos										
Para diámetro [mm]	CB	CD Ø	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	
									ADVU-...	ADVU-...-S1
12/16	-	6	12	16	10	-	6	-	58,5	-
20	-	8	16	20	14	-	8	-	62,5	-
25	-	8	16	20	14	-	8	-	65	77
32	26	10	-	22	13	54	10	45	72,5	-
40	28	12	-	25	16	62	12	52	77	94
50	32	12	-	27	16	70	12	60	80	-
63	40	16	-	32	21	82	16	70	89,5	111,5
80	50	16	-	36	23	102	16	90	100	-
100	60	20	-	41	26	126	20	110	117,5	145,5

Para diámetro [mm]	Peso [g]	Tipo básico		Peso [g]	R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión	
		Nº de artículo	Tipo		Nº de artículo	Tipo
12/16	22	157319	SUA-12/16	22	176883	SUA-12/16-R3
20	41	157320	SUA-20	41	176884	SUA-20-R3
25	45	157321	SUA-25	45	176885	SUA-25-R3
32	137	157322	SUA-32	135	176886	SUA-32-R3
40	199	157323	SUA-40	194	176887	SUA-40-R3
50	287	157324	SUA-50	283	176888	SUA-50-R3
63	530	157325	SUA-63	527	176889	SUA-63-R3
80	763	157326	SUA-80	770	176890	SUA-80-R3
100	1283	157327	SUA-100	1234	176891	SUA-100-R3

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

Para diámetro	Carrera máx. [mm]
12	50
16	50
20	50
25	50
32	100

Para diámetro	Carrera máx. [mm]
40	100
50	100
63	100
80	150
100	150

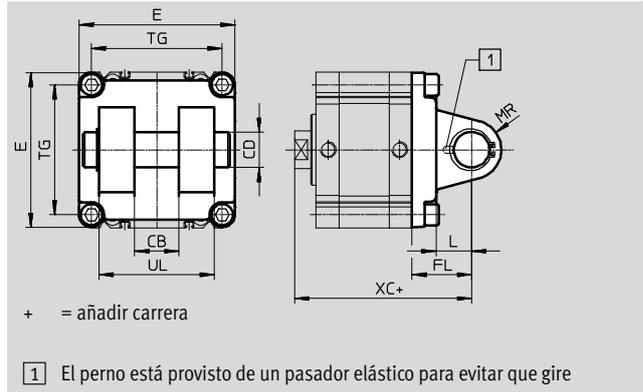
Cilindros compactos ADVU/AEVU

Accesorios

FESTO

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

Material:
Fundición inyectada de aluminio
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS

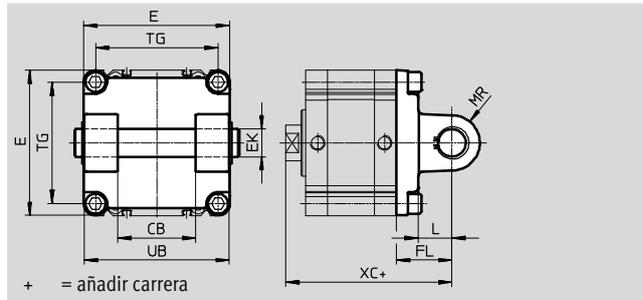


Referencias													
Para diámetro	CB	CD	E	FL	L	MR	TG	UL	XC	CRC ¹⁾	Peso	Tipo básico	
	H14	∅ H9	-0,8	±0,2				h14			[g]	Nº de artículo	Tipo
125	37	30	131	50	30	25	110	97	149	1	1740	174389	SNC-125

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

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, recubrimiento plateado, gran resistencia a la corrosión
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS



Referencias									
Para diámetro	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC
[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: Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]		[g]				[g]		
125	1	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).
Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Cilindros compactos ADVU/AEUV

Accesorios

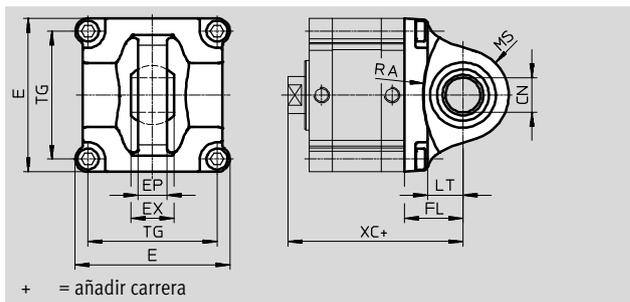
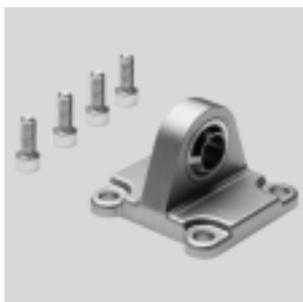
Brida basculante SNCS-125 Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

SNCS-125: Fundición inyectada de aluminio

SNCS-125-R3: Fundición inyectada de aluminio, recubrimiento plateado

Conformidad con RoHS



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos

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

Para \varnothing	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

Para \varnothing	Tipo básico				R3 – Alto nivel de protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
125	2	1369	174403	SNCS-125	3	1369	2895926	SNCS-125-R3

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

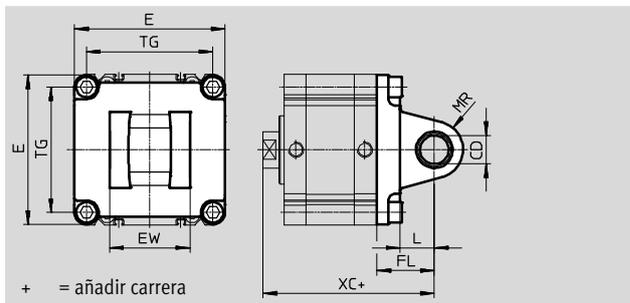
Brida basculante SNCL-125 Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

Fundición inyectada de aluminio

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



Referencias

Para diámetro	CD	E	EW	FL	L	MR	TG	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Tipo básico
	\varnothing										Nº de artículo
	H9										Tipo
125	25	131	70	50	30	25	110	149	1	1135	174410 SNCL-125

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Cilindros compactos ADVU/AEVU

Accesorios

FESTO

Brida basculante con pivotes

ZNCF-125

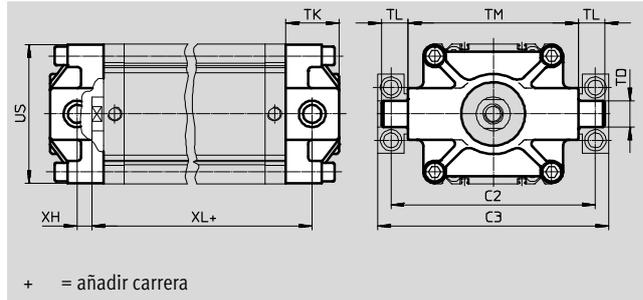
Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

Acero de aleación fina, inoxidable

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS



+ = añadir carrera

Referencias

Para diámetro	C2	C3	TD ∅ e9	TK máx.	TL +0,5/-0,7	TM h14	US	XH	XL	Peso [g]	Tipo básico Nº de Tipo artículo
125	192	217	25	50	24,5	160	131	14	124	3484	174417 ZNCF-125

Conjunto de brida basculante

DAMT-V7-125-A

Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:

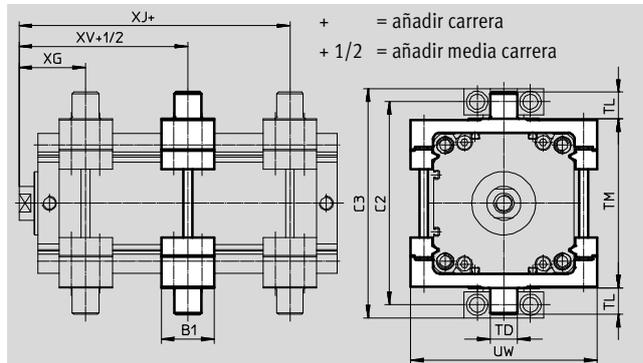
Acero templado

No contiene cobre ni PTFE

Conformidad con RoHS

-  - Importante

El conjunto oscilante puede montarse en posiciones indistintas en el tubo perfilado del cilindro.



+ = añadir carrera
+ 1/2 = añadir media carrera

Referencias

Para diámetro	C1	C2	B1	TD ∅ e9	TL	TM	UW	XG	XV	XJ	CRC ¹⁾	Peso [g]	Tipo básico Nº de Tipo artículo
125	217	192	50	25	25	160	175	62,5	58,5	54,5	1	3013	163531 DAMT-V7-125-A

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

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Cilindros compactos ADVU/AEUV

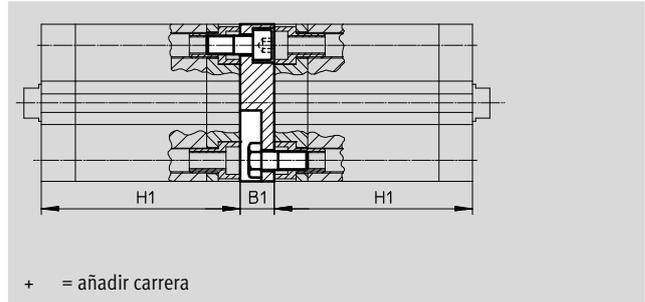
Accesorios

FESTO

Conjunto de posiciones múltiples DPVU

Para diámetro del émbolo de 12 ... 100 mm

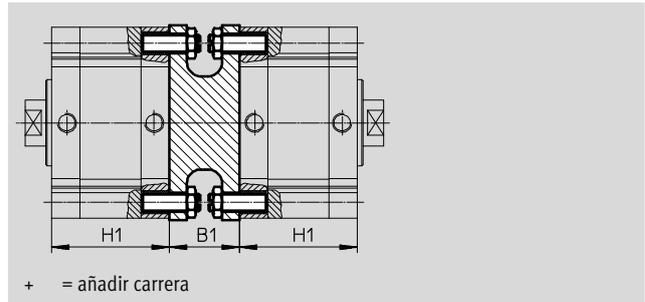
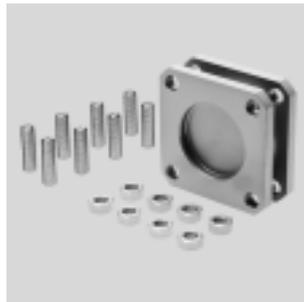
Material:
Aleación de aluminio
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS



Conjunto para el montaje de cilindros de posiciones múltiples DPNC

Para diámetro del émbolo de 125 mm

Material:
Brida: Aleación de aluminio
Pasador roscado, tuercas hexagonales: Acero cincado



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos

Para diámetro [mm]	B1	H	Ángulo Carrera total [mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
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	800		372	161200	DPVU-63
80	16,5	56			580	161201	DPVU-80
100	19,5	66,5			935	161202	DPVU-100
125	48	81	1000		2102	174424	DPNC-125

Importante
Al combinar cilindros y conjuntos de posiciones múltiples debe respetarse la carrera máxima.

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Para unir dos cilindros del mismo diámetro para formar un cilindro de tres o cuatro posiciones

Un cilindro de tres o cuatro posiciones está compuesto de dos cilindros cuyos vástagos avanzan en sentido contrario. Dependiendo del sistema de

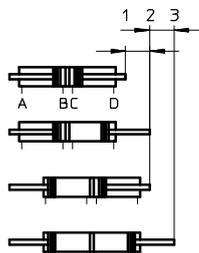
accionamiento y la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede avanzar hasta cuatro posiciones precisas. Deberá tenerse

en cuenta que si el extremo de un vástago está inmovilizado, el movimiento es ejecutado por la

camisa del cilindro. El cilindro debe conectarse mediante tubos y cables flexibles.

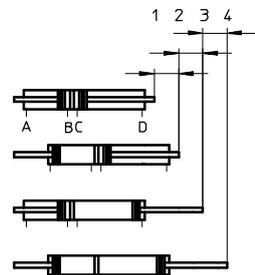
Realización de 3 posiciones

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



Realización de 4 posiciones

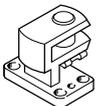
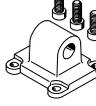
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros de carreras diferentes.



Cilindros compactos ADVU/AEVU

Accesorios

FESTO

Referencias: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación			
Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo
Caballote LBN				Caballote LNG			
	12	6058	LBN-12/16		32	33890	LNG-32
	16	6058	LBN-12/16		40	33891	LNG-40
	20	6059	LBN-20/25		50	33892	LNG-50
	25	6059	LBN-20/25		63	33893	LNG-63
					80	33894	LNG-80
					100	33895	LNG-100
Caballote LN				Caballote LSN			
	32	5147	LN-32		32	5561	LSN-32
	40	5148	LN-40		40	5562	LSN-40
	50	5149	LN-50		50	5563	LSN-50
	63	5150	LN-63		63	5564	LSN-63
	80	5151	LN-80		80	5565	LSN-80
	100	5152	LN-100		100	5566	LSN-100
	125	9036	LN-125		125	6987	LSN-125
Caballote LBG				Caballote en escuadra LQG			
	20, 25, 32, 40	31761	LBG-32		20, 25, 32, 40	31768	LQG-32
	50, 63	31762	LBG-40		50, 63	31769	LQG-40
	80	31763	LBG-50		80	31770	LQG-50
		31764	LBG-63			31771	LQG-63
	100	31765	LBG-80		100	31772	LQG-80
		31766	LBG-100			31773	LQG-100
125	31767	LBG-125	125	31774	LQG-125		
Brida basculante SNCL				Caballote LSNSG			
	32	174404	SNCL-32		125	31753	LSNSG-125
	40	174405	SNCL-40				
	50	174406	SNCL-50				
	63	174407	SNCL-63				
	80	174408	SNCL-80				
	100	174409	SNCL-100				
125	174410	SNCL-125					
				Caballote LNZG			
					125	32962	LNZG-100/125

Cilindros compactos ADVU/AEVU

Accesorios

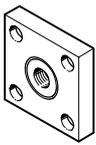
FESTO

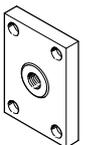
Referencias: elementos de fijación resistentes a la corrosión y a los ácidos				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación			
Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo
Caballote CRLBN				Caballote CRLNG			
	12	161862	CRLBN-12/16		32	161840	CRLNG-32
	16	161862	CRLBN-12/16		40	161841	CRLNG-40
	20	161863	CRLBN-20/25		50	161842	CRLNG-50
	25	161863	CRLBN-20/25		63	161843	CRLNG-63
			80		161844	CRLNG-80	
			100		161845	CRLNG-100	
Apoyo CRLNZG							
	125	161877	CRLNZG-100/125				

Referencias: elementos de fijación, R3: Alto nivel de protección contra la corrosión				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación				
Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de art.	Tipo	
Caballote 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	

Referencias: cabezales para vástagos

Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos

Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
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	Nº de artículo	Tipo
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	-	-	

Cilindros compactos ADVU/AEUV

Accesorios

FESTO

Referencias: cabezales para vástagos, resistentes a la corrosión y a los ácidos				Hojas de datos → Internet: cabezales para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Cabeza de rótula CRSGS				Horquilla CRSG			
	12	195580	CRSGS-M6		12	13567	CRSG-M6
	16	195581	CRSGS-M8		16	13568	CRSG-M8
	20	195582	CRSGS-M10x1,25		20	13569	CRSG-M10x1,25
	25						
	32						
	40				40		
	50	195583	CRSGS-M12x1,25		50	13570	CRSG-M12x1,25
	63				63		
	80	195584	CRSGS-M16x1,5		80	13571	CRSG-M16x1,5
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-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				

Referencias: válvulas reguladoras de caudal				Hojas de datos → Internet: grl	
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
Para el 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
		10		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
	G1/4	6		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		8		193148	GRLA-1/4-QS-10-D
		10			
	Para el aire de alimentación				
	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
		8			

Cilindros compactos ADVU/AEVU

Accesorios

FESTO

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Cable, trifilar	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos						Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	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 contactos	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Contacto normalmente cerrado						
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Referencias: cables					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: tapa de ranura en T				
	Montaje	Longitud [m]	Nº de artículo	Tipo
	Enchufable	2x 0,5	151680	ABP-5-S