

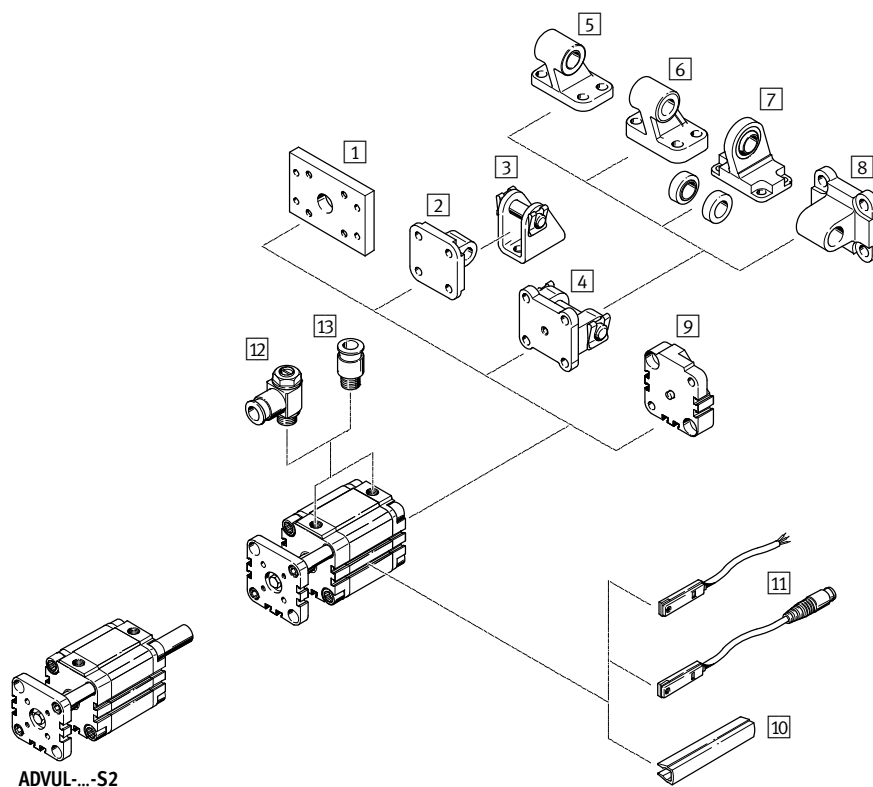


- Vástago antigiro mediante guía y yugo
- Ranura perfilada para detectores
- Amplia gama de accesorios

# 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	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 DPVJ	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	■	■	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**

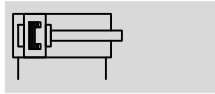
S2	Doble vástago
S6	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C

# Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

## Función



- Ø - Diámetro  
12 ... 100 mm

- | - Carrera  
1 ... 400 mm

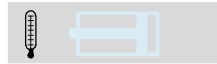
- - [www.festo.com](http://www.festo.com)

Piezas sujetas a desgaste:  
consultar  
→ 10

## Variantes



S2



S6



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 <sup>1)</sup>	[°C]	-20 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión <sup>2)</sup>		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

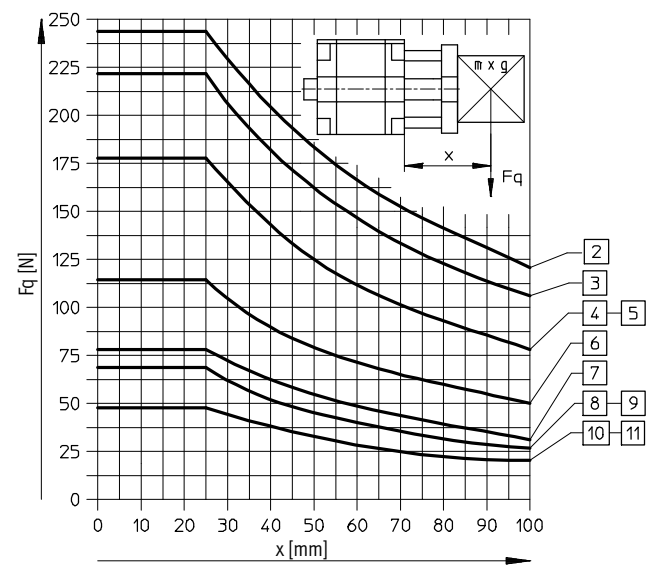
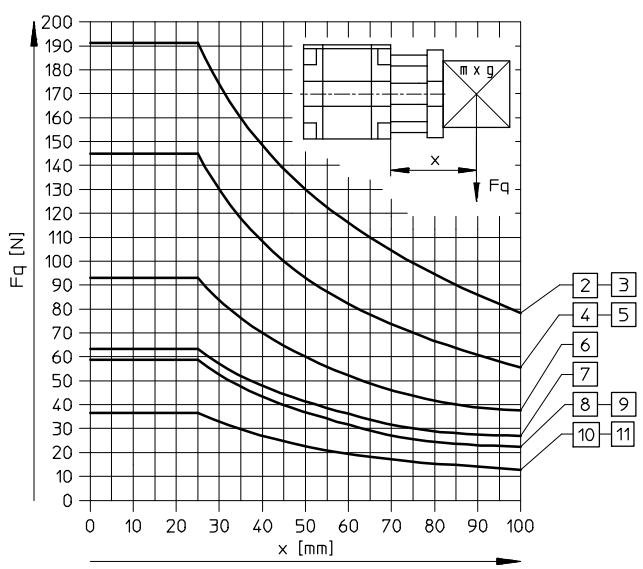
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

# Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

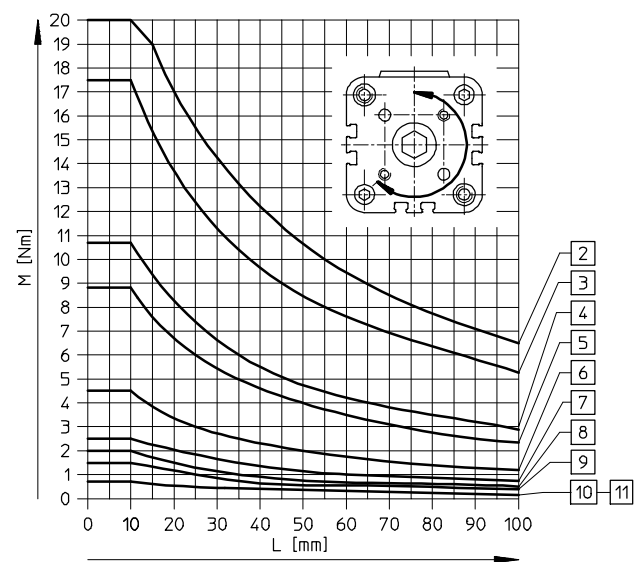
Fuerzas [N] y energía de impacto [J]											
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica con 6 bar en avance		68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 418
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso		51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	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 $x$



- 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

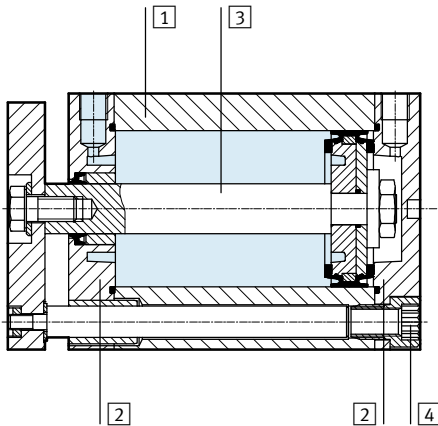
# Cilindros compactos ADVUL

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	∅ 12 ... 32	Acero de aleación fina, inoxidable
	∅ 40 ... 100	Acero de aleación fina
4 Tornillos con hexágono y rosca interior	∅ 12 ... 16	Acero de aleación fina, inoxidable
	∅ 20 ... 100	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	1 252	2 150	3 316
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	1 133
Masa adicional por 10 mm de carrera	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

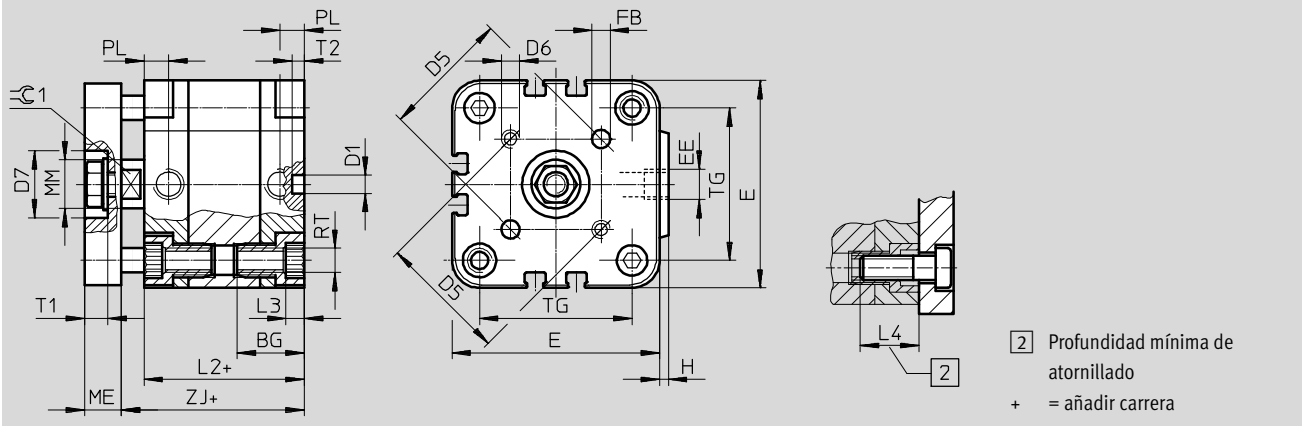
# Cilindros compactos ADVUL

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: cilindro básico

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



Diámetro [mm]	BG <sup>1)</sup>	D1 ∅ H9	D5	D6	D7 ∅ H9	E	EE	FB ∅ 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 ∅	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

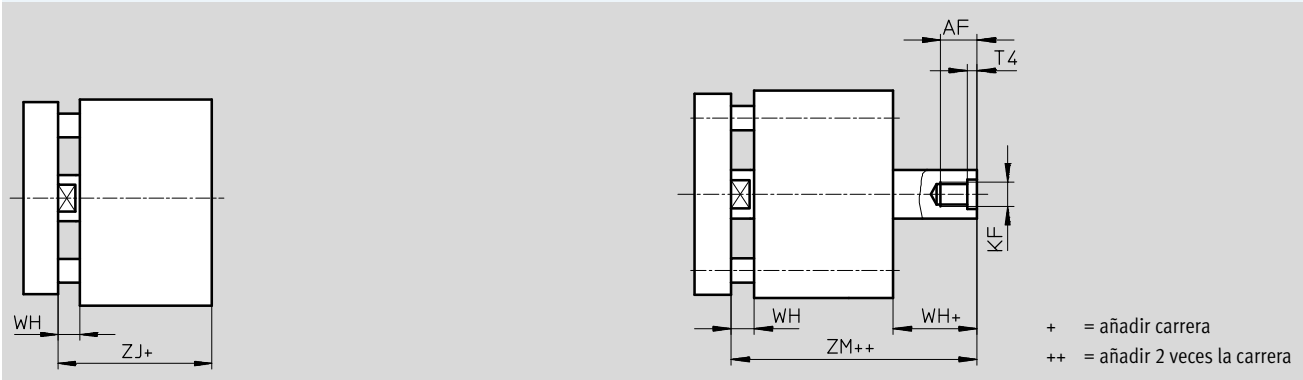
FESTO

## Dimensiones: variantes

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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 <sup>1)</sup>	M10	4,7	8	64	72
100	24 <sup>1)</sup>	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


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	156 844	ADVUL-12-5-P-A	5	156 851	ADVUL-16-5-P-A
	10	156 845	ADVUL-12-10-P-A	10	156 852	ADVUL-16-10-P-A
	15	156 846	ADVUL-12-15-P-A	15	156 853	ADVUL-16-15-P-A
	20	156 847	ADVUL-12-20-P-A	20	156 854	ADVUL-16-20-P-A
	25	156 848	ADVUL-12-25-P-A	25	156 855	ADVUL-16-25-P-A
	30	156 849	ADVUL-12-30-P-A	30	156 856	ADVUL-16-30-P-A
	40	156 850	ADVUL-12-40-P-A	40	156 857	ADVUL-16-40-P-A
	Diámetro del émbolo 20 mm			Diámetro del émbolo 25 mm		
	5	156 858	ADVUL-20-5-P-A	5	156 866	ADVUL-25-5-P-A
10	156 859	ADVUL-20-10-P-A	10	156 867	ADVUL-25-10-P-A	
15	156 860	ADVUL-20-15-P-A	15	156 868	ADVUL-25-15-P-A	
20	156 861	ADVUL-20-20-P-A	20	156 869	ADVUL-25-20-P-A	
25	156 862	ADVUL-20-25-P-A	25	156 870	ADVUL-25-25-P-A	
30	156 863	ADVUL-20-30-P-A	30	156 871	ADVUL-25-30-P-A	
40	156 864	ADVUL-20-40-P-A	40	156 872	ADVUL-25-40-P-A	
50	156 865	ADVUL-20-50-P-A	50	156 873	ADVUL-25-50-P-A	
Diámetro del émbolo 32 mm			Diámetro del émbolo 40 mm			
5	156 874	ADVUL-32-5-P-A	5	156 884	ADVUL-40-5-P-A	
10	156 875	ADVUL-32-10-P-A	10	156 885	ADVUL-40-10-P-A	
15	156 876	ADVUL-32-15-P-A	15	156 886	ADVUL-40-15-P-A	
20	156 877	ADVUL-32-20-P-A	20	156 887	ADVUL-40-20-P-A	
25	156 878	ADVUL-32-25-P-A	25	156 888	ADVUL-40-25-P-A	
30	156 879	ADVUL-32-30-P-A	30	156 889	ADVUL-40-30-P-A	
40	156 880	ADVUL-32-40-P-A	40	156 890	ADVUL-40-40-P-A	
50	156 881	ADVUL-32-50-P-A	50	156 891	ADVUL-40-50-P-A	
60	156 882	ADVUL-32-60-P-A	60	156 892	ADVUL-40-60-P-A	
80	156 883	ADVUL-32-80-P-A	80	156 893	ADVUL-40-80-P-A	
Diámetro del émbolo 50 mm			Diámetro del émbolo 63 mm			
10	156 894	ADVUL-50-10-P-A	10	156 903	ADVUL-63-10-P-A	
15	156 895	ADVUL-50-15-P-A	15	156 904	ADVUL-63-15-P-A	
20	156 896	ADVUL-50-20-P-A	20	156 905	ADVUL-63-20-P-A	
25	156 897	ADVUL-50-25-P-A	25	156 906	ADVUL-63-25-P-A	
30	156 898	ADVUL-50-30-P-A	30	156 907	ADVUL-63-30-P-A	
40	156 899	ADVUL-50-40-P-A	40	156 908	ADVUL-63-40-P-A	
50	156 900	ADVUL-50-50-P-A	50	156 909	ADVUL-63-50-P-A	
60	156 901	ADVUL-50-60-P-A	60	156 910	ADVUL-63-60-P-A	
80	156 902	ADVUL-50-80-P-A	80	156 911	ADVUL-63-80-P-A	
Diámetro del émbolo 80 mm			Diámetro del émbolo 100 mm			
10	156 912	ADVUL-80-10-P-A	10	156 921	ADVUL-100-10-P-A	
15	156 913	ADVUL-80-15-P-A	15	156 922	ADVUL-100-15-P-A	
20	156 914	ADVUL-80-20-P-A	20	156 923	ADVUL-100-20-P-A	
25	156 915	ADVUL-80-25-P-A	25	156 924	ADVUL-100-25-P-A	
30	156 916	ADVUL-80-30-P-A	30	156 925	ADVUL-100-30-P-A	
40	156 917	ADVUL-80-40-P-A	40	156 926	ADVUL-100-40-P-A	
50	156 918	ADVUL-80-50-P-A	50	156 927	ADVUL-100-50-P-A	
60	156 919	ADVUL-80-60-P-A	60	156 928	ADVUL-100-60-P-A	
80	156 920	ADVUL-80-80-P-A	80	156 929	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
<b>Carrera específica</b>				
	12	1 ... 200	<b>156 200</b>	<b>ADVUL-12-...-P-A</b>
	16	1 ... 200	<b>156 201</b>	<b>ADVUL-16-...-P-A</b>
	20	1 ... 200	<b>156 202</b>	<b>ADVUL-20-...-P-A</b>
	25	1 ... 200	<b>156 203</b>	<b>ADVUL-25-...-P-A</b>
	32	1 ... 300	<b>156 204</b>	<b>ADVUL-32-...-P-A</b>
	40	1 ... 300	<b>156 205</b>	<b>ADVUL-40-...-P-A</b>
	50	1 ... 300	<b>156 206</b>	<b>ADVUL-50-...-P-A</b>
	63	1 ... 300	<b>156 207</b>	<b>ADVUL-63-...-P-A</b>
	80	1 ... 400	<b>156 208</b>	<b>ADVUL-80-...-P-A</b>
	100	1 ... 400	<b>156 209</b>	<b>ADVUL-100-...-P-A</b>
<b>S2: Doble vástago, carrera variable</b>				
	12	1 ... 200	<b>165 089</b>	<b>ADVUL-12-...-P-A-S2</b>
	16	1 ... 200	<b>165 090</b>	<b>ADVUL-16-...-P-A-S2</b>
	20	1 ... 200	<b>165 091</b>	<b>ADVUL-20-...-P-A-S2</b>
	25	1 ... 200	<b>165 092</b>	<b>ADVUL-25-...-P-A-S2</b>
	32	1 ... 300	<b>165 093</b>	<b>ADVUL-32-...-P-A-S2</b>
	40	1 ... 300	<b>165 094</b>	<b>ADVUL-40-...-P-A-S2</b>
	50	1 ... 300	<b>165 095</b>	<b>ADVUL-50-...-P-A-S2</b>
	63	1 ... 300	<b>165 096</b>	<b>ADVUL-63-...-P-A-S2</b>
	80	1 ... 400	<b>165 097</b>	<b>ADVUL-80-...-P-A-S2</b>
	100	1 ... 400	<b>165 098</b>	<b>ADVUL-100-...-P-A-S2</b>

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

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

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

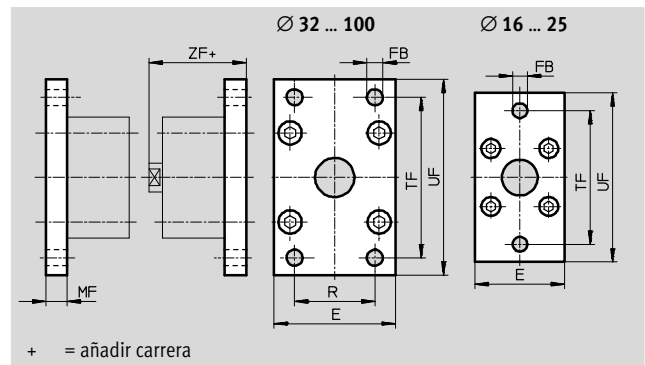
Accesorios

FESTO

## Brida de fijación FUA

Material:

Aluminio anodizado incoloro



Dimensiones y referencias											
Para diámetro	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	CRC <sup>1)</sup>	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]		∅							[g]		
12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5	2	48	<b>157 299</b>	<b>FUA-12/16</b>
20	36	6,6	10	–	55	70	52,5	2	77	<b>157 300</b>	<b>FUA-20</b>
25	40	6,6	10	–	60	76	55	2	91	<b>157 301</b>	<b>FUA-25</b>
32	50	7	10	32	65	80	60,5	2	290	<b>157 302</b>	<b>FUA-32</b>
40	60	9	10	36	82	102	62	2	449	<b>157 303</b>	<b>FUA-40</b>
50	68	9	12	45	90	110	65	2	658	<b>157 304</b>	<b>FUA-50</b>
63	87	9	15	50	110	130	72,5	2	1 277	<b>157 305</b>	<b>FUA-63</b>
80	107	12	15	63	135	160	76	2	1 910	<b>157 306</b>	<b>FUA-80</b>
100	128	14	15	75	163	190	91,5	2	2 716	<b>157 307</b>	<b>FUA-100</b>

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

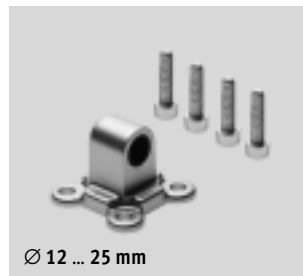
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

# Cilindros compactos ADVUL

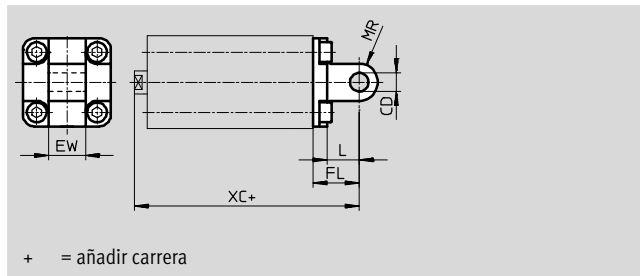
Accesorios

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

Material:  
 Aluminio  
 Sin cobre ni PTFE ni silicona



Ø 12 ... 25 mm



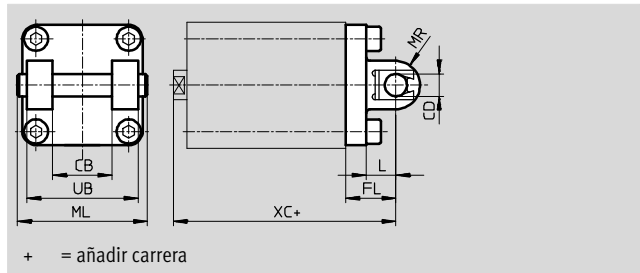
+ = añadir carrera

**Para diámetro del émbolo**  
**32 ... 100 mm**

Material:  
 Aluminio  
 Sin cobre ni PTFE ni silicona



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	157 319	SUA-12/16
20	-	8	16	20	14	-	8	-	62,5	41	157 320	SUA-20
25	-	8	16	20	14	-	8	-	64	45	157 321	SUA-25
32	26	10	-	22	13	54	10	45	72,5	137	157 322	SUA-32
40	28	12	-	25	16	62	12	52	77	199	157 323	SUA-40
50	32	12	-	27	16	70	12	60	80	287	157 324	SUA-50
63	40	16	-	32	21	82	16	70	89,5	530	157 325	SUA-63
80	50	16	-	36	23	102	16	90	100	770	157 326	SUA-80
100	60	20	-	41	26	126	20	110	117,5	1 283	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

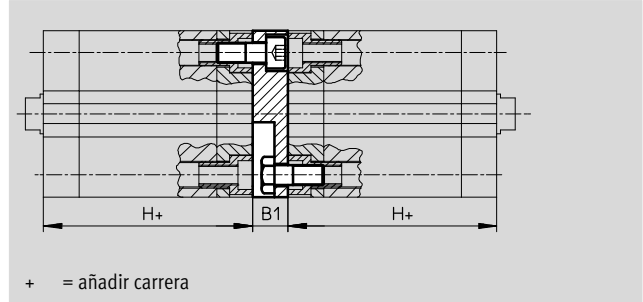
# Cilindros compactos ADVUL

Accesorios



## Conjunto de unión DPVU

Material:  
Aluminio  
Sin cobre ni PTFE ni silicona



+ = añadir carrera

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

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

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

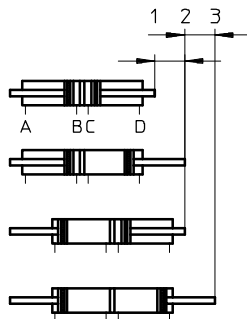
accionamiento y la distribución de las carreras, un cilindro de este tipo puede avanzar hasta cuatro posicio-

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.

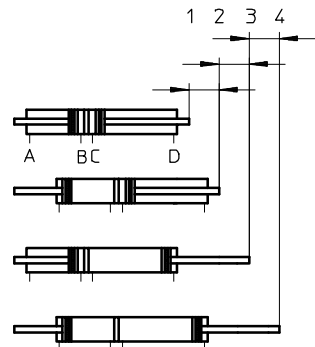
### Realización de 3 posiciones

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



### Realización de 4 posiciones


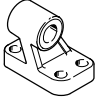

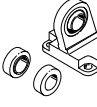
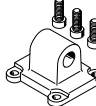
Para ello deben unirse entre sí dos cilindros de carreras diferentes.




# Cilindros compactos ADVUL

Accesorios

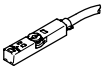
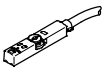
FESTO

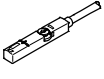
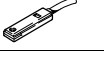

Referencias: elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
<b>Caballote LBN</b>				<b>Caballote LNG</b>			
	12	6 058	LBN-12/16		32	33 890	LNG-32
	16	6 058	LBN-12/16		40	33 891	LNG-40
	20	6 059	LBN-20/25		50	33 892	LNG-50
	25	6 059	LBN-20/25		63	33 893	LNG-63
			80		33 894	LNG-80	
			100		33 895	LNG-100	
<b>Caballote LN</b>				<b>Caballote LSN</b>			
	32	5 147	LN-32		32	5 561	LSN-32
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	50	5 149	LN-50		50	5 563	LSN-50
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	80	5 151	LN-80		80	5 565	LSN-80
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
<b>Brida basculante SNCL</b>							
	32	174 404	SNCL-32				
	40	174 405	SNCL-40				
	50	174 406	SNCL-50				
	63	174 407	SNCL-63				
	80	174 408	SNCL-80				
	100	174 409	SNCL-100				


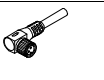
Referencias: válvulas reguladoras de caudal				Hojas de datos → Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	M5	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3		193 142	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-8-D
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6		193 146	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-10-D

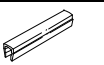
# Cilindros compactos ADVUL

Accesorios

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
<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	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		
<b>Contacto normalmente cerrado</b>						
	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
<b>Contacto normalmente abierto</b>						
	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
			Cable, bifilar	5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable, trifilar	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
<b>Contacto normalmente cerrado</b>						
	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