



- Vástago antigiro mediante guía y yugo
- Ranura perfilada para detectores
- Amplia gama de accesorios

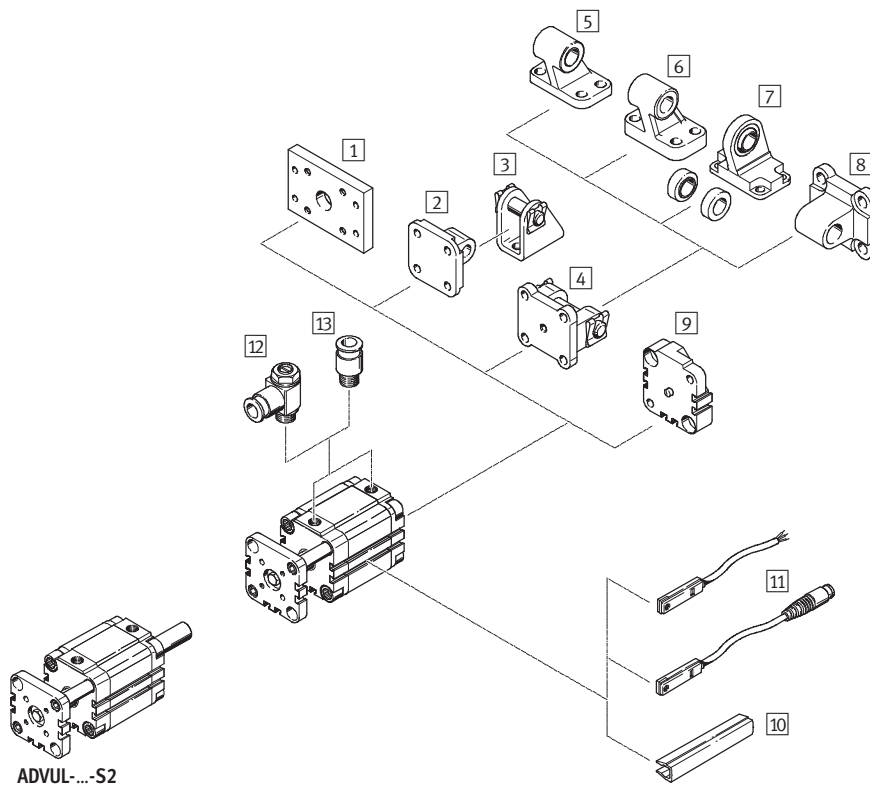
Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas

➔ www.festo.com/es/ex

Cilindros compactos ADVUL

Cuadro general de periféricos

FESTO



ADVUL-...-S2

Elementos de fijación y accesorios				
	Descripción resumida	ADVUL		→ Página/Internet
			S2	
1	Fijación por brida FUA	■	■	11
2	Brida basculante SUA para diámetros 12 ... 25	■	–	12
3	Caballote LBN	■	–	14
4	Brida basculante SUA para diámetros 32 ... 100	■	–	12
5	Caballote LN	■	–	14
6	Caballote LNG	■	–	14
7	Caballote LSN	■	–	14
8	Brida basculante SNCL	■	–	14
9	Conjunto de unión DPVU	■	–	13
10	Tapa para ranuras ABP-5-S	■	■	15
11	Detectores de posición SME/SMT-8	■	■	15
12	Válvula reguladora de caudal GRLA	■	■	14
13	Racor rápido roscado QS	■	■	quick star

Cilindros compactos ADVUL

Código para el pedido

FESTO

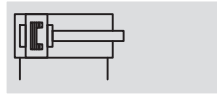
		ADVUL	—	50	—	80	—	P	—	A	—	S2
Tipo												
Doble efecto												
ADVUL	Cilindro compacto con vástago antigiro mediante guía y yugo											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Amortiguación												
P	Anillos y discos elásticos en ambos lados											
Detección de posiciones												
A	Para detectores de proximidad											
Variante												
S2	Doble vástago											
S6	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C											

Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

Función



- Ø - Diámetro
12 ... 100 mm

- I - Carrera
1 ... 400 mm

- T - www.festo.com

Piezas sujetas a desgaste:
consultar
→ 10

Variantes



S2



S6



ADVUL-...-P-A



ADVUL-...-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	G1/4
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación									
Construcción	Émbolo									
	Vástago									
	Camisa del cilindro									
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									

Presión de funcionamiento [bar]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Vástago simple	1,5 ... 10			1,0 ... 10						
Doble vástago S2	1,5 ... 10				1,0 ... 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 2 según norma de Festo 940 070

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

Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

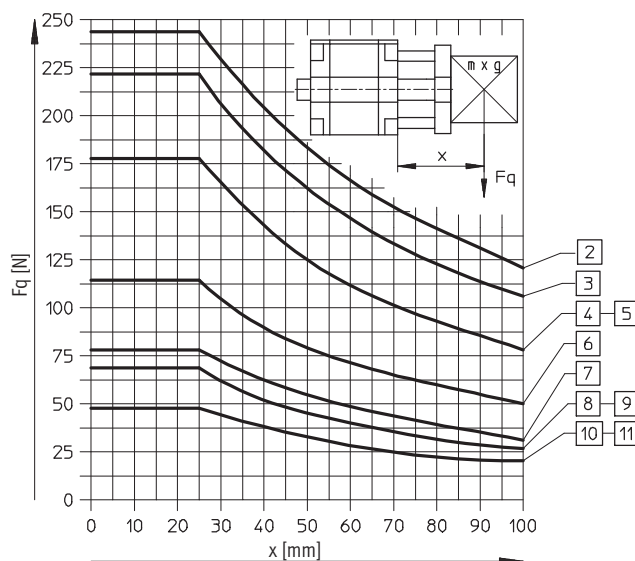
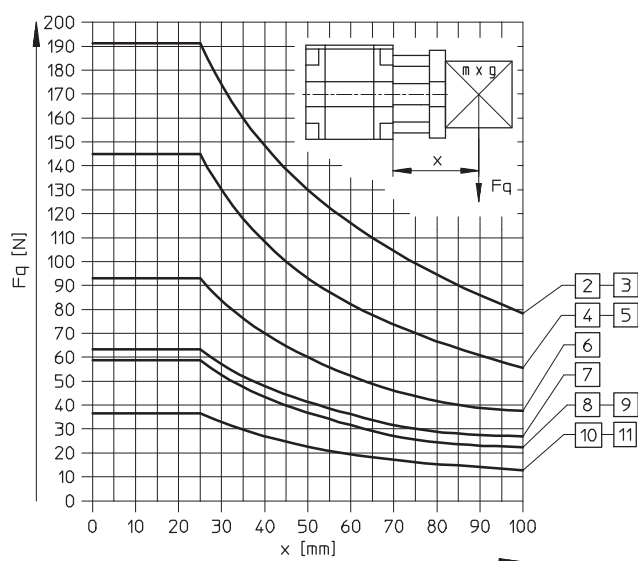
FESTO

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	1 178	1 870	3 016	4 712
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
Energía máx. de impacto en las posiciones finales		0,09	0,10	0,14	0,10	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00

Fuerza transversal máxima admisible F_q en función del voladizo x

Vástago simple

Doble vástago



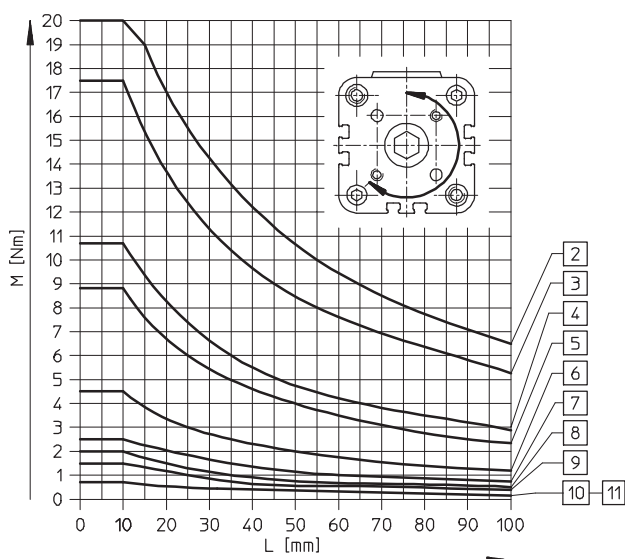
- 2 Ø 100 mm
- 3 Ø 80 mm
- 4 Ø 63 mm

- 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

Momento de giro M admisible en función de la carrera L



- 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

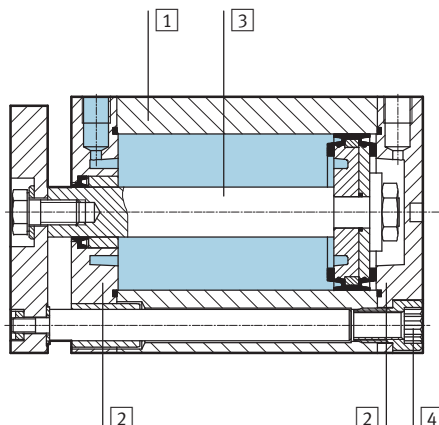
Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

Materiales

Vista en sección



Cilindro compacto		Tipo básico	S6
1	Camisa del cilindro	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
2	Culatas anterior y posterior	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
3	Vástago	Ø 12 ... 32	Acero de aleación fina, inoxidable
		Ø 40 ... 100	Acero de aleación fina
4	Tornillos con hexágono y rosca interior	Ø 12 ... 16	Acero de aleación fina, inoxidable
		Ø 20 ... 100	Acero templado
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico	Caucho fluorado

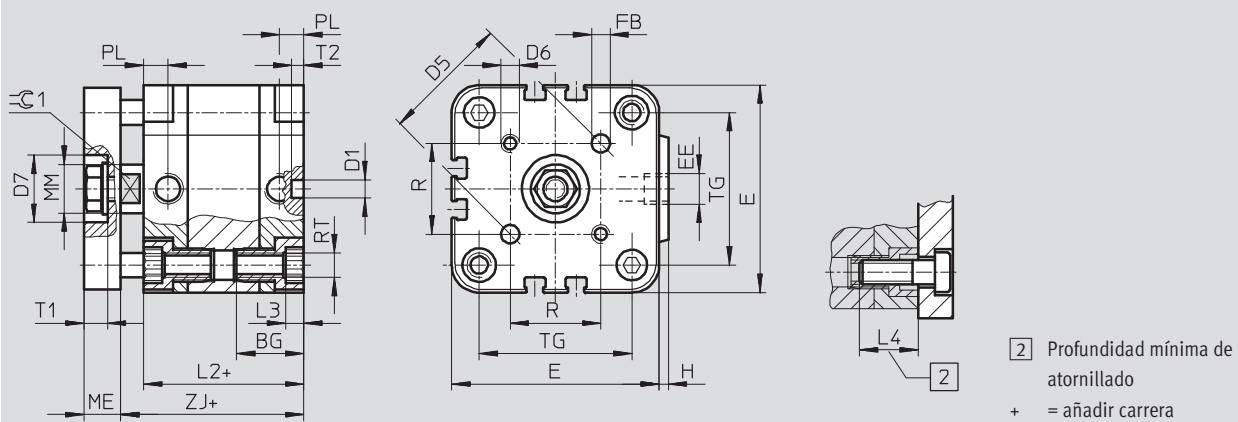
Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Diámetro [mm]	BG ¹⁾	D1 Ø H9	D5	D6	D7 Ø H9	E	EE	FB Ø H8	H	L2	L3
12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38	3
16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38	3
20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38	4
25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5	4
32	21,5	6	28	M5	17	50	G $\frac{1}{8}$	5	2	44,5	5
40	21,5	6	33	M5	17	60	G $\frac{1}{8}$	5	2,5	45,5	5
50	22	6	42	M6	22	68	G $\frac{1}{8}$	6	3	45,5	6
63	24,5	8	50	M6	22	87	G $\frac{1}{8}$	6	4	50	8
80	27,5	8	65	M8	28	107	G $\frac{1}{8}$	8	4	56	8
100	32,5	8	80	M10	30	128	G $\frac{1}{4}$	10	5	66,5	8

Diámetro [mm]	L4	ME	MM Ø	PL	R	RT	T1 +0,2	T2 –0,2	TG	≈C1 h13
12	16	6	6	8	9,9	M4	–	4	18	5
16	16	6	8	8	9,9	M4	–	4	18	7
20	18	8	10	8	12	M5	–	4	22	9
25	18	8	10	8	15,6	M5	4,8	4	26	9
32	20	10	12	8	19,8	M6	6,1	4	32	10
40	20	10	12	8	23,3	M6	6,1	4	42	10
50	20	12	16	8	29,7	M8	7,6	4	50	13
63	25	12	16	8	35,4	M10	7,6	4	62	13
80	25	14	20	8,5	46	M10	8,7	4	82	17
100	25	14	25	10,5	56,6	M10	10,3	4	103	22

1) Tener en cuenta la profundidad máxima de atornillado

Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

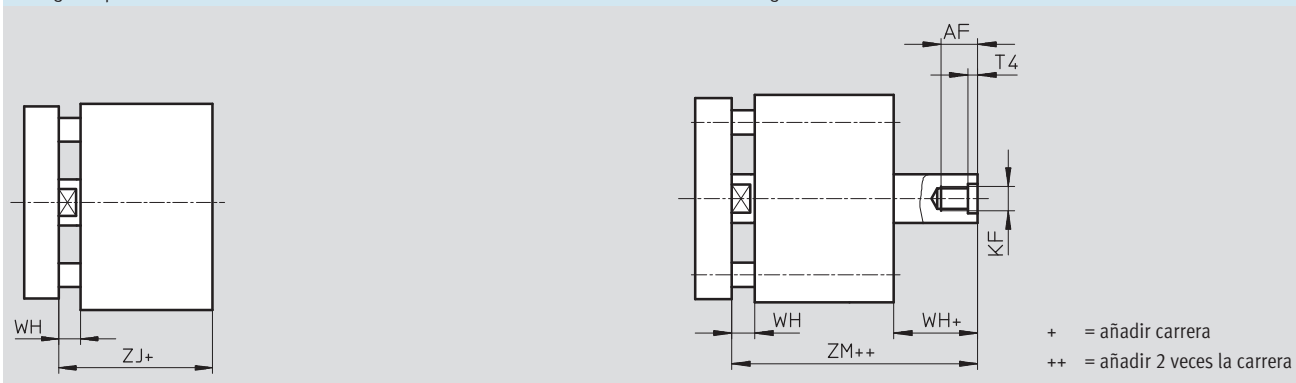
FESTO

Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Vástago simple

Doble vástago



Diámetro [mm]	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
12	8	M3	1,5	4,5	42,5	47
16	10	M4	1,5	4,5	42,5	47
20	12	M5	2	4,5	42,5	47
25	12	M5	2	5,5	45	50,5
32	14	M6	2,6	6	50,5	56,5
40	14	M6	2,6	6,5	52	58,5
50	16	M8	3,3	7,5	53	60,5
63	16	M8	3,3	7,5	57,5	65
80	20 ¹⁾	M10	4,7	8	64	72
100	24 ¹⁾	M12	6,1	10	76,5	86,5

1) Con carrera <5 mm, la profundidad máxima de atornillado es 5 mm menor

Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

Referencias: tipo básico					
Tipo	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo	Carrera [mm]	Nº de artículo
	Diámetro del émbolo 12 mm			Diámetro del émbolo 16 mm	
	5	156 844	ADVUL-12-5-P-A	5	156 851
	10	156 845	ADVUL-12-10-P-A	10	156 852
	15	156 846	ADVUL-12-15-P-A	15	156 853
	20	156 847	ADVUL-12-20-P-A	20	156 854
	25	156 848	ADVUL-12-25-P-A	25	156 855
	30	156 849	ADVUL-12-30-P-A	30	156 856
	40	156 850	ADVUL-12-40-P-A	40	156 857
	Diámetro del émbolo 20 mm			Diámetro del émbolo 25 mm	
	5	156 858	ADVUL-20-5-P-A	5	156 866
	10	156 859	ADVUL-20-10-P-A	10	156 867
	15	156 860	ADVUL-20-15-P-A	15	156 868
	20	156 861	ADVUL-20-20-P-A	20	156 869
	25	156 862	ADVUL-20-25-P-A	25	156 870
	30	156 863	ADVUL-20-30-P-A	30	156 871
	40	156 864	ADVUL-20-40-P-A	40	156 872
	50	156 865	ADVUL-20-50-P-A	50	156 873
	Diámetro del émbolo 32 mm			Diámetro del émbolo 40 mm	
	5	156 874	ADVUL-32-5-P-A	5	156 884
	10	156 875	ADVUL-32-10-P-A	10	156 885
	15	156 876	ADVUL-32-15-P-A	15	156 886
	20	156 877	ADVUL-32-20-P-A	20	156 887
	25	156 878	ADVUL-32-25-P-A	25	156 888
	30	156 879	ADVUL-32-30-P-A	30	156 889
	40	156 880	ADVUL-32-40-P-A	40	156 890
	50	156 881	ADVUL-32-50-P-A	50	156 891
	60	156 882	ADVUL-32-60-P-A	60	156 892
	80	156 883	ADVUL-32-80-P-A	80	156 893
	Diámetro del émbolo 50 mm			Diámetro del émbolo 63 mm	
	10	156 894	ADVUL-50-10-P-A	10	156 903
	15	156 895	ADVUL-50-15-P-A	15	156 904
	20	156 896	ADVUL-50-20-P-A	20	156 905
	25	156 897	ADVUL-50-25-P-A	25	156 906
	30	156 898	ADVUL-50-30-P-A	30	156 907
	40	156 899	ADVUL-50-40-P-A	40	156 908
	50	156 900	ADVUL-50-50-P-A	50	156 909
	60	156 901	ADVUL-50-60-P-A	60	156 910
	80	156 902	ADVUL-50-80-P-A	80	156 911
	Diámetro del émbolo 80 mm			Diámetro del émbolo 100 mm	
	10	156 912	ADVUL-80-10-P-A	10	156 921
	15	156 913	ADVUL-80-15-P-A	15	156 922
	20	156 914	ADVUL-80-20-P-A	20	156 923
	25	156 915	ADVUL-80-25-P-A	25	156 924
	30	156 916	ADVUL-80-30-P-A	30	156 925
	40	156 917	ADVUL-80-40-P-A	40	156 926
	50	156 918	ADVUL-80-50-P-A	50	156 927
	60	156 919	ADVUL-80-60-P-A	60	156 928
	80	156 920	ADVUL-80-80-P-A	80	156 929

Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

Referencias: variantes				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
Carrera específica				
	12	1 ... 200	156 200	ADVUL-12-...-P-A
	16	1 ... 200	156 201	ADVUL-16-...-P-A
	20	1 ... 200	156 202	ADVUL-20-...-P-A
	25	1 ... 200	156 203	ADVUL-25-...-P-A
	32	1 ... 300	156 204	ADVUL-32-...-P-A
	40	1 ... 300	156 205	ADVUL-40-...-P-A
	50	1 ... 300	156 206	ADVUL-50-...-P-A
	63	1 ... 300	156 207	ADVUL-63-...-P-A
	80	1 ... 400	156 208	ADVUL-80-...-P-A
	100	1 ... 400	156 209	ADVUL-100-...-P-A
S2: Doble vástago, carrera variable				
	12	1 ... 200	165 089	ADVUL-12-...-P-A-S2
	16	1 ... 200	165 090	ADVUL-16-...-P-A-S2
	20	1 ... 200	165 091	ADVUL-20-...-P-A-S2
	25	1 ... 200	165 092	ADVUL-25-...-P-A-S2
	32	1 ... 300	165 093	ADVUL-32-...-P-A-S2
	40	1 ... 300	165 094	ADVUL-40-...-P-A-S2
	50	1 ... 300	165 095	ADVUL-50-...-P-A-S2
	63	1 ... 300	165 096	ADVUL-63-...-P-A-S2
	80	1 ... 400	165 097	ADVUL-80-...-P-A-S2
	100	1 ... 400	165 098	ADVUL-100-...-P-A-S2

Referencias: variantes				
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
S6: Resistente a temperaturas de hasta 120 °C, carrera variable				
	12	1 ... 200	156 210	ADVUL-12-...-P-A-S6
	16	1 ... 200	156 211	ADVUL-16-...-P-A-S6
	20	1 ... 200	156 212	ADVUL-20-...-P-A-S6
	25	1 ... 200	156 213	ADVUL-25-...-P-A-S6
	32	1 ... 300	156 214	ADVUL-32-...-P-A-S6
	40	1 ... 300	156 215	ADVUL-40-...-P-A-S6
	50	1 ... 300	156 216	ADVUL-50-...-P-A-S6
	63	1 ... 300	156 217	ADVUL-63-...-P-A-S6
	80	1 ... 400	156 218	ADVUL-80-...-P-A-S6
	100	1 ... 400	156 219	ADVUL-100-...-P-A-S6

Referencias: repuestos				
	Nº de artículo	Tipo		Nº de artículo Tipo
Diámetro	Tipo básico			S6 – Resistente a temperaturas de hasta 120 °C
12	121 115	ADVUL-12-...-P-A ¹⁾		383 559 ADVUL-12-...-P-A-S6 ²⁾
16	121 116	ADVUL-16-...-P-A ¹⁾		383 560 ADVUL-16-...-P-A-S6 ²⁾
20	121 117	ADVUL-20-...-P-A ¹⁾		383 561 ADVUL-20-...-P-A-S6 ²⁾
25	121 118	ADVUL-25-...-P-A ¹⁾		383 562 ADVUL-25-...-P-A-S6 ²⁾
32	121 119	ADVUL-32-...-P-A ¹⁾		383 563 ADVUL-32-...-P-A-S6 ¹⁾
40	121 120	ADVUL-40-...-P-A ¹⁾		383 564 ADVUL-40-...-P-A-S6 ¹⁾
50	121 121	ADVUL-50-...-P-A ¹⁾		383 565 ADVUL-50-...-P-A-S6 ¹⁾
63	121 122	ADVUL-63-...-P-A ¹⁾		383 566 ADVUL-63-...-P-A-S6 ¹⁾
80	121 123	ADVUL-80-...-P-A ¹⁾		383 567 ADVUL-80-...-P-A-S6 ¹⁾
100	121 124	ADVUL-100-...-P-A ¹⁾		383 568 ADVUL-100-...-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 ADVUL

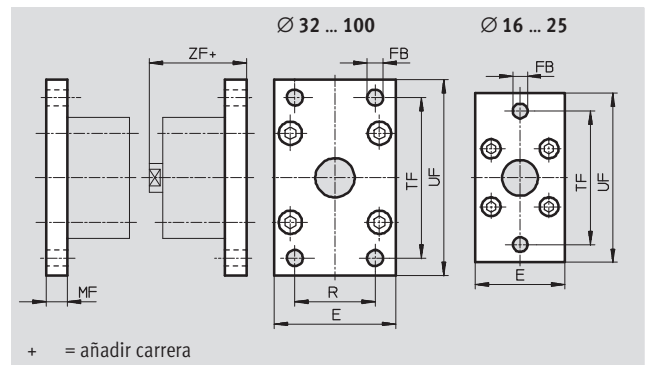
Accesorios

FESTO

Brida de fijación FUA

Material:

Aluminio anodizado incoloro



Dimensiones y referencias											
Para diámetro	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]		Ø							[g]		
12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5	2	48	157 299	FUA-12/16
20	36	6,6	10	–	55	70	52,5	2	72	157 300	FUA-20
25	40	6,6	10	–	60	76	55	2	87	157 301	FUA-25
32	50	7	10	32	65	80	60,5	2	117	157 302	FUA-32
40	60	9	10	36	82	102	62	2	180	157 303	FUA-40
50	68	9	12	45	90	110	65	2	266	157 304	FUA-50
63	87	9	15	50	110	130	72,5	2	550	157 305	FUA-63
80	107	12	15	63	135	160	76	2	745	157 306	FUA-80
100	128	14	15	75	163	190	91,5	2	1 035	157 307	FUA-100

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

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

Cilindros compactos ADVUL

Accesorios

FESTO

Brida basculante SUA

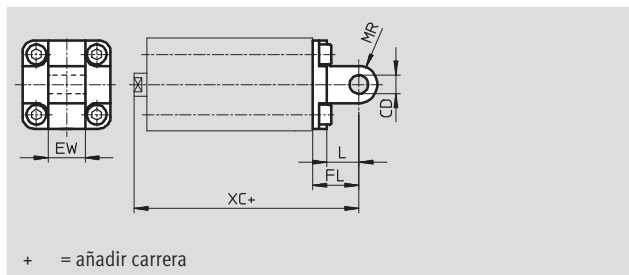
Para diámetro del émbolo

12 ... 25 mm

Material:

Aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



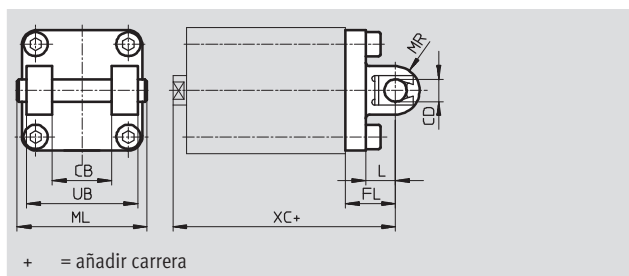
Para diámetro del émbolo

32 ... 100 mm

Material:

Aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias												
Para diámetro [mm]	CB	CD Ø	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
12/16	–	6	12	16	10	–	6	–	58,5	43	157 319	SUA-12/16
20	–	8	16	20	14	–	8	–	62,5	78	157 320	SUA-20
25	–	8	16	20	14	–	8	–	64	86	157 321	SUA-25
32	26	10	–	22	13	54	10	45	72,5	208	157 322	SUA-32
40	28	12	–	25	16	62	12	52	77	320	157 323	SUA-40
50	32	12	–	27	16	70	12	60	80	437	157 324	SUA-50
63	40	16	–	32	21	82	16	70	89,5	760	157 325	SUA-63
80	50	16	–	36	23	102	16	90	100	1 190	157 326	SUA-80
100	60	20	–	41	26	126	20	110	117,5	1 900	157 327	SUA-100

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 ADVUL

Accesorios

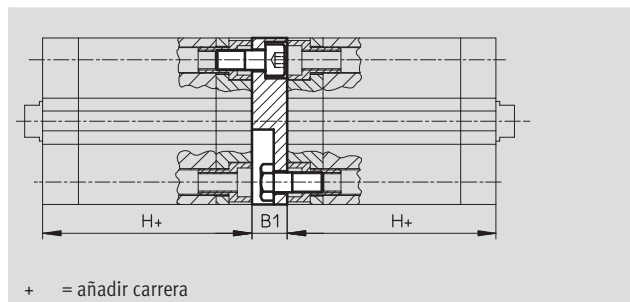
FESTO

Conjunto de unión DPVU

Material:

Aluminio

Sin cobre ni PTFE ni silicona



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

Dimensiones y referencias							
Para diámetro [mm]	B1	H	Carrera total máxima [mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
12/16	12,5	38	400	2	22	161 194	DPVU-12/16
20	12,5	38	400	2	36	161 195	DPVU-20
25	13	39,5	400	2	44	161 196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600	2	90	161 197	DPVU-32
40	14,5	45,5	600	2	137	161 198	DPVU-40
50	14,5	45,5	600	2	177	161 199	DPVU-50
63	14,5	50	600	2	308	161 200	DPVU-63
80	16,5	56	800	2	495	161 201	DPVU-80
100	19,5	66,5	800	2	859	161 202	DPVU-100

1) 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

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

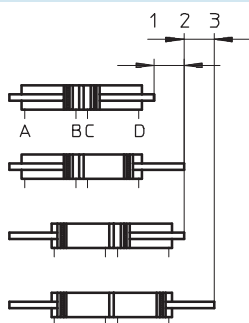
accionamiento y la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede avanzar hasta cuatro posicio-

nes precisas. Deberá tenerse en cuenta que si el extremo de un vástago está inmovilizado, el movi-

miento se ejecuta por la camisa del cilindro. El cilindro debe conectarse mediante tubos y cables flexibles.

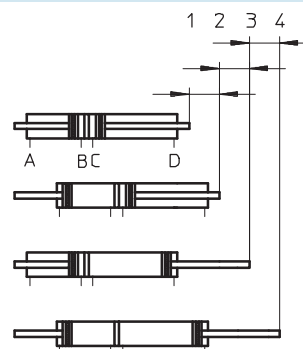
Realización de 3 posiciones

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



Realización de 4 posiciones

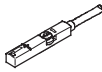
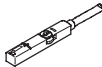
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros de carreras diferentes.

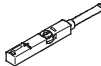


Cilindros compactos ADVUL

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	PNP	Cable, trifilar	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Cable, trifilar	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Contacto normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

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

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

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