

Cilindro compacto ADVUL

FESTO



Código do tipo

001	Série	
ADVUL	Cilindro compacto, atuação dupla, protegido contra rotação pela barra de desvio e chapa de engate	
002	Diâmetro do pistão [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Curso [mm]	
...	1 ... 400	
004	Amortecimento	
P	Anéis/placas amortecedores elásticos de ambos os lados	
005	Deteção de posição	
A	Para sensor de proximidade	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais

Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Construção	Pistão, Biela									
Conexão pneumática	M5				G1/8				G1/4	
Extremidade da biela	Rosca fêmea									
Tipo de montagem	Alternativa:, Pelo orifício de passagem, Através dos acessórios									
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades									
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade									
Posição de montagem	Qualquer um									

Condições de funcionamento e ambientais - ADVUL-12 ... 40

Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre o meio operacional/controlado	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)					
Pressão operacional	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Pressão operacional	1,2 ... 10 bar			1 ... 10 bar		
Pressão operacional	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 ... 80 oC					
Classe de resistência à corrosão (CRC) ²⁾	2 - tensão moderada da corrosão					

1) O âmbito de aplicação dos sensores de proximidade deve ser considerado.

2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Condições de funcionamento e ambientais - ADVUL-50 ... 100

Diâmetro do pistão	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sobre o meio operacional/controlado	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)			
Pressão operacional	0,1 ... 1 MPa			
Pressão operacional	1 ... 10 bar			
Pressão operacional	14,5 ... 145 psi			
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 ... 80 °C			
Classe de resistência à corrosão (CRC) ²⁾	2 - tensão moderada da corrosão			

1) O âmbito de aplicação dos sensores de proximidade deve ser considerado.

2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Forças e energia de impacto

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

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

V = Velocidade de impacto admissível

E = Energia de impacto máxima

m1 = Massa móvel (atuador)

m2 = Carga útil em movimento

Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Força teórica em 6 bar, avanço	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1 178 N	1 870 N	3 016 N	4 712 N
Força teórica em 6 bar, retração	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1 057 N	1 750 N	2 827 N	4 418 N
Energia de impacto nas posições finais	0,07 J	0,1 J	0,14 J	0,1 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,7 J	0,75 J	1 J

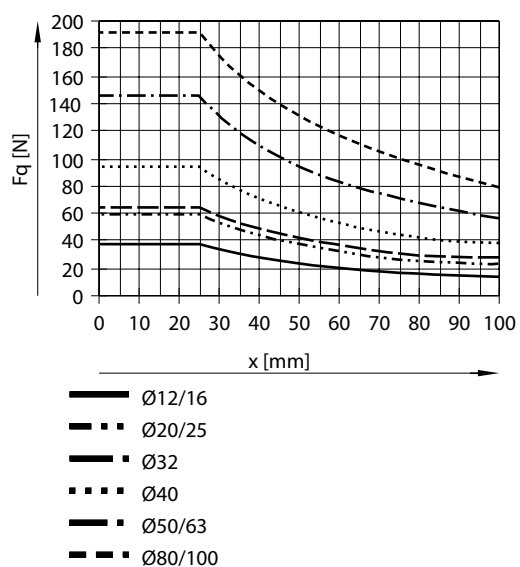
Pesos

Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso básico com curso de 0 mm	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1 252 g	2 150 g	3 316 g
Peso adicional por curso de 10 mm	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

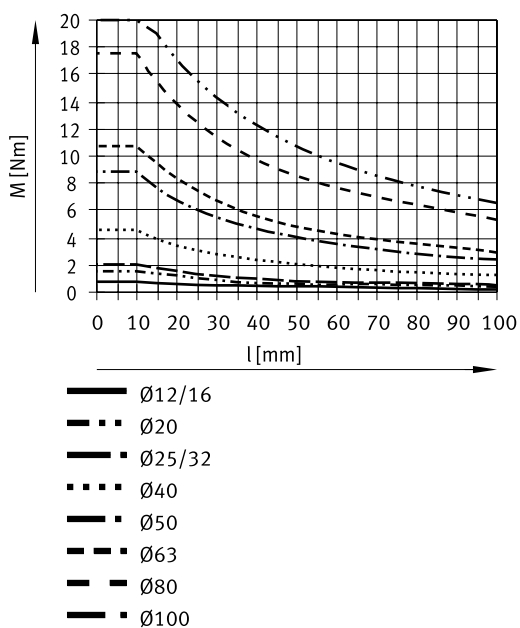
Ficha técnica

Materiais										
Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio forjada									
Material da tampa	Liga de alumínio forjada									
Material da biela	Aço inoxidável de alta liga					Aço de alta liga				
Material dos parafusos tipo flange	Aço inoxidável de alta liga		Aço galvanizado							
Material de vedações dinâmicas	Borracha de nitrilo, TPE-U(PU)									

Força transversal máx. „Fq“ em função da consola „x“

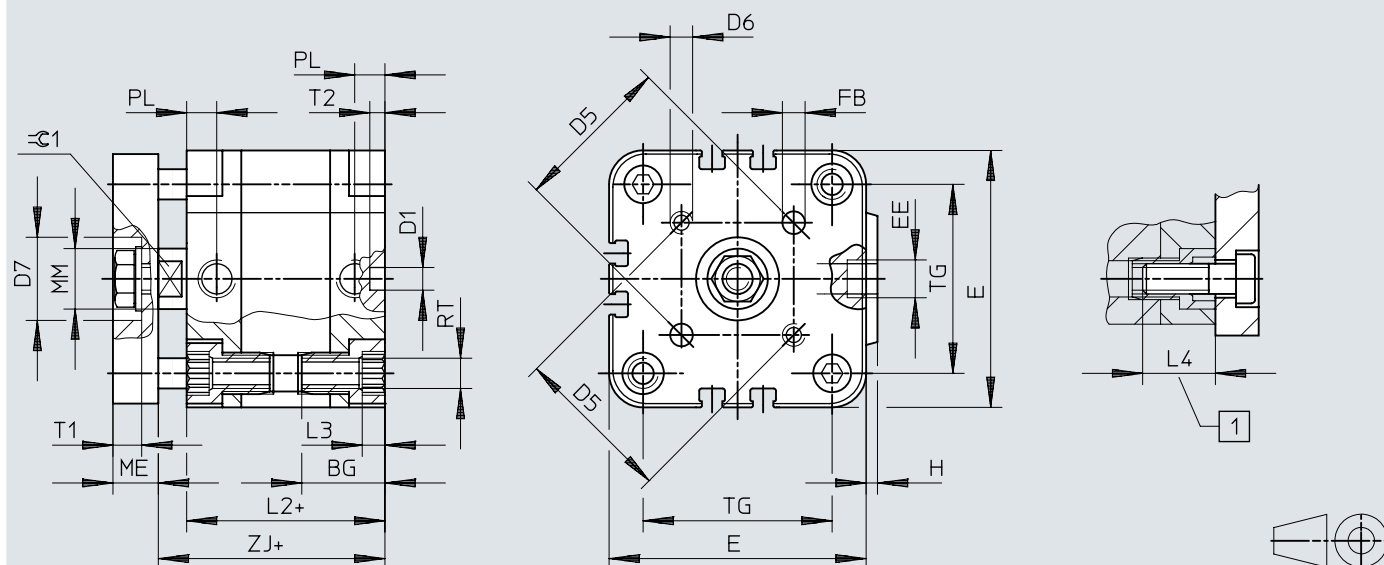


Binário „M“ em função do curso „l“



Dimensões

Dimensões – Atuador básico

Download dados CAD www.festo.com

[1] Profundidade mínima de aparafusamento

[2] + = mais o comprimento do curso

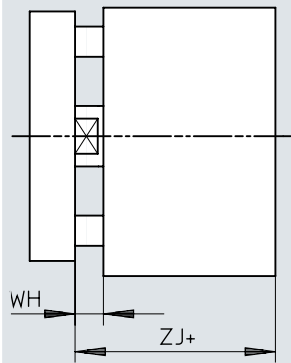
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6	42	M6	22	68	G1/8	6	3	45,5
ADVUL-63	24,5	8	50	M6	22	87	G1/8	6	4	50
ADVUL-80	27,5	8	65	M8	28	107	G1/8	8	4	56
ADVUL-100	32,5	8	80	M10	30	128	G1/4	10	5	66,5

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

1) Não exceder a profundidade de aparafusamento

Dimensões

Dimensões – Haste unilateral Download dados CAD www.festo.com

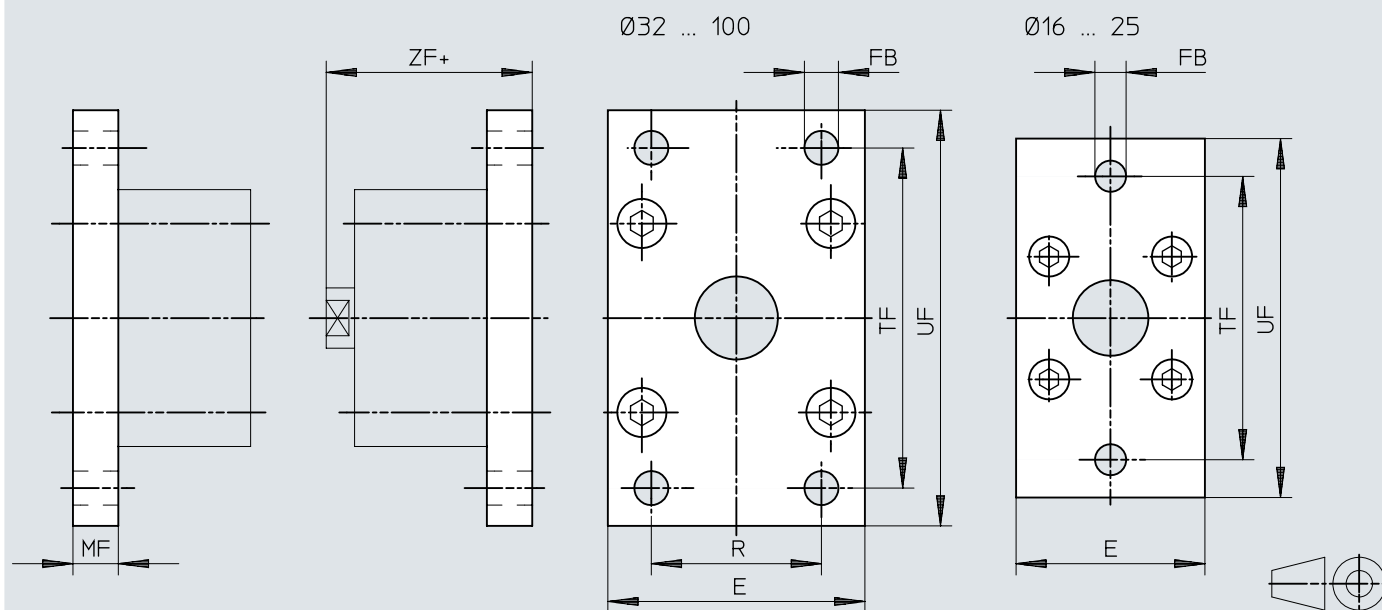


[1] += mais o comprimento do curso

	WH	ZJ
ADVUL-12	4,5	42,5
ADVUL-16	4,5	42,5
ADVUL-20	4,5	42,5
ADVUL-25	5,5	45
ADVUL-32	6	50,5
ADVUL-40	6,5	52
ADVUL-50	7,5	53
ADVUL-63	7,5	57,5
ADVUL-80	8	64
ADVUL-100	10	76,5

Dimensões

Dimensões – Fixação por flange FUA

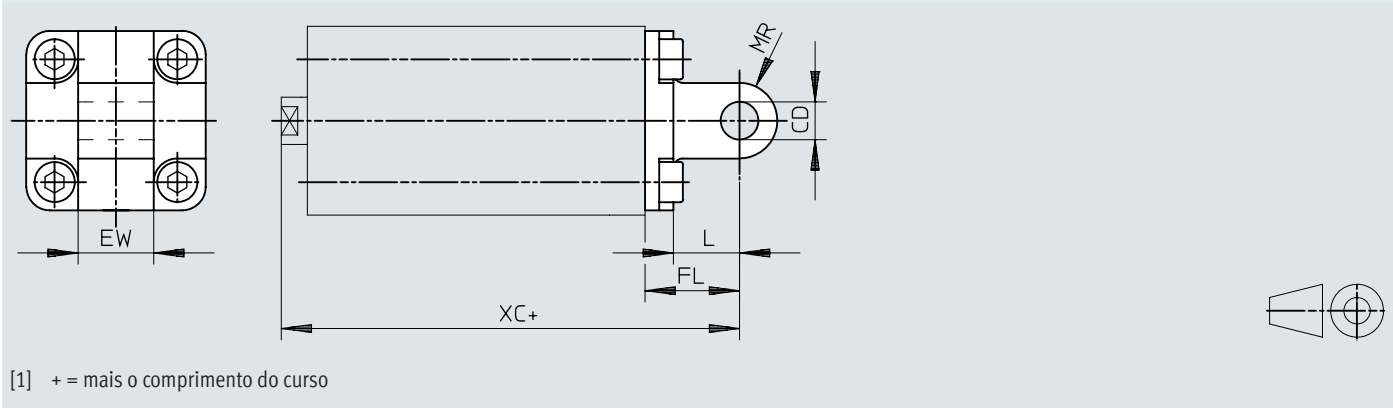
Download dados CAD www.festo.com

[1] += mais o comprimento do curso

	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF
FUA-12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5
FUA-20	36	6,6	10	–	55	70	52,5
FUA-25	40	6,6	10	–	60	76	55
FUA-32	50	7	10	32	65	80	60,5
FUA-40	60	9	10	36	82	102	62
FUA-50	68	9	12	45	90	110	65
FUA-63	87	9	15	50	110	130	72,5
FUA-80	107	12	15	63	135	160	76
FUA-100	128	14	15	75	163	190	91,5

Dimensões

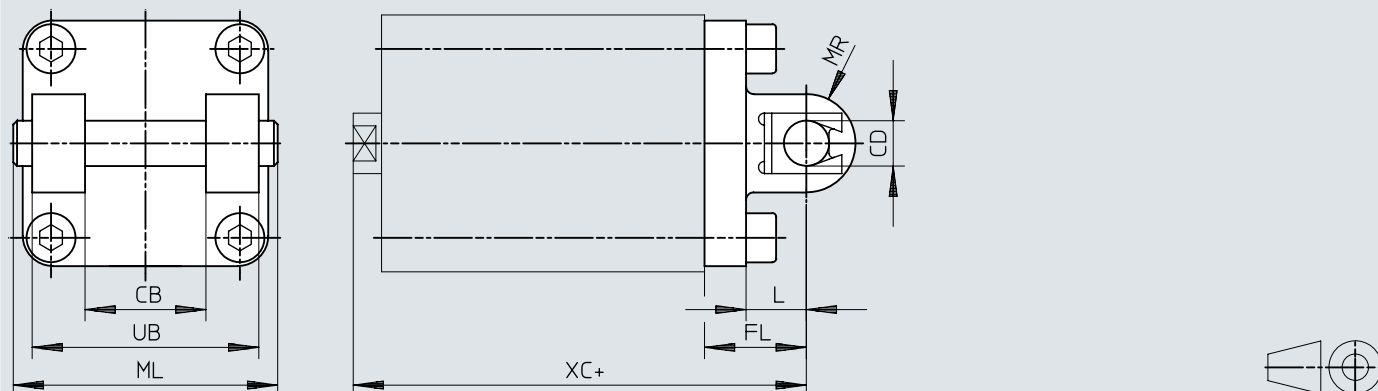
Dimensões – Flange articulado SUA para ADVUL-12 ... 25 Download dados CAD www.festo.com



	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC
SUA-12/16	6	12	16	10	6	58,5
SUA-20	8	16	20	14	8	62,5
SUA-25	8	16	20	14	8	64

Dimensões

Dimensões – Flange articulado SUA para ADVUL-32 ... 100

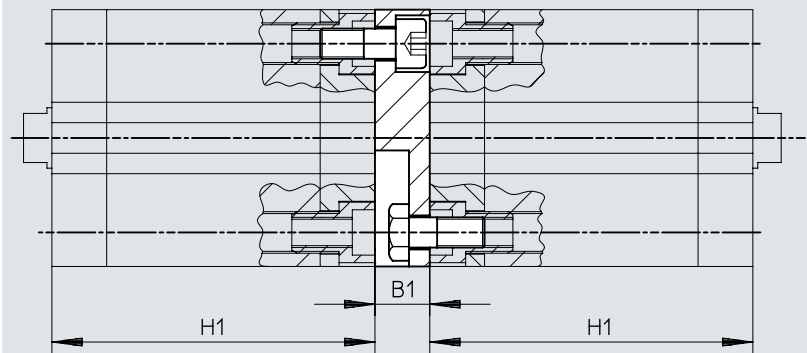
Download dados CAD www.festo.com

[1] + = mais o comprimento do curso

	CB	CD ø	FL	L	ML	MR	UB	XC
SUA-32	26	10	22	13	54	10	45	72,5
SUA-40	28	12	25	16	62	12	52	77
SUA-50	32	12	27	16	70	12	60	80
SUA-63	40	16	32	21	82	16	70	89,5
SUA-80	50	16	36	23	102	16	90	100
SUA-100	60	20	41	26	126	20	110	117,5

Dimensões

Dimensões – Conjunto de montagem DPVU Download dados CAD www.festo.com



[1] Quando são combinados os cilindros e o kit multiposições, a longitude máxima do curso total não deve ser superada.

	B1	H	1)
DPVU-12/16	12,5	38	400
DPVU-20	12,5	38	
DPVU-25	13	39,5	
DPVU-32	14,5	44,5	600
DPVU-40	14,5	45,5	
DPVU-50	14,5	45,5	
DPVU-63	14,5	50	
DPVU-80	16,5	56	800
DPVU-100	19,5	66,5	

1) Máx. comprimento total do curso [mm]

Detalhes do pedido

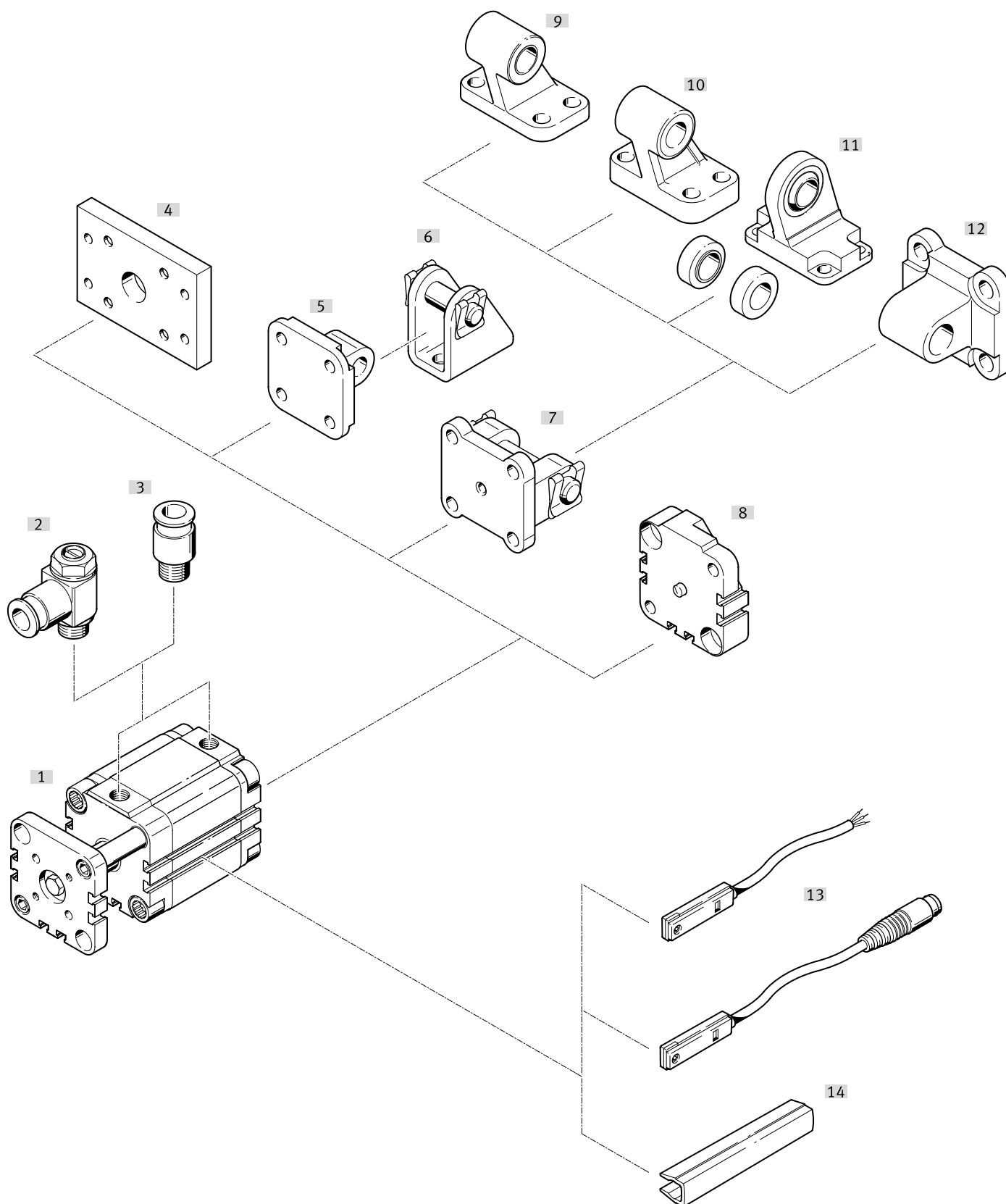
ADVUL			
Diâmetro do pistão	Curso	N.º da peça	Tipo
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 200 mm	156201	ADVUL-16- -P-A
	5 mm	156851	ADVUL-16-5-P-A
	10 mm	156852	ADVUL-16-10-P-A
	15 mm	156853	ADVUL-16-15-P-A
	20 mm	156854	ADVUL-16-20-P-A
	25 mm	156855	ADVUL-16-25-P-A
	30 mm	156856	ADVUL-16-30-P-A
	40 mm	156857	ADVUL-16-40-P-A
20 mm	1 ... 200 mm	156202	ADVUL-20- -P-A
	5 mm	156858	ADVUL-20-5-P-A
	10 mm	156859	ADVUL-20-10-P-A
	15 mm	156860	ADVUL-20-15-P-A
	20 mm	156861	ADVUL-20-20-P-A
	25 mm	156862	ADVUL-20-25-P-A
	30 mm	156863	ADVUL-20-30-P-A
	40 mm	156864	ADVUL-20-40-P-A
25 mm	1 ... 200 mm	156203	ADVUL-25- -P-A
	5 mm	156866	ADVUL-25-5-P-A
	10 mm	156867	ADVUL-25-10-P-A
	15 mm	156868	ADVUL-25-15-P-A
	20 mm	156869	ADVUL-25-20-P-A
	25 mm	156870	ADVUL-25-25-P-A
	30 mm	156871	ADVUL-25-30-P-A
	40 mm	156872	ADVUL-25-40-P-A
32 mm	1 ... 300 mm	156204	ADVUL-32- -P-A
	5 mm	156874	ADVUL-32-5-P-A
	10 mm	156875	ADVUL-32-10-P-A
	15 mm	156876	ADVUL-32-15-P-A
	20 mm	156877	ADVUL-32-20-P-A
	25 mm	156878	ADVUL-32-25-P-A
	30 mm	156879	ADVUL-32-30-P-A
	40 mm	156880	ADVUL-32-40-P-A
40 mm	1 ... 300 mm	156205	ADVUL-40- -P-A
	5 mm	156884	ADVUL-40-5-P-A
	10 mm	156885	ADVUL-40-10-P-A
	15 mm	156886	ADVUL-40-15-P-A
	20 mm	156887	ADVUL-40-20-P-A
	25 mm	156888	ADVUL-40-25-P-A
	30 mm	156889	ADVUL-40-30-P-A
	40 mm	156890	ADVUL-40-40-P-A
50 mm	1 ... 300 mm	156206	ADVUL-50- -P-A
	10 mm	156894	ADVUL-50-10-P-A
	15 mm	156895	ADVUL-50-15-P-A
	20 mm	156896	ADVUL-50-20-P-A
	25 mm	156897	ADVUL-50-25-P-A
	30 mm		
	40 mm		
	50 mm		

Detalhes do pedido

ADVUL			
Diâmetro do pistão	Curso	N.º da peça	Tipo
50 mm	30 mm	156898	ADVUL-50-30-P-A
	40 mm	156899	ADVUL-50-40-P-A
	50 mm	156900	ADVUL-50-50-P-A
	60 mm	156901	ADVUL-50-60-P-A
	80 mm	156902	ADVUL-50-80-P-A
63 mm	1 ... 300 mm	156207	ADVUL-63- -P-A
	10 mm	156903	ADVUL-63-10-P-A
	15 mm	156904	ADVUL-63-15-P-A
	20 mm	156905	ADVUL-63-20-P-A
	25 mm	156906	ADVUL-63-25-P-A
	30 mm	156907	ADVUL-63-30-P-A
	40 mm	156908	ADVUL-63-40-P-A
	50 mm	156909	ADVUL-63-50-P-A
	60 mm	156910	ADVUL-63-60-P-A
	80 mm	156911	ADVUL-63-80-P-A
80 mm	1 ... 400 mm	156208	ADVUL-80- -P-A
	10 mm	156912	ADVUL-80-10-P-A
	15 mm	156913	ADVUL-80-15-P-A
	20 mm	156914	ADVUL-80-20-P-A
	25 mm	156915	ADVUL-80-25-P-A
	30 mm	156916	ADVUL-80-30-P-A
	40 mm	156917	ADVUL-80-40-P-A
	50 mm	156918	ADVUL-80-50-P-A
	60 mm	156919	ADVUL-80-60-P-A
	80 mm	156920	ADVUL-80-80-P-A
100 mm	1 ... 400 mm	156209	ADVUL-100- -P-A
	10 mm	156921	ADVUL-100-10-P-A
	15 mm	156922	ADVUL-100-15-P-A
	20 mm	156923	ADVUL-100-20-P-A
	25 mm	156924	ADVUL-100-25-P-A
	30 mm	156925	ADVUL-100-30-P-A
	40 mm	156926	ADVUL-100-40-P-A
	50 mm	156927	ADVUL-100-50-P-A
	60 mm	156928	ADVUL-100-60-P-A
	80 mm	156929	ADVUL-100-80-P-A

Periféricos

Quadro geral de periféricos

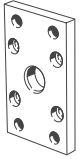


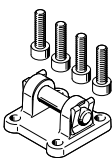
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Cilindro compacto ADVUL	Atuador pneumático	advul
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	Para a regulação da velocidade	grla

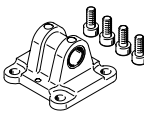
Periféricos

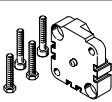
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[3] Conexão rápida roscada QS	Para conectar tubos flexíveis com tolerâncias externas	qs
[4] Fixação por flange FUA	Para cabeçote posterior	15
[5] Flange articulado SUA para Ø 12 ... 25	Para cabeçote posterior	15
[6] Cavalete LBN	–	16
[7] Flange articulado SUA para Ø 32 ... 100	Para cabeçote posterior	15
[8] Conjunto de montagem DPVU	Para ligar dois cilindros com o mesmo Ø de pistão para formar um cilindro multiposições	15
[9] Cavalete LN	–	16
[10] Cavalete LNG	–	16
[11] Cavalete LSN	Com rolamento de esferas	16
[12] Flange articulado SNCL	–	15
[13] Sensor de proximidade SME-8	Pode integrar-se na camisa perfilada do cilindro	17
[13] Sensor de proximidade SMT-8	Pode integrar-se na camisa perfilada do cilindro	16
[14] Protetor para ranhura ABP-5-S	Para proteger os cabos dos sensores e as ranhuras dos sensores da sujidade	18

Equipamento

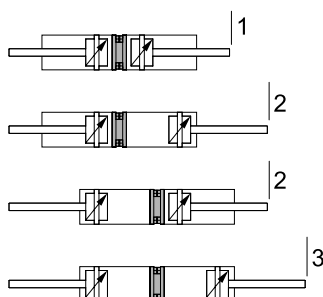
Fixação por flange FUA					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio forjada	48 g	157299	FUA-12/16
	para diâmetro de 20		77 g	157300	FUA-20
	para diâmetro de 25		91 g	157301	FUA-25
	para Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	para Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	para Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	para Ø 63		1 277 g	157305	FUA-63
	para Ø 80		1 910 g	157306	FUA-80
	para Ø 100		2 716 g	157307	FUA-100

Flange articulado SUA					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio forjada	22 g	157319	SUA-12/16
	para diâmetro de 20		41 g	157320	SUA-20
	para diâmetro de 25		45 g	157321	SUA-25
	para Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	para Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	para Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	para Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	para Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	para Ø 100		1 285 g	157327	SUA-100

Flange articulado SNCL					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Alumínio fundido	71 g	174404	SNCL-32
	para Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	para Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	para Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	para Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	para Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Conjunto de montagem DPVU					
	Descrição	Material da flange	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio forjada	35 g	161194	DPVU-12/16
	para diâmetro de 20		54 g	161195	DPVU-20
	para diâmetro de 25		65 g	161196	DPVU-25
	para Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	para Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	para Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	para Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	para Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	para Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Conexão de dois cilindros com o mesmo diâmetro de pistão para formar um cilindro de três ou quatro posições



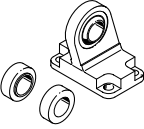
Um cilindro de três ou quatro posições consiste em dois cilindros separados, cujas hastes de pistão se estendem em direções opostas. Isto significa que, dependendo do controlo e da configuração do curso, este tipo de cilindro pode assumir até quatro posições, sendo que cada uma delas é alcançada com precisão até ao batente.

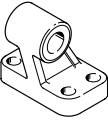
Note que, quando uma extremidade da haste do pistão estiver fixa, é o corpo do cilindro que executará o movimento. As conexões de linha para o cilindro devem ser flexíveis.

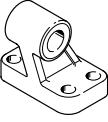
Para obter 3 posições, é necessário conectar dois cilindros de mesmo curso entre si

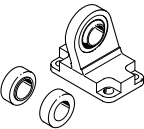
Para obter 4 posições, é necessário conectar dois cilindros com cursos diferentes entre si

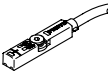
Equipamento

Cavalete LBN					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Aço, Galvanizado	40 g	6058	LBN-12/16
	para Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

Cavalete LN					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço temperado	149 g	5147	LN-32
	para Ø 40		192 g	5148	LN-40
	para Ø 50		322 g	5149	LN-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	492 g	5150	LN-63
	para Ø 80		793 g	5151	LN-80
	para Ø 100		1 232 g	5152	LN-100

Cavalete LNG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço temperado	133 g	33890	LNG-32
	para Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	para Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	439 g	33893	LNG-63
	para Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	para Ø 100		1 139 g	33895	LNG-100

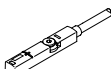
Cavalete LSN					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço de alta liga	162 g	5561	LSN-32
	para Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	para Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	472 g	5564	LSN-63
	para Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	para Ø 100		1 166 g	5566	LSN-100

Sensor de proximidade SMT para ranhura T, magnetorresistivo 						
	Tipo de montagem	Saída da alternância	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Aparafusado, Introduzido na ranhura a partir de cima	Contacto N/O NPN de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8, codificação A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		Contacto N/C PNP 3 fios	Extremidade aberta	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Contacto N/O PNP 3 fios	Conector M8, codificação A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector M12, codificação A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

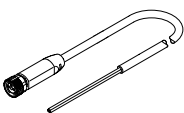
Equipamento

Sensor de proximidade SME para ranhura em T, Reed magnético

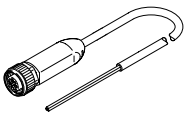


Sensor de proximidade SME para ranhura em T, Reed magnético						
	Tipo de montagem	Saída da alteração	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Aparafusado, Introduzido na ranhura a partir de cima	Contacto N/C de 3 fios	Extremidade aberta	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
		Contacto N/O de 3 fios		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		Conector M8, codificação A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
		Contacto normalmente aberto de 2 fios	Extremidade aberta	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

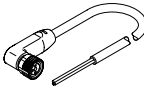
Cabos de ligação NEBA, retos, conexão M8

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	extremidade aberta	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

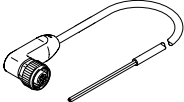
Cabos de ligação NEBA, retos, conexão M12

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101	extremidade aberta	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

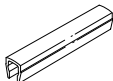
Cabos de ligação NEBA, angulares, conexão M8

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	extremidade aberta	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cabos de ligação NEBA, angulares, conexão M12

	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101	extremidade aberta	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Equipamento

Tampa da ranhura ABP para ranhura T				
	Descrição	Quantidade incluída na embalagem [Unidade]	N.º da peça	Tipo
	Comprimento 0,5 m, Introduzível	2	151680	ABP-5-S