

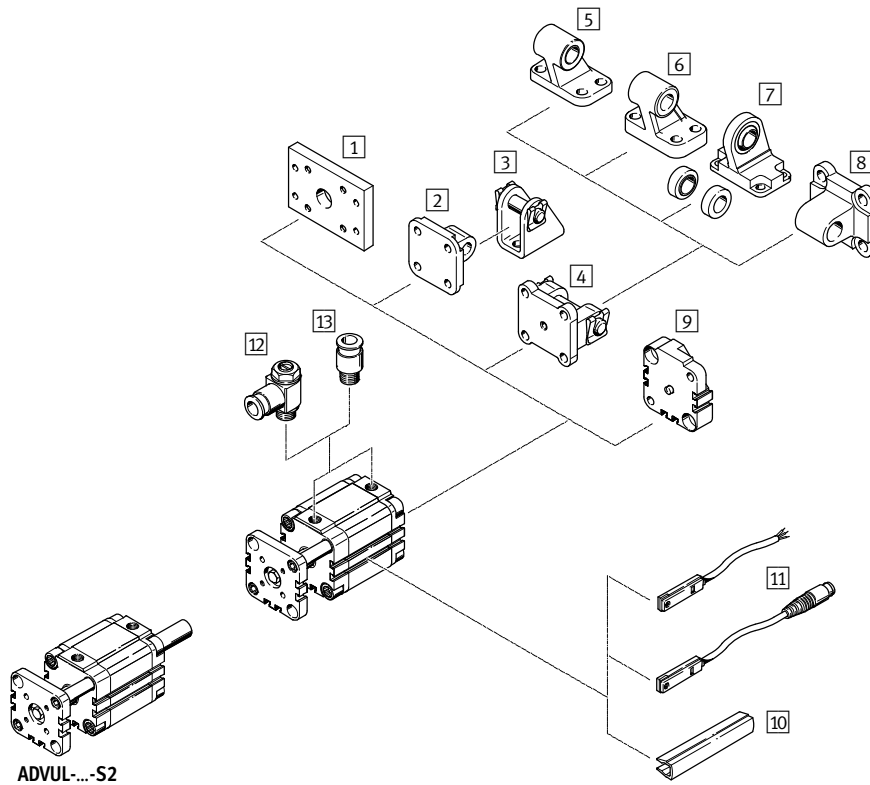


- Vástago antigiro mediante guía y yugo
- Ranura perfilada para detectores
- Amplia gama de accesorios

Cilindros compactos ADVUL

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos de fijación y accesorios				
	Descripción	ADVUL		→ Página/Internet
			S2	
1	Fijación por brida FUA	Para culata posterior	■	11
2	Brida basculante SUA para diámetros 12 ... 25	Para culata posterior	■	12
3	Caballote LBN	–	■	14
4	Brida basculante SUA para diámetros 32 ... 100	Para culata posterior	■	12
5	Caballote LN	–	■	14
6	Caballote LNG	–	■	14
7	Caballote LSN	Con cojinete esférico	■	14
8	Brida basculante SNCL	–	■	14
9	Conjunto de unión DPVU	Para unir dos cilindros de émbolos de igual diámetro para formar un cilindro de varias posiciones	■	13
10	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	■	15
11	Detectores de posición SME/SMT-8	Integrables en la camisa perfilada del cilindro	■	15
12	Válvula reguladora de caudal GRLA	Para regular la velocidad	■	14
13	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	■	qs

Cilindros compactos ADVUL

Código para el pedido

FESTO

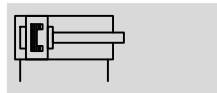
		ADVUL	–	50	–	80	–	P	–	A	–	S2
Tipo												
Doble efecto												
ADVUL	Cilindro compacto con vástago antigiro mediante guía y yugo											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Amortiguación												
P	Anillos y discos elásticos en ambos lados											
Detección 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



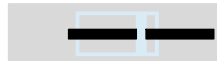
- Ø - Diámetro
12 ... 100 mm

- l - Carrera
1 ... 400 mm

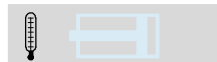
- T - www.festo.com

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 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									
	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 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 ADVUL

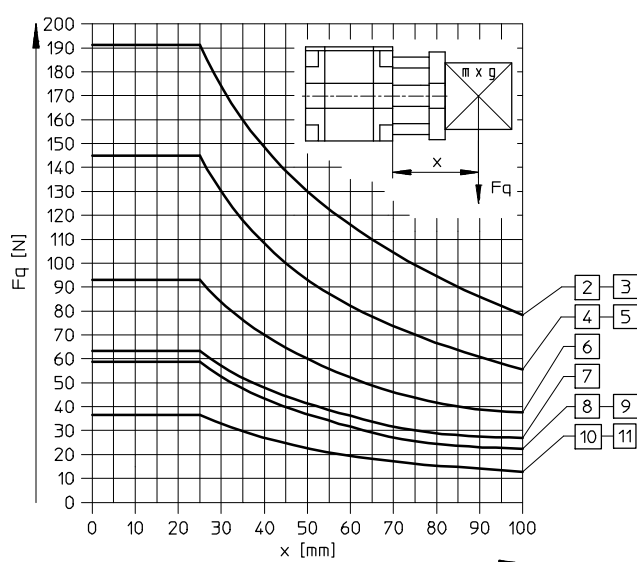
FESTO

Hoja de datos

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	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	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
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

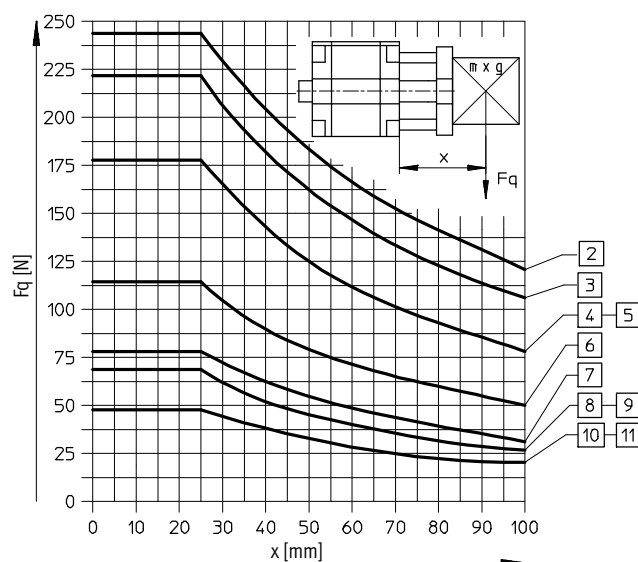
Vástago simple



- 2 Ø 100 mm
- 3 Ø 80 mm
- 4 Ø 63 mm

- 5 Ø 50 mm
- 6 Ø 40 mm
- 7 Ø 32 mm

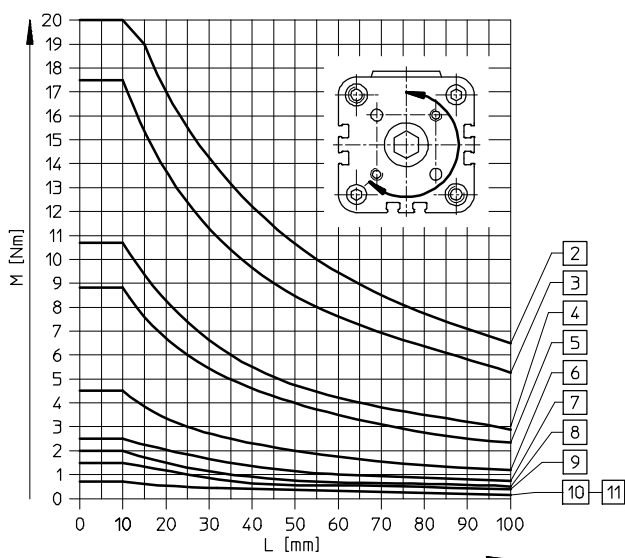
Doble vástago



- 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

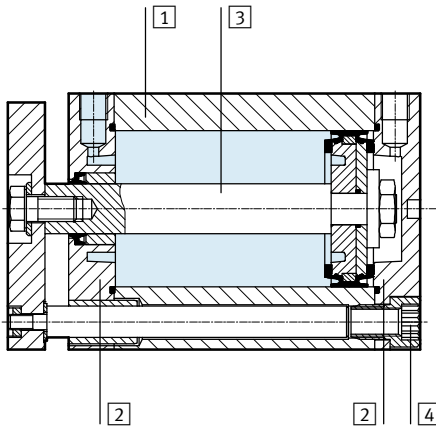
Cilindros compactos ADVUL

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	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 40 ... 100 Acero de aleación fina	Acero de aleación fina
4 Tornillos con hexágono y rosca interior	Ø 12 ... 16 Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
	Ø 20 ... 100 Acero templado	Acero templado
– Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico	Caucho fluorado

Pesos [g]										
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso con carrera de 0 mm	100	103	179	215	362	517	707	1252	2150	3316
Peso adicional por 10 mm de carrera	14	16	26	28	38	45	64	72	97	116
Masa móvil con carrera de 0 mm	21	26	50	61	111	147	259	327	685	1133
Masa adicional por 10 mm de carrera	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

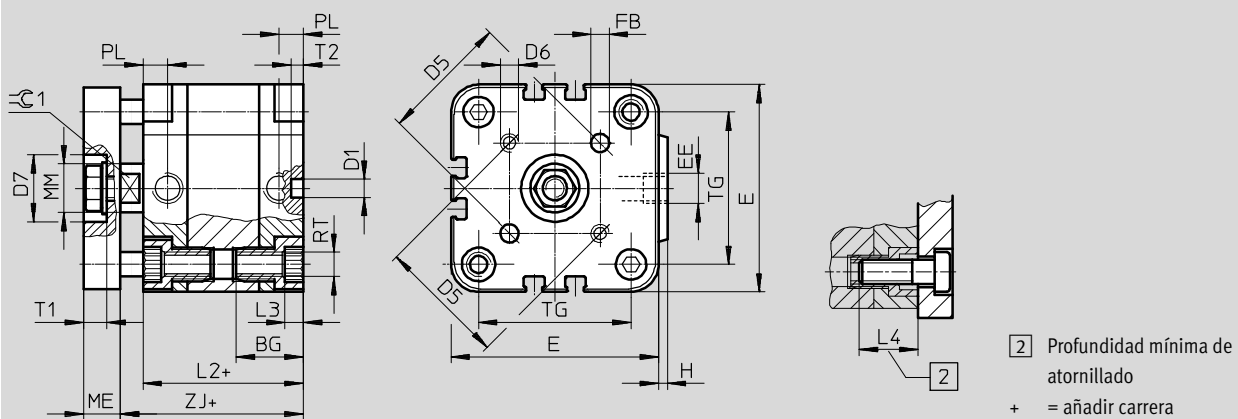
Cilindros compactos ADVUL

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
12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
32	21,5	6	28	M5	17	50	G $\frac{1}{8}$	5	2	44,5
40	21,5	6	33	M5	17	60	G $\frac{1}{8}$	5	2,5	45,5
50	22	6	42	M6	22	68	G $\frac{1}{8}$	6	3	45,5
63	24,5	8	50	M6	22	87	G $\frac{1}{8}$	6	4	50
80	27,5	8	65	M8	28	107	G $\frac{1}{8}$	8	4	56
100	32,5	8	80	M10	30	128	G $\frac{1}{4}$	10	5	66,5

Diámetro [mm]	L3	L4	ME	MM Ø	PL	RT	T1 +0,2	T2 –0,2	TG	≅1 h13
12	3	16	6	6	8	M4	–	4	18	5
16	3	16	6	8	8	M4	–	4	18	7
20	4	18	8	10	8	M5	–	4	22	9
25	4	18	8	10	8	M5	4,8	4	26	9
32	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	32	10
40	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	42	10
50	6	20	12	16	8	M8	7,6	4	50	13
63	8	25	12	16	8	M10	7,6	4	62	13
80	8	25	14	20	8,5	M10	8,7	4	82	17
100	8	25	14	25	10,5	M10	10,3	4	103	22

1) Tener en cuenta la profundidad máxima de atornillado

Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

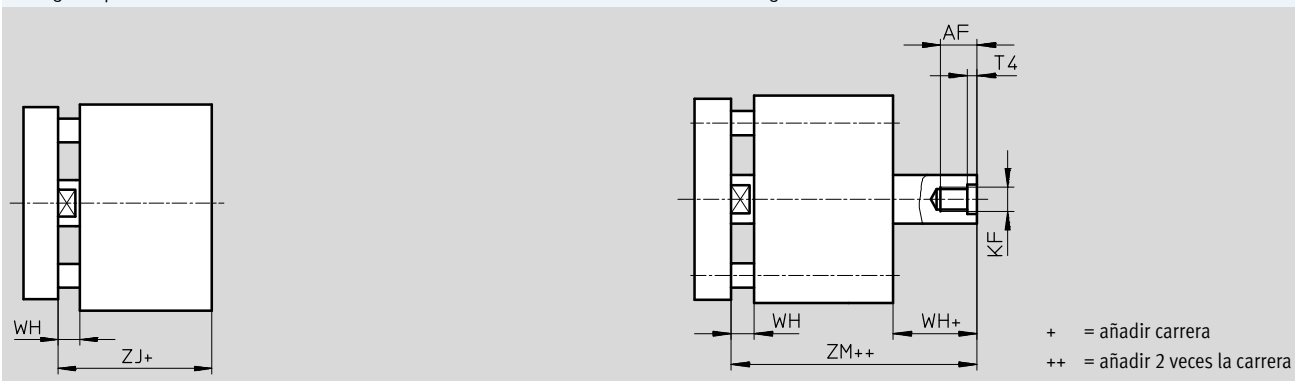
FESTO

Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Vástago simple

Doble vástago



Diámetro	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]						
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

FESTO

Hoja de datos

Referencias: tipo básico						
Tipo	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo	Carrera [mm]	Nº de artículo	Tipo
	Diámetro del émbolo 12 mm			Diámetro del émbolo 16 mm		
	5	156844	ADVUL-12-5-P-A	5	156851	ADVUL-16-5-P-A
	10	156845	ADVUL-12-10-P-A	10	156852	ADVUL-16-10-P-A
	15	156846	ADVUL-12-15-P-A	15	156853	ADVUL-16-15-P-A
	20	156847	ADVUL-12-20-P-A	20	156854	ADVUL-16-20-P-A
	25	156848	ADVUL-12-25-P-A	25	156855	ADVUL-16-25-P-A
	30	156849	ADVUL-12-30-P-A	30	156856	ADVUL-16-30-P-A
	40	156850	ADVUL-12-40-P-A	40	156857	ADVUL-16-40-P-A
	Diámetro del émbolo 20 mm			Diámetro del émbolo 25 mm		
	5	156858	ADVUL-20-5-P-A	5	156866	ADVUL-25-5-P-A
	10	156859	ADVUL-20-10-P-A	10	156867	ADVUL-25-10-P-A
	15	156860	ADVUL-20-15-P-A	15	156868	ADVUL-25-15-P-A
	20	156861	ADVUL-20-20-P-A	20	156869	ADVUL-25-20-P-A
	25	156862	ADVUL-20-25-P-A	25	156870	ADVUL-25-25-P-A
	30	156863	ADVUL-20-30-P-A	30	156871	ADVUL-25-30-P-A
	40	156864	ADVUL-20-40-P-A	40	156872	ADVUL-25-40-P-A
	50	156865	ADVUL-20-50-P-A	50	156873	ADVUL-25-50-P-A
	Diámetro del émbolo 32 mm			Diámetro del émbolo 40 mm		
	5	156874	ADVUL-32-5-P-A	5	156884	ADVUL-40-5-P-A
	10	156875	ADVUL-32-10-P-A	10	156885	ADVUL-40-10-P-A
	15	156876	ADVUL-32-15-P-A	15	156886	ADVUL-40-15-P-A
	20	156877	ADVUL-32-20-P-A	20	156887	ADVUL-40-20-P-A
	25	156878	ADVUL-32-25-P-A	25	156888	ADVUL-40-25-P-A
	30	156879	ADVUL-32-30-P-A	30	156889	ADVUL-40-30-P-A
	40	156880	ADVUL-32-40-P-A	40	156890	ADVUL-40-40-P-A
	50	156881	ADVUL-32-50-P-A	50	156891	ADVUL-40-50-P-A
	60	156882	ADVUL-32-60-P-A	60	156892	ADVUL-40-60-P-A
	80	156883	ADVUL-32-80-P-A	80	156893	ADVUL-40-80-P-A
	Diámetro del émbolo 50 mm			Diámetro del émbolo 63 mm		
	10	156894	ADVUL-50-10-P-A	10	156903	ADVUL-63-10-P-A
	15	156895	ADVUL-50-15-P-A	15	156904	ADVUL-63-15-P-A
	20	156896	ADVUL-50-20-P-A	20	156905	ADVUL-63-20-P-A
	25	156897	ADVUL-50-25-P-A	25	156906	ADVUL-63-25-P-A
	30	156898	ADVUL-50-30-P-A	30	156907	ADVUL-63-30-P-A
	40	156899	ADVUL-50-40-P-A	40	156908	ADVUL-63-40-P-A
	50	156900	ADVUL-50-50-P-A	50	156909	ADVUL-63-50-P-A
	60	156901	ADVUL-50-60-P-A	60	156910	ADVUL-63-60-P-A
	80	156902	ADVUL-50-80-P-A	80	156911	ADVUL-63-80-P-A
	Diámetro del émbolo 80 mm			Diámetro del émbolo 100 mm		
	10	156912	ADVUL-80-10-P-A	10	156921	ADVUL-100-10-P-A
	15	156913	ADVUL-80-15-P-A	15	156922	ADVUL-100-15-P-A
	20	156914	ADVUL-80-20-P-A	20	156923	ADVUL-100-20-P-A
	25	156915	ADVUL-80-25-P-A	25	156924	ADVUL-100-25-P-A
	30	156916	ADVUL-80-30-P-A	30	156925	ADVUL-100-30-P-A
	40	156917	ADVUL-80-40-P-A	40	156926	ADVUL-100-40-P-A
	50	156918	ADVUL-80-50-P-A	50	156927	ADVUL-100-50-P-A
	60	156919	ADVUL-80-60-P-A	60	156928	ADVUL-100-60-P-A
	80	156920	ADVUL-80-80-P-A	80	156929	ADVUL-100-80-P-A

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	156200	ADVUL-12-...-P-A
	16	1 ... 200	156201	ADVUL-16-...-P-A
	20	1 ... 200	156202	ADVUL-20-...-P-A
	25	1 ... 200	156203	ADVUL-25-...-P-A
	32	1 ... 300	156204	ADVUL-32-...-P-A
	40	1 ... 300	156205	ADVUL-40-...-P-A
	50	1 ... 300	156206	ADVUL-50-...-P-A
	63	1 ... 300	156207	ADVUL-63-...-P-A
	80	1 ... 400	156208	ADVUL-80-...-P-A
	100	1 ... 400	156209	ADVUL-100-...-P-A
S2: Doble vástago, carrera variable				
	12	1 ... 200	165089	ADVUL-12-...-P-A-S2
	16	1 ... 200	165090	ADVUL-16-...-P-A-S2
	20	1 ... 200	165091	ADVUL-20-...-P-A-S2
	25	1 ... 200	165092	ADVUL-25-...-P-A-S2
	32	1 ... 300	165093	ADVUL-32-...-P-A-S2
	40	1 ... 300	165094	ADVUL-40-...-P-A-S2
	50	1 ... 300	165095	ADVUL-50-...-P-A-S2
	63	1 ... 300	165096	ADVUL-63-...-P-A-S2
	80	1 ... 400	165097	ADVUL-80-...-P-A-S2
	100	1 ... 400	165098	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	156210	ADVUL-12-...-P-A-S6
	16	1 ... 200	156211	ADVUL-16-...-P-A-S6
	20	1 ... 200	156212	ADVUL-20-...-P-A-S6
	25	1 ... 200	156213	ADVUL-25-...-P-A-S6
	32	1 ... 300	156214	ADVUL-32-...-P-A-S6
	40	1 ... 300	156215	ADVUL-40-...-P-A-S6
	50	1 ... 300	156216	ADVUL-50-...-P-A-S6
	63	1 ... 300	156217	ADVUL-63-...-P-A-S6
	80	1 ... 400	156218	ADVUL-80-...-P-A-S6
	100	1 ... 400	156219	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	121115	ADVUL-12-...-P-A ¹⁾		383559 ADVUL-12-...-P-A-S6 ²⁾
16	121116	ADVUL-16-...-P-A ¹⁾		383560 ADVUL-16-...-P-A-S6 ²⁾
20	121117	ADVUL-20-...-P-A ¹⁾		383561 ADVUL-20-...-P-A-S6 ²⁾
25	121118	ADVUL-25-...-P-A ¹⁾		383562 ADVUL-25-...-P-A-S6 ²⁾
32	121119	ADVUL-32-...-P-A ¹⁾		383563 ADVUL-32-...-P-A-S6 ¹⁾
40	121120	ADVUL-40-...-P-A ¹⁾		383564 ADVUL-40-...-P-A-S6 ¹⁾
50	121121	ADVUL-50-...-P-A ¹⁾		383565 ADVUL-50-...-P-A-S6 ¹⁾
63	121122	ADVUL-63-...-P-A ¹⁾		383566 ADVUL-63-...-P-A-S6 ¹⁾
80	121123	ADVUL-80-...-P-A ¹⁾		383567 ADVUL-80-...-P-A-S6 ¹⁾
100	121124	ADVUL-100-...-P-A ¹⁾		383568 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

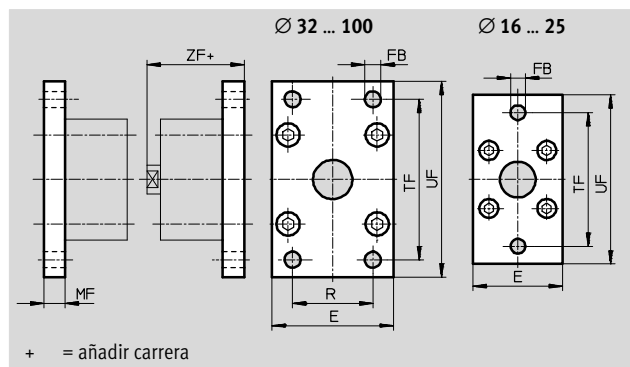
Accesorios

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	157299	FUA-12/16
20	36	6,6	10	–	55	70	52,5	2	77	157300	FUA-20
25	40	6,6	10	–	60	76	55	2	91	157301	FUA-25
32	50	7	10	32	65	80	60,5	2	290	157302	FUA-32
40	60	9	10	36	82	102	62	2	449	157303	FUA-40
50	68	9	12	45	90	110	65	2	658	157304	FUA-50
63	87	9	15	50	110	130	72,5	2	1277	157305	FUA-63
80	107	12	15	63	135	160	76	2	1910	157306	FUA-80
100	128	14	15	75	163	190	91,5	2	2716	157307	FUA-100

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.

Cilindros compactos ADVUL

Accesorios

FESTO

Brida basculante SUA

Para diámetro del émbolo

12 ... 25 mm

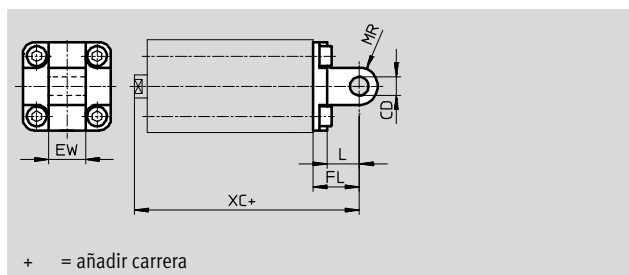
Material:

Aluminio

Sin cobre ni PTFE



Ø 12 ... 25 mm



+ = añadir carrera

Para diámetro del émbolo

32 ... 100 mm

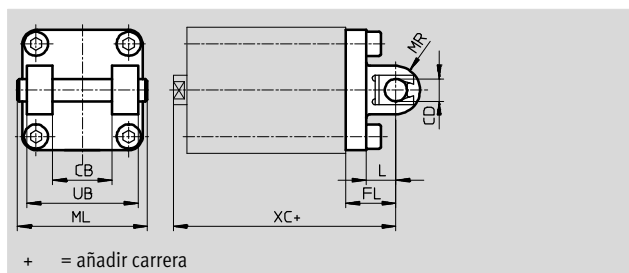
Material:

Aluminio

Sin cobre ni PTFE



Ø 32 ... 100 mm



+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias

Para diámetro	CB	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]		Ø								[g]		
12/16	–	6	12	16	10	–	6	–	58,5	22	157319	SUA-12/16
20	–	8	16	20	14	–	8	–	62,5	41	157320	SUA-20
25	–	8	16	20	14	–	8	–	64	45	157321	SUA-25
32	26	10	–	22	13	54	10	45	72,5	137	157322	SUA-32
40	28	12	–	25	16	62	12	52	77	199	157323	SUA-40
50	32	12	–	27	16	70	12	60	80	287	157324	SUA-50
63	40	16	–	32	21	82	16	70	89,5	530	157325	SUA-63
80	50	16	–	36	23	102	16	90	100	770	157326	SUA-80
100	60	20	–	41	26	126	20	110	117,5	1283	157327	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

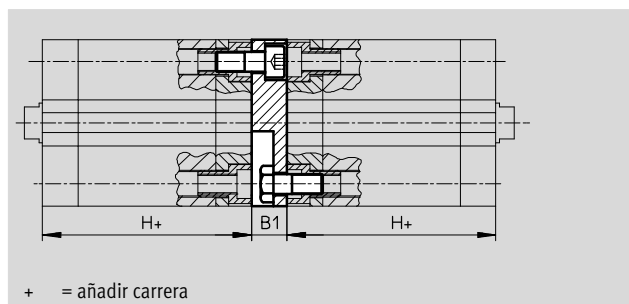
FESTO

Conjunto de unión DPVU

Material:

Aleación de forja de aluminio

Sin cobre ni PTFE



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

Dimensiones y referencias							
Para diámetro	B1	H	Carrera total máxima	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]			[mm]		[g]		
12/16	12,5	38	400	2	35	161194	DPVU-12/16
20	12,5	38			54	161195	DPVU-20
25	13	39,5			65	161196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600		111	161197	DPVU-32
40	14,5	45,5			155	161198	DPVU-40
50	14,5	45,5			212	161199	DPVU-50
63	14,5	50			372	161200	DPVU-63
80	16,5	56	800		580	161201	DPVU-80
100	19,5	66,5			935	161202	DPVU-100

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

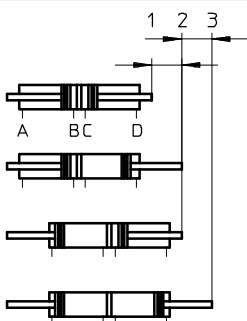
accionamiento y la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede avanzar hasta cuatro posicio-

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.

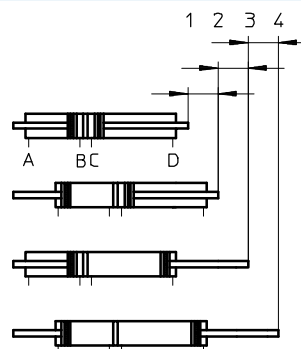
Realización de 3 posiciones

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



Realización de 4 posiciones

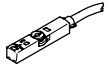
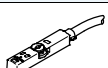
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros de carreras diferentes.

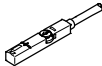
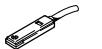


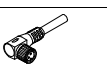
Cilindros compactos ADVUL

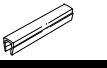
Accesorios

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, 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