

Cilindro compacto ADVU, AEUU

FESTO



Características

Tipo de rosca da biela

[L] Rosca macho



[F] Rosca fêmea

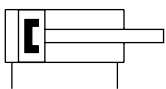


Amortecimento

O amortecimento de fim de curso tem as seguintes funções:

- Redução da energia cinética nas posições finais
- Diminuição do ruído
- Prevenção de vibrações

[P] Anéis/placas amortecedores elásticos de ambos os lados



O atuador está equipado com um elemento elástico de amortecimento de material sintético.

Vantagens:

- Sem necessidade de ajuste
- Poupança de tempo

Deteção de posição

[A] Para sensor de proximidade

Com a ajuda de sensores de proximidade, a deteção da posição permite detetar qualquer posição.

Código do tipo

001	Série	
ADVU	Cilindro compacto, atuação dupla	
AEVU	Cilindro de ar compacto, atuação única	
AEVUZ	Cilindro compacto, atuação única, tiragem	

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	
125	125	

003	Faixa do curso [mm]	
...	1 ... 400	

004	Tipo de rosca da biela	
	Rosca fêmea	
A	Rosca macho	

005	Amortecimento	
P	Anéis/placas amortecedores elásticos de ambos os lados	

006	Deteção de posição	
A	Para sensor de proximidade	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - ADVU

Especificações técnicas série AS 10											
Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Construção	Pistão, Biela										
Conexão pneumática	M5				G1/8					G1/4	
Extremidade da biela	Rosca exterior, Rosca fêmea										
Tipo de montagem	Alternativa:, Pelo orifício de passagem, Através dos acessórios										
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades										
Deteccção de posição	Através do sensor de proximidade										

Condições de funcionamento e ambientais - ADVU-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/controle	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)					
Pressão operacional	0,12 ... 1 MPa		0,1 ... 1 MPa		0,08 ... 1 MPa	
Pressão operacional	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar		0,8 ... 10 bar	
Pressão operacional	17,4 ... 145 psi		14,5 ... 145 psi		11,6 ... 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 - ADVU-50 ... 125

Condições de funcionamento e ambientais - ADVS 50 ... 125					
Diâmetro do pistão	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)				
Pressão operacional	0,08 ... 1 MPa	0,06 ... 1 MPa			0,05 ... 1 MPa
Pressão operacional	0,8 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar			0,5 ... 10 bar
Pressão operacional	11,6 ... 145 psi	8,7 ... 145 psi			7,25 ... 145 psi
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 oC, 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

Forças e energia de impacto - ADVU

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

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

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	125 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	7 363 N
Força teórica em 6 bar, retração	51 N	90 N, 91 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1 057 N	1 750 N	2 827 N	4 418 N	6 881 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	3,3 J

Ficha técnica

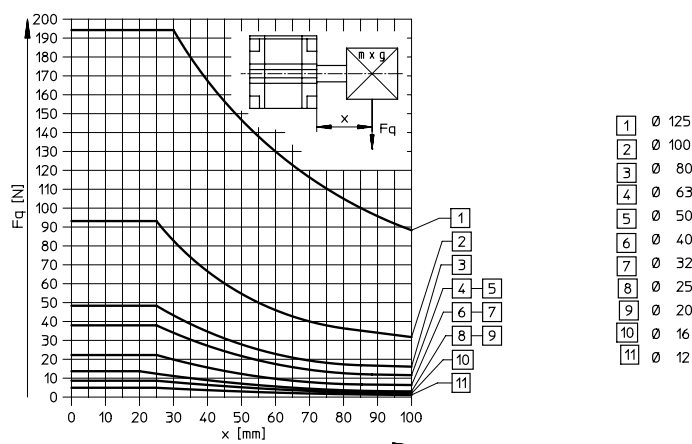
Pesos - ADVU

Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Peso básico com curso de 0 mm	87 g	89 g	149 g	180 g	300 g	433 g	560 g	1 059 g	1 772 g	2 797 g	3 426 g
Peso adicional por curso de 10 mm	15 g		23 g	28 g	40 g	59 g	72 g	107 g	168 g	177 g	168 g
Carga de movimento em curso de 0 mm	8 g	12 g	20 g	26 g	49 g	63 g	112 g	134 g	307 g	614 g	1 317 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	2 g	4 g	6 g	9 g			16 g	25 g		38 g	63 g

Materiais - ADVU

Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio forjada										
Material da tampa	Liga de alumínio forjada									Alumínio in- jectado e pintado, Li- ga de alu- mínio forja- da	Alumínio in- jectado e pintado
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“ - ADVU



Especificações técnicas gerais - AEVU

Especificações técnicas série AL10										
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 exterior, Rosca fêmea									
Tipo de montagem	Alternativa:, Pelo orifício de passagem, Através dos acessórios									
Amortecimento	Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades									
Deteccão de posição	Através do sensor de proximidade									

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - AEVU-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/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)					
Pressão operacional	0,15 ... 1 MPa	0,13 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa	0,08 ... 1 MPa		
Pressão operacional	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,8 ... 10 bar		
Pressão operacional	21,75 ... 145 psi	18,85 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi	11,6 ... 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 - AEVU-50 ... 100

Condições de funcionamento e ambientais - ATEX 95 III 100			
Diâmetro do pistão	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/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)		
Pressão operacional	0,06 ... 1 MPa		
Pressão operacional	0,6 ... 10 bar		
Pressão operacional	8,7 ... 145 psi		
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 oC, 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

Forças e energia de impacto - AEVU

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

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

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	59 N	111 N	171 N	269 N	450 N	704 N	1 121 N	1 799 N	2 902 N	4 516 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 - AEVU

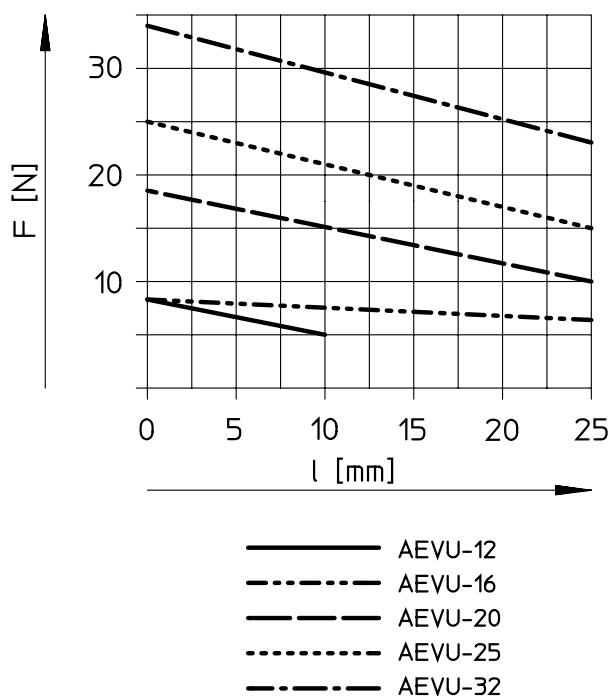
Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso básico com curso de 0 mm	87 g	89 g	149 g	180 g	300 g	433 g	560 g	1 059 g	1 772 g	2 797 g
Peso adicional por curso de 10 mm	15 g		23 g	28 g	40 g	59 g	72 g	107 g	168 g	177 g

Materiais - AEVU

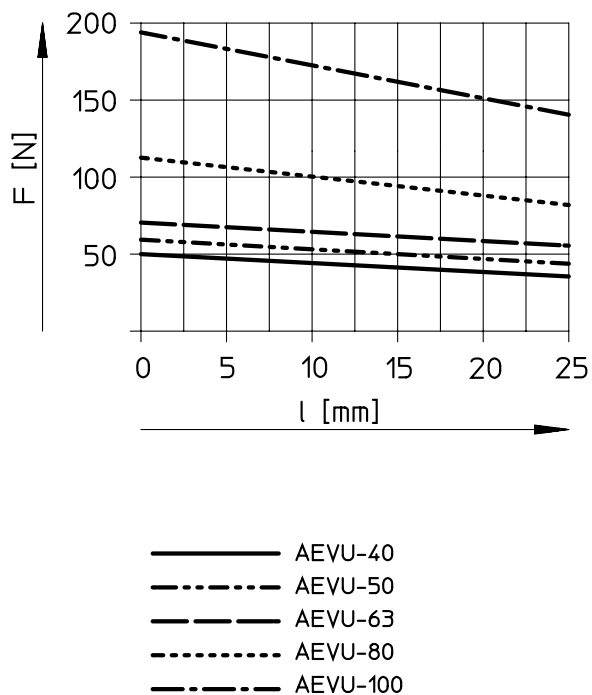
Diâmetro do pistão	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio forjada									
Material da tampa	Liga de alumínio forjada									
Material da biela	Aço inoxidável de alta liga					Aço de alta liga				
Material dos parafusos tipo flange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

Ficha técnica

Força de retorno da mola „F“ em função do curso - AEVU-12 ... 32

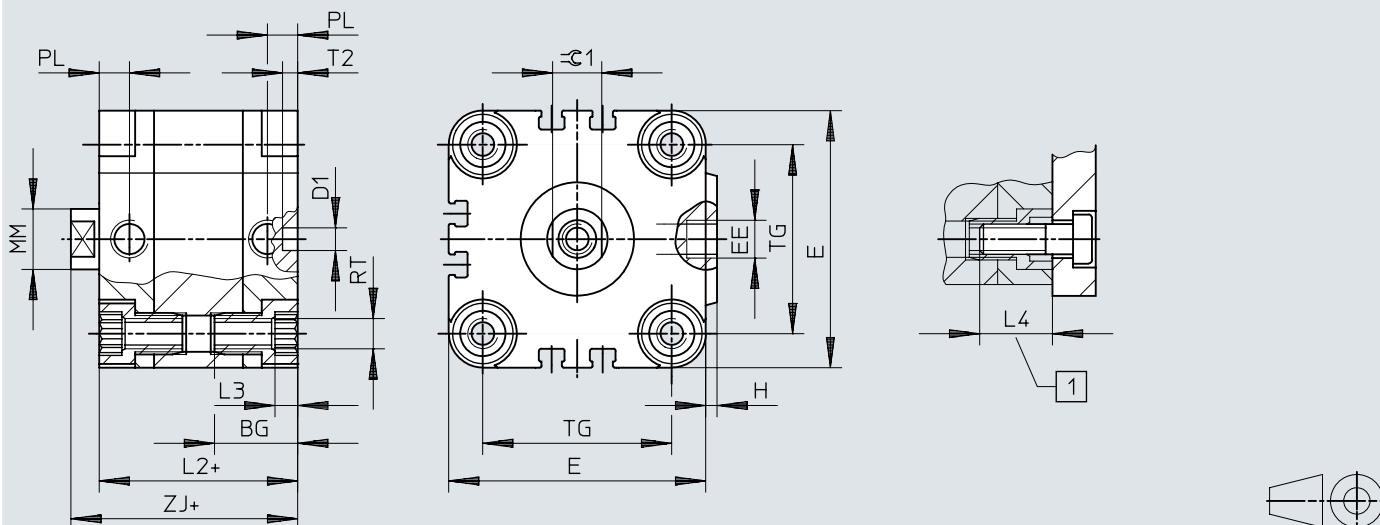


Força de retorno da mola „F“ em função do curso - AEVU



Dimensões

Dimensões – Cilindro básico, Ø de pistão 12 a 100 mm

Download dados CAD www.festo.com

[1] Profundidade mínima de aparafusamento

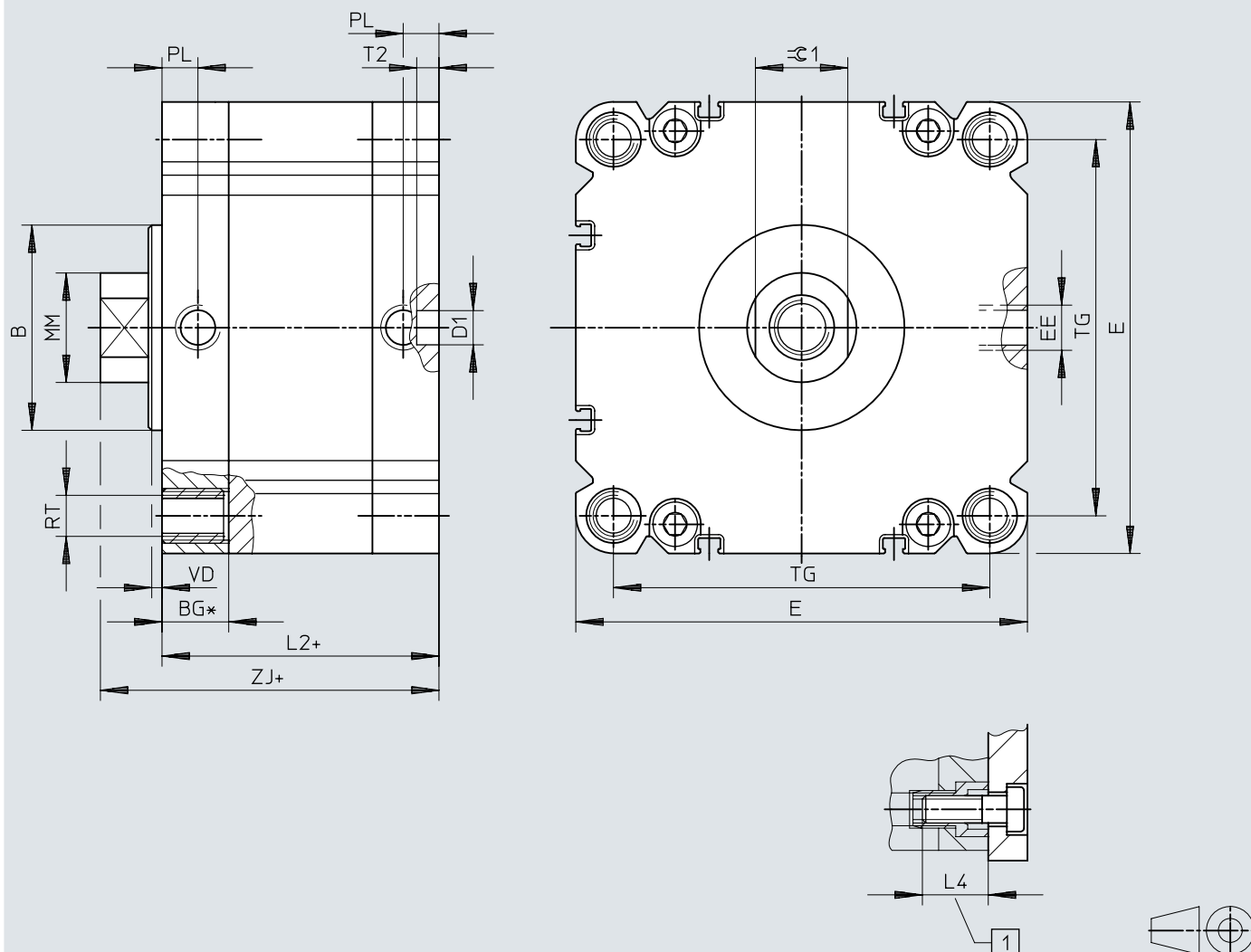
[2] + = mais o comprimento do curso

[3] Para a fixação superior em Ø 12/16, utilize apenas 2 parafusos na diagonal ou parafusos não magnéticos.

	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM Ø	PL	RT	T2 -0,2	TG	ZJ	Ø1 h13
ADVU-12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	42,5	5
ADVU-16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	42,5	7
ADVU-20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	42,5	9
ADVU-25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	45	9
ADVU-32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	50,5	10
ADVU-40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	52	10
ADVU-50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	53	13
ADVU-63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	57,5	13
ADVU-80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	64	17
ADVU-100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	76,5	22

Dimensões

Dimensões – Cilindro básico, Ø de pistão 125 mm

Download dados CAD www.festo.com

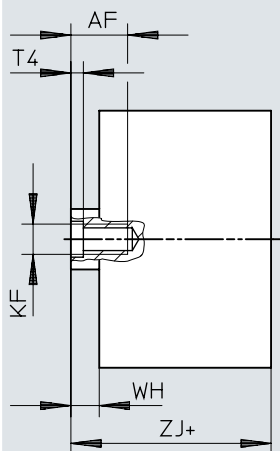
[1] Profundidade mínima de aparafusamento

[2] + = mais o comprimento do curso

	B	BG	D1 Ø H9	E	EE	L2	L4	MM Ø	PL	RT	T2	TG	VD	ZJ	≈E1
	d11										-0,2				h13
ADVU-125	60	19,5	10	132	G1/4	81	18	32	10,5	M12	6	110	4	99	27

Dimensões

Dimensões – Tipo básico

Download dados CAD www.festo.com

[1] + = mais o comprimento do curso

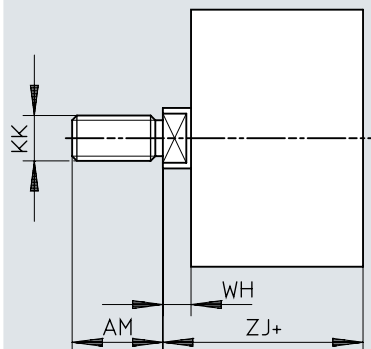
	AF	KF	T4	WH	ZJ
ADVU-12	8	M3	1,5	4,5	42,5
ADVU-16	10	M4	1,5	4,5	42,5
ADVU-20 ¹⁾	12	M5	2	4,5	42,5
ADVU-25 ¹⁾	12	M5	2	5,5	45
ADVU-32 ¹⁾	14	M6	2,6	6	50,5
ADVU-40 ¹⁾	14	M6	2,6	6,5	52
ADVU-50 ¹⁾	16	M8	3,3	7,5	53
ADVU-63 ¹⁾	16	M8	3,3	7,5	57,5
ADVU-80 ¹⁾	20 ²⁾	M10	4,7	8	64
ADVU-100 ¹⁾	24 ²⁾	M12	6,1	10	76,5
ADVU-125 ¹⁾	25 ²⁾	M16	7	18	99

1) Porca para rosca de haste incluída no âmbito da entrega

2) Com curso < 5 mm, a profundidade máxima de aparafusamento reduz-se em 5 mm

Dimensões

Dimensões – Tipo básico

Download dados CAD www.festo.com

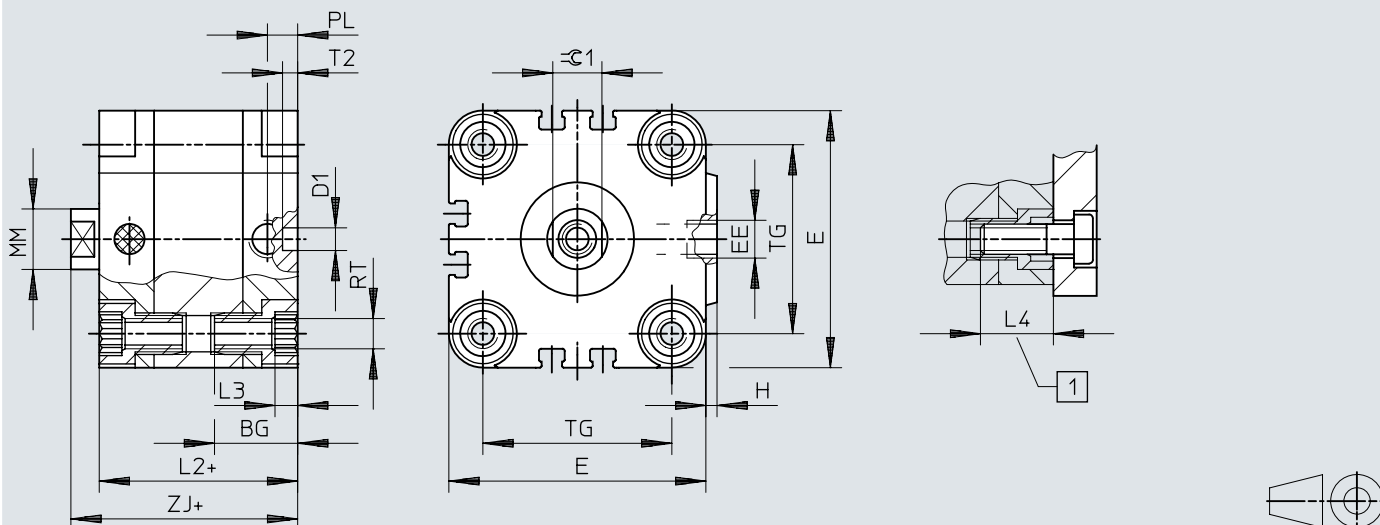
[1] + = mais o comprimento do curso

	AM	KK	WH	ZJ
ADVU-12	16	M6	4,5	42,5
ADVU-16	20	M8	4,5	42,5
ADVU-20 ¹⁾	22	M10x1,25	4,5	42,5
ADVU-25 ¹⁾	22	M10x1,25	5,5	45
ADVU-32 ¹⁾	22	M10x1,25	6	50,5
ADVU-40 ¹⁾	22	M10x1,25	6,5	52
ADVU-50 ¹⁾	24	M12x1,25	7,5	53
ADVU-63 ¹⁾	24	M12x1,25	7,5	57,5
ADVU-80 ¹⁾	32	M16x1,5	8	64
ADVU-100 ¹⁾	40	M20x1,5	10	76,5
ADVU-125 ¹⁾	54	M27x2	18	99

1) Porca para rosca de haste incluída no âmbito da entrega

Dimensões

Dimensões – Cilindro básico

Download dados CAD www.festo.com

[1] Profundidade mínima de aparafusamento

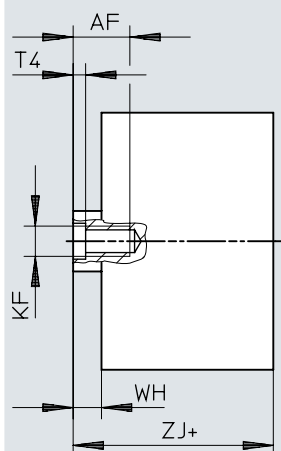
[2] + = mais o comprimento do curso

[3] Para a fixação superior em $\varnothing 12/16$, utilize apenas 2 parafusos na diagonal ou parafusos não magnéticos.

	BG	D1 $\varnothing$ H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM $\varnothing$	PL	RT	T2	TG	ZJ	$\approx \varnothing 1$ h13
AEVU/AEVUZ-12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	42,5	5
AEVU/AEVUZ-16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	42,5	7
AEVU/AEVUZ-20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	42,5	9
AEVU/AEVUZ-25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	45	9
AEVU/AEVUZ-32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	50,5	10
AEVU/AEVUZ-40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	52	10
AEVU/AEVUZ-50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	53	13
AEVU/AEVUZ-63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	57,5	13
AEVU/AEVUZ-80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	64	17
AEVU/AEVUZ-100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	76,5	22

Dimensões

Dimensões – Tipo básico

Download dados CAD www.festo.com

[1] + = mais o comprimento do curso

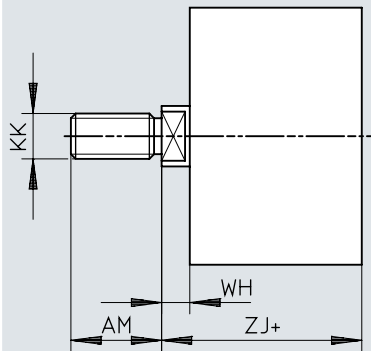
	AF	AM	D8	D9 Ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
AEVU-12	8	16	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
AEVU-16	10	20	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
AEVU-20 ¹⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
AEVU-25 ¹⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
AEVU-32 ¹⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
AEVU-40 ¹⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6,5	52	58,5
AEVU-50 ¹⁾	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	53	60,5
AEVU-63 ¹⁾	16	24	–	6	M8	M12x1,25	3,3	7,5	57,5	65
AEVU-80 ¹⁾	20 ²⁾	32	G1/8	8	M10	M16x1,5	4,7	8	64	72
AEVU-100 ¹⁾	24 ²⁾	40	G1/4	11,7	M12	M20x1,5	6,1	10	76,5	86,5

1) Porca para rosca de haste incluída no âmbito da entrega

2) Com curso < 5 mm, a profundidade máxima de aparafusamento reduz-se em 5 mm

Dimensões

Dimensões – Tipo básico Download dados CAD www.festo.com



[1] + = mais o comprimento do curso

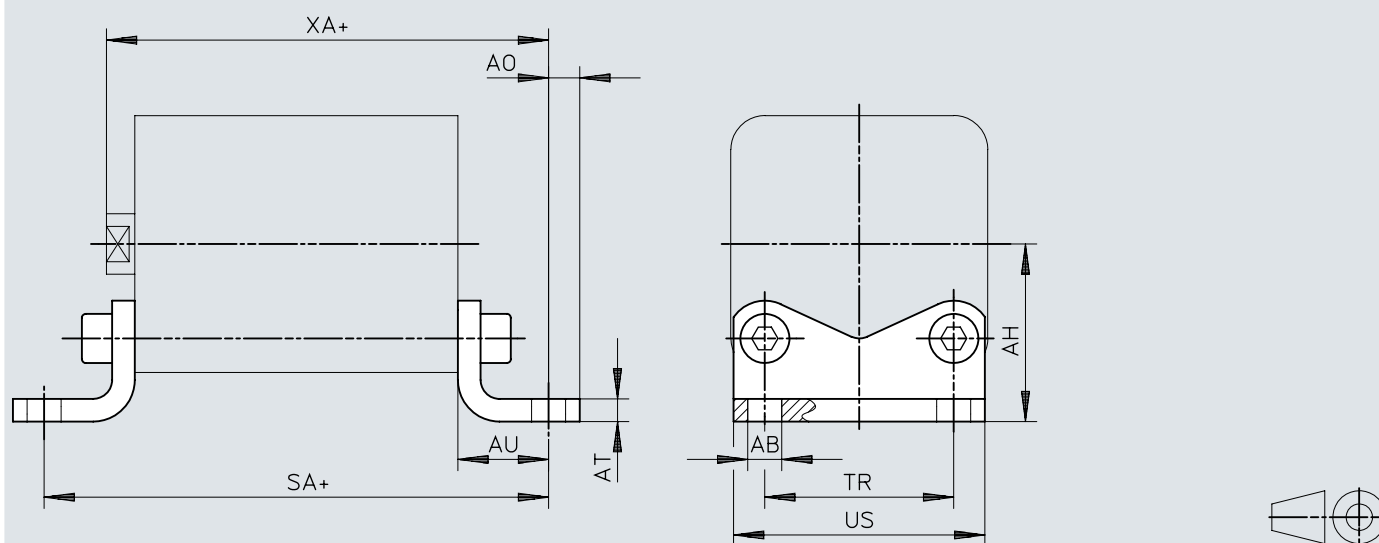
	AM	KK	WH	ZJ
AEVU-12	16	M6	4,5	42,5
AEVU-16	20	M8	4,5	42,5
AEVU-20 ¹⁾	22	M10x1,25	4,5	42,5
AEVU-25 ¹⁾	22	M10x1,25	5,5	45
AEVU-32 ¹⁾	22	M10x1,25	6	50,5
AEVU-40 ¹⁾	22	M10x1,25	6,5	52
AEVU-50 ¹⁾	24	M12x1,25	7,5	53
AEVU-63 ¹⁾	24	M12x1,25	7,5	57,5
AEVU-80 ¹⁾	32	M16x1,5	8	64
AEVU-100 ¹⁾	40	M20x1,5	10	76,5

1) Porca para rosca de haste incluída no âmbito da entrega

Dimensões

Dimensões – Fixação por pés HUA para Ø de pistão 12 a 100 mm/fixação por pés HNC para Ø de pistão 125 mm (sem ilustração)

Download dados CAD www.festo.com



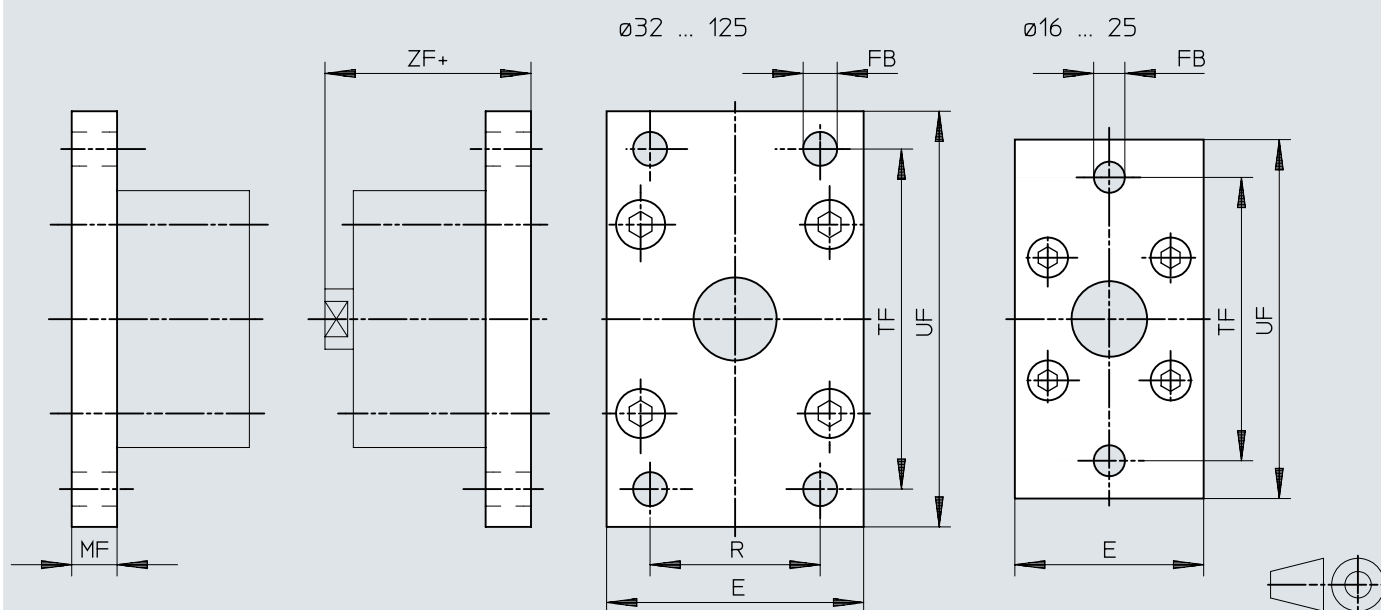
[1] + = mais o comprimento do curso

	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
HUA-12/16/ HUA12/16-R3	5,5	22	4,75	3	13	64	18	27	55,5
HUA-20-R3/ HUA-20-R3	6,6	27	6,25	4	16	70	22	34	58,5
HUA-25/ HUA-25-R3	6,6	29	6,25	4	16	71,5	26	38	61
HUA-32/ HUA-32-R3	6,6	34	8,25	5	18	80,5	32	48	68,5
HUA-40/ HUA-40-R3	9	40,5	8,25	5	20	85,5	42	58	72
HUA-50/ HUA-50-R3	9	47	8,25	6	24	93,5	50	66	77
HUA-63/ HUA-63-R3	11	56,5	11,75	6	27	104	62	85	84,5
HUA-80/ HUA-80-R3	11	68,5	11,75	8	30	116	82	105	94
HUA-100/ HUA-100-R3	13,5	81	11,75	8	33	132,5	103	126	109,5
HNC-125/ CRHNC-125	16,5	90	22	8	45	171	90	131	144

Dimensões

Dimensões – Fixação por flange FUA para Ø de pistão 12 a 100 mm / fixação por flange FNC para Ø de pistão 125 mm (sem ilustração)

Download dados CAD www.festo.com

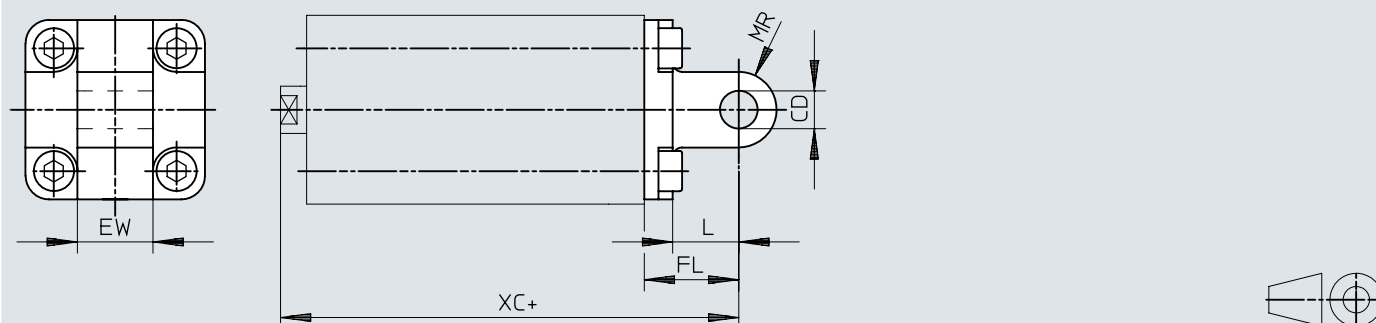


[1] += mais o comprimento do curso

	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
FNC-125	132	16	20	90	180	210	119

Dimensões

Dimensões – Flange articulado SUA para Ø de pistão 12 a 25 mm

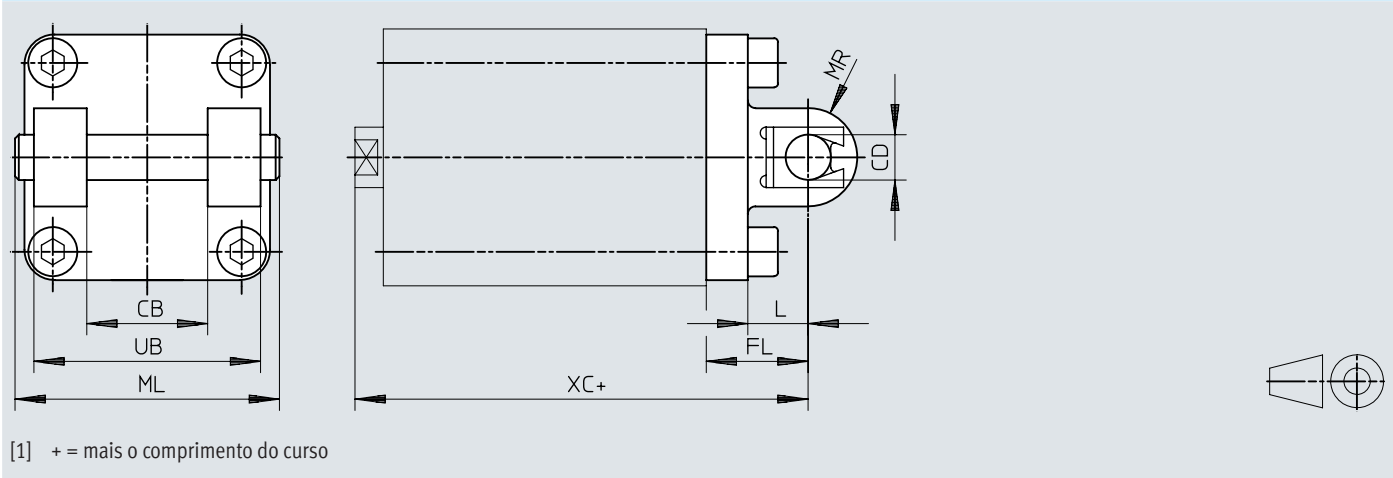
Download dados CAD www.festo.com

[1] += mais o comprimento do curso

	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC
SUA-12/16/ SUA12/16-R3	6	12	16	10	6	58,5
SUA-20-R3/ SUA-20-R3	8	16	20	14	8	62,5
SUA-25/ SUA-25-R3	8	16	20	14	8	65

Dimensões

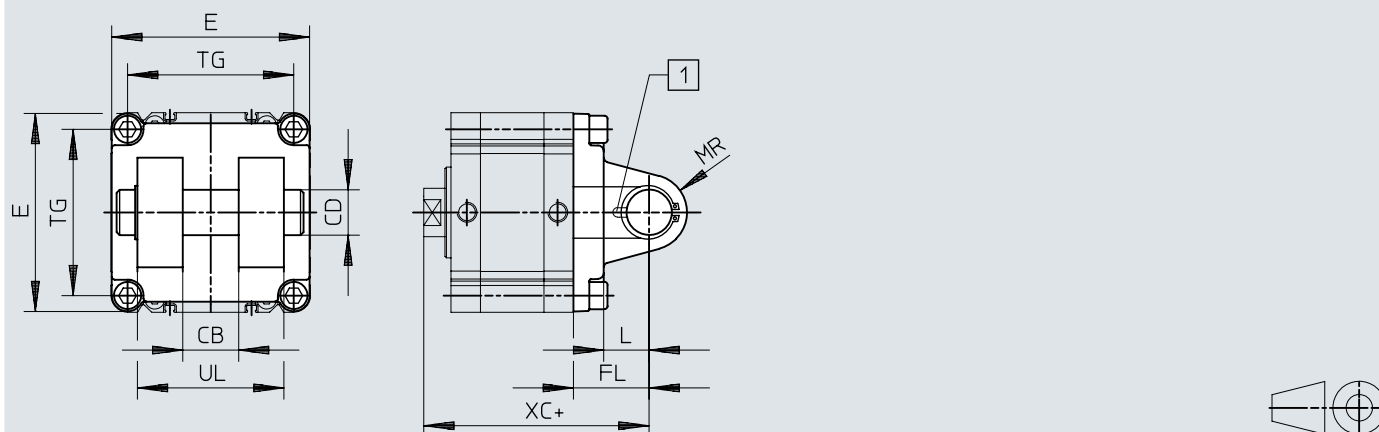
Dimensões – Flange articulado SUA para Ø de pistão 32 a 100 mm Download dados CAD www.festo.com



	CB	CD Ø	FL	L	ML	MR	UB	XC
SUA-32/ SUA-32-R3	26	10	22	13	54	10	45	72,5
SUA-40/ SUA-40-R3	28	12	25	16	62	12	52	77
SUA-50/ SUA-50-R3	32	12	27	16	70	12	60	80
SUA-63/ SUA-63-R3	40	16	32	21	82	16	70	89,5
SUA-80/ SUA-80-R3	50	16	36	23	102	16	90	100
SUA-100/ SUA-100-R3	60	20	41	26	126	20	110	117,5

Dimensões

Dimensões – Flange articulado SNC-125 para Ø de pistão 125 mm

Download dados CAD www.festo.com

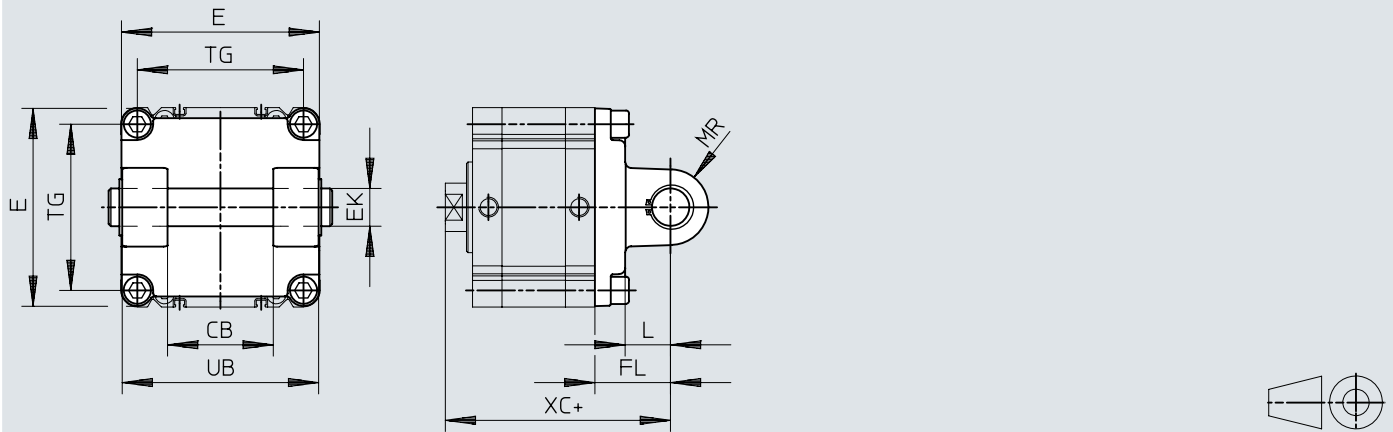
[1] A espiga do eixo está assegurada contra rotações mediante uma cavilha elástica

[2] + = mais o comprimento do curso

	CB	CD Ø	E	FL	L	MR	TG	UL	XC
	H14	H9	-0,8	±0,2				h14	
SNC-125	37	30	131	50	30	25	110	97	149

Dimensões

Dimensões – Flange articulado SNCB-125 para Ø de pistão 125 mm Download dados CAD www.festo.com

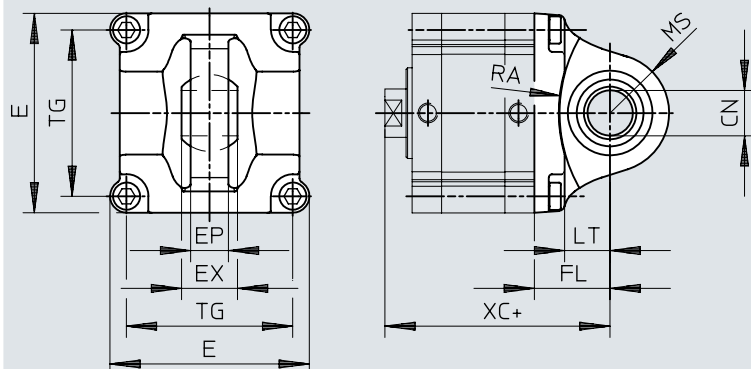


[1] += mais o comprimento do curso

	CB	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC
	H14	-0,8	H9/e8	±0,2		-0,5		h14	
SNCB-125-R3	70	131	25	50	30	25	110	130	149

Dimensões

Dimensões – Flange articulado SNCS-125 para Ø de pistão 125 mm

Download dados CAD www.festo.com

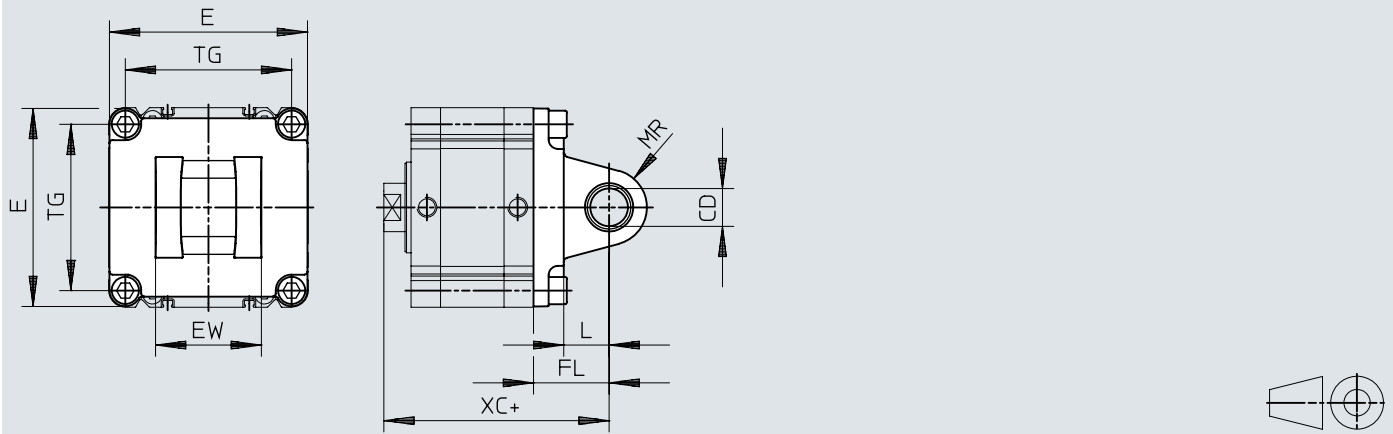
[1] + = mais o comprimento do curso

	CN Ø		E		EP	EX	FL
	ADVU-...	ADVU-...-R3	ADVU-...	ADVU-...-R3	±0,2		±0,2
SNCS-125/SNCS-125-R3	30 ^{+0,018}	30 ^{+0,021/-0,04}	132 ^{+1/-0,7}	132 ^{+1/-0,7}	25	37	50

	LT	MS		RA		TG	XC
		ADVU-...	ADVU-...-R3	ADVU-... +1	ADVU-...-R3 +1		
SNCS-125/SNCS-125-R3	30	39 ^{±0,5}	39 ^{±0,5}	100	100	110	149

Dimensões

Dimensões – Flange articulado SNCL-125 para Ø de pistão 125 mm Download dados CAD www.festo.com



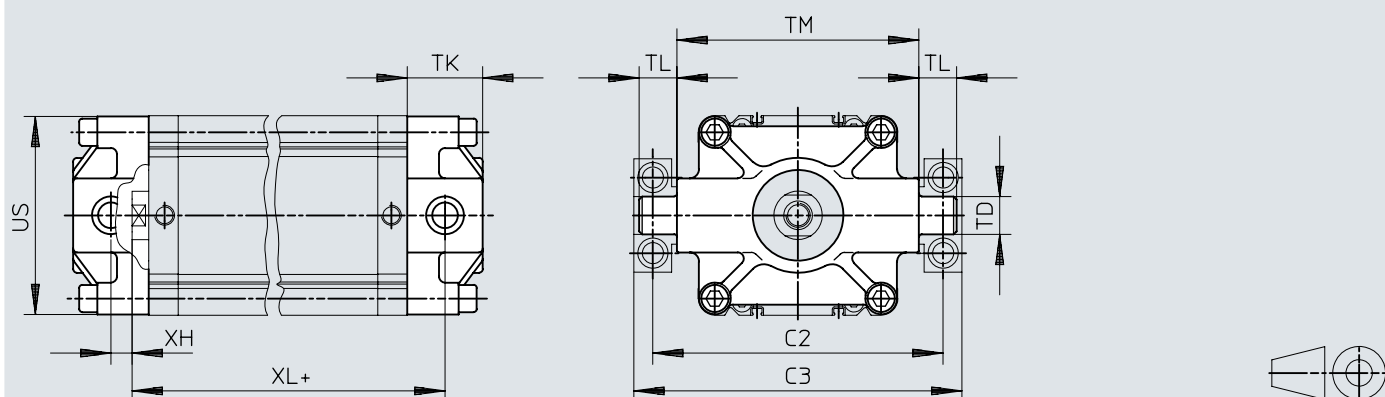
[1] + = mais o comprimento do curso

	CD Ø H9	E	EW	FL	L	MR	TG	XC
SNCL-125	25	-0,8	-0,2/-0,6	±0,2	30	25	110	149

Dimensões

Dimensões – Flange articulado com cavilhas ZNCF-125 para Ø de pistão 125
mm

Download dados CAD www.festo.com



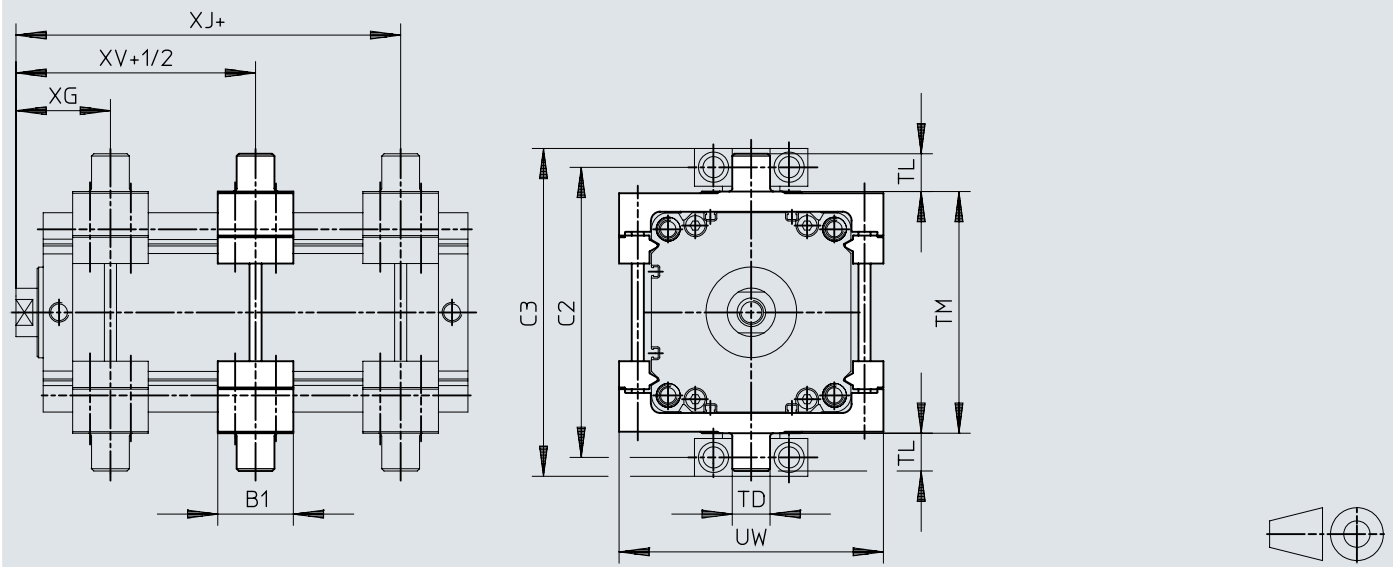
[1] + = mais o comprimento do curso

	C2	C3	TD Ø e9	TK max.	TL +0,5/-0,7	TM h14	US	XH	XL
ZNCF-125	192	217	25	50	24,5	160	131	14	124

Dimensões

Dimensões – Conjunto de flange articulado com cavilhas DAMT-V7-125-A para Ø de pistão 125 mm

Download dados CAD www.festo.com

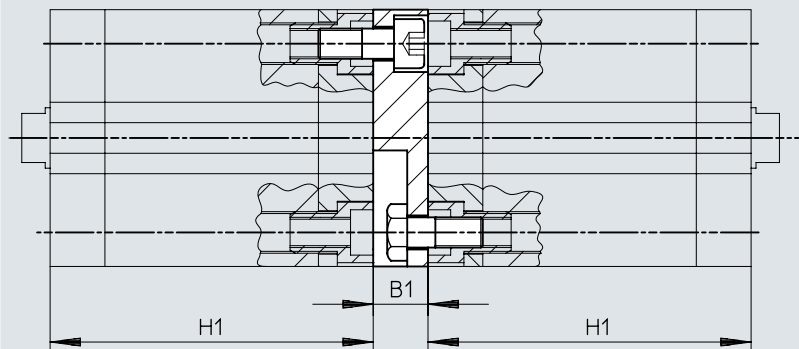


- [1] + = mais o comprimento do curso
[2] 1/2 = mais meio comprimento de curso

	C1	C2	B1	TD Ø e9	TL	TM	UW	XG	XV	XJ
DAMT-V7-125-A-125	217	192	50	25	25	160	175	62,5	58,5	54,5

Dimensões

Dimensões – Kit multiposições DPVU para Ø de pistão 12 a 100 mm

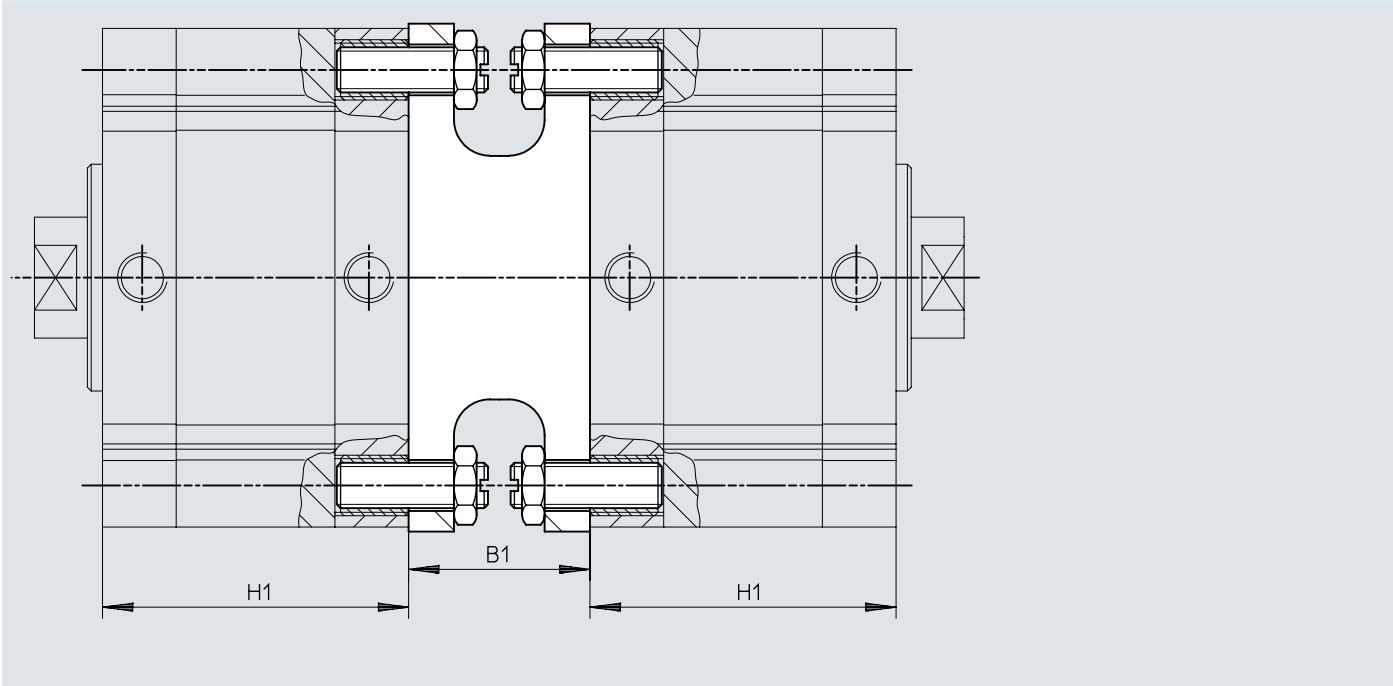
Download dados CAD www.festo.com

	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	800
DPVU-80	16,5	56	
DPVU-100	19,5	66,5	

1) Máx. comprimento total do curso [mm]

Dimensões

Dimensões – Kit multiposições DPNC para Ø de pistão 125 mm Download dados CAD www.festo.com



	B1	H	1)
DPNC-125	48	81	1000

1) Máx. comprimento total do curso [mm]

Detalhes do pedido

ADVU				
Diâmetro do pistão	Extremidade da biela	Curso	N.º da peça	Tipo
12 mm	Rosca exterior	1 ... 200 mm	156040	ADVU-12- -A-P-A
		5 mm	156586	ADVU-12-5-A-P-A
		10 mm	156587	ADVU-12-10-A-P-A
		15 mm	156588	ADVU-12-15-A-P-A
		20 mm	156589	ADVU-12-20-A-P-A
		25 mm	156590	ADVU-12-25-A-P-A
		30 mm	156591	ADVU-12-30-A-P-A
		40 mm	156592	ADVU-12-40-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 200 mm	156000	ADVU-12- -P-A
		5 mm	156500	ADVU-12-5-P-A
		10 mm	156501	ADVU-12-10-P-A
		15 mm	156502	ADVU-12-15-P-A
		20 mm	156503	ADVU-12-20-P-A
		25 mm	156504	ADVU-12-25-P-A
		30 mm	156505	ADVU-12-30-P-A
		40 mm	156506	ADVU-12-40-P-A
16 mm	Rosca exterior	1 ... 200 mm	156041	ADVU-16- -A-P-A
		5 mm	156593	ADVU-16-5-A-P-A
		10 mm	156594	ADVU-16-10-A-P-A
		15 mm	156595	ADVU-16-15-A-P-A
		20 mm	156596	ADVU-16-20-A-P-A
		25 mm	156597	ADVU-16-25-A-P-A
		30 mm	156598	ADVU-16-30-A-P-A
		40 mm	156599	ADVU-16-40-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 200 mm	156001	ADVU-16- -P-A
		5 mm	156507	ADVU-16-5-P-A
		10 mm	156508	ADVU-16-10-P-A
		15 mm	156509	ADVU-16-15-P-A
		20 mm	156510	ADVU-16-20-P-A
		25 mm	156511	ADVU-16-25-P-A
		30 mm	156512	ADVU-16-30-P-A
		40 mm	156513	ADVU-16-40-P-A
20 mm	Rosca exterior	1 ... 200 mm	156042	ADVU-20- -A-P-A
		5 mm	156600	ADVU-20-5-A-P-A
		10 mm	156601	ADVU-20-10-A-P-A
		15 mm	156602	ADVU-20-15-A-P-A
		20 mm	156603	ADVU-20-20-A-P-A
		25 mm	156604	ADVU-20-25-A-P-A
		30 mm	156605	ADVU-20-30-A-P-A
		40 mm	156606	ADVU-20-40-A-P-A
		50 mm	156607	ADVU-20-50-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 200 mm	156002	ADVU-20- -P-A
		5 mm	156514	ADVU-20-5-P-A
		10 mm	156515	ADVU-20-10-P-A
		15 mm	156516	ADVU-20-15-P-A
		20 mm	156517	ADVU-20-20-P-A
		25 mm	156518	ADVU-20-25-P-A
		30 mm	156519	ADVU-20-30-P-A
		40 mm	156520	ADVU-20-40-P-A
25 mm	Rosca exterior	1 ... 200 mm	156043	ADVU-25- -A-P-A
		5 mm	156608	ADVU-25-5-A-P-A
		10 mm	156609	ADVU-25-10-A-P-A
		15 mm	156610	ADVU-25-15-A-P-A
		20 mm	156611	ADVU-25-20-A-P-A
		25 mm	156612	ADVU-25-25-A-P-A
		30 mm	156613	ADVU-25-30-A-P-A
		40 mm	156614	ADVU-25-40-A-P-A
		50 mm	156615	ADVU-25-50-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 200 mm	156003	ADVU-25- -P-A
		5 mm	156522	ADVU-25-5-P-A

Detalhes do pedido

ADVU				
Diâmetro do pistão	Extremidade da biela	Curso	N.º da peça	Tipo
25 mm	Rosca fêmea	10 mm	156523	ADVU-25-10-P-A
		15 mm	156524	ADVU-25-15-P-A
		20 mm	156525	ADVU-25-20-P-A
		25 mm	156526	ADVU-25-25-P-A
		30 mm	156527	ADVU-25-30-P-A
		40 mm	156528	ADVU-25-40-P-A
		50 mm	156529	ADVU-25-50-P-A
32 mm	Rosca exterior	1 ... 300 mm	156044	ADVU-32- -A-P-A
		5 mm	156616	ADVU-32-5-A-P-A
		10 mm	156617	ADVU-32-10-A-P-A
		15 mm	156618	ADVU-32-15-A-P-A
		20 mm	156619	ADVU-32-20-A-P-A
		25 mm	156620	ADVU-32-25-A-P-A
		30 mm	156621	ADVU-32-30-A-P-A
		40 mm	156622	ADVU-32-40-A-P-A
		50 mm	156623	ADVU-32-50-A-P-A
		60 mm	156624	ADVU-32-60-A-P-A
		80 mm	156625	ADVU-32-80-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 300 mm	156004	ADVU-32- -P-A
		5 mm	156530	ADVU-32-5-P-A
		10 mm	156531	ADVU-32-10-P-A
		15 mm	156532	ADVU-32-15-P-A
		20 mm	156533	ADVU-32-20-P-A
		25 mm	156534	ADVU-32-25-P-A
		30 mm	156535	ADVU-32-30-P-A
		40 mm	156536	ADVU-32-40-P-A
		50 mm	156537	ADVU-32-50-P-A
		60 mm	156538	ADVU-32-60-P-A
		80 mm	156539	ADVU-32-80-P-A
40 mm	Rosca exterior	1 ... 300 mm	156045	ADVU-40- -A-P-A
		5 mm	156626	ADVU-40-5-A-P-A
		10 mm	156627	ADVU-40-10-A-P-A
		15 mm	156628	ADVU-40-15-A-P-A
		20 mm	156629	ADVU-40-20-A-P-A
		25 mm	156630	ADVU-40-25-A-P-A
		30 mm	156631	ADVU-40-30-A-P-A
		40 mm	156632	ADVU-40-40-A-P-A
		50 mm	156633	ADVU-40-50-A-P-A
		60 mm	156634	ADVU-40-60-A-P-A
		80 mm	156635	ADVU-40-80-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 300 mm	156005	ADVU-40- -P-A
		5 mm	156540	ADVU-40-5-P-A
		10 mm	156541	ADVU-40-10-P-A
		15 mm	156542	ADVU-40-15-P-A
		20 mm	156543	ADVU-40-20-P-A
		25 mm	156544	ADVU-40-25-P-A
		30 mm	156545	ADVU-40-30-P-A
		40 mm	156546	ADVU-40-40-P-A
		50 mm	156547	ADVU-40-50-P-A
		60 mm	156548	ADVU-40-60-P-A
		80 mm	156549	ADVU-40-80-P-A
50 mm	Rosca exterior	1 ... 300 mm	156046	ADVU-50- -A-P-A
		10 mm	156636	ADVU-50-10-A-P-A
		15 mm	156637	ADVU-50-15-A-P-A
		20 mm	156638	ADVU-50-20-A-P-A
		25 mm	156639	ADVU-50-25-A-P-A
		30 mm	156640	ADVU-50-30-A-P-A
		40 mm	156641	ADVU-50-40-A-P-A
		50 mm	156642	ADVU-50-50-A-P-A
		60 mm	156643	ADVU-50-60-A-P-A
		80 mm	156644	ADVU-50-80-A-P-A

Detalhes do pedido

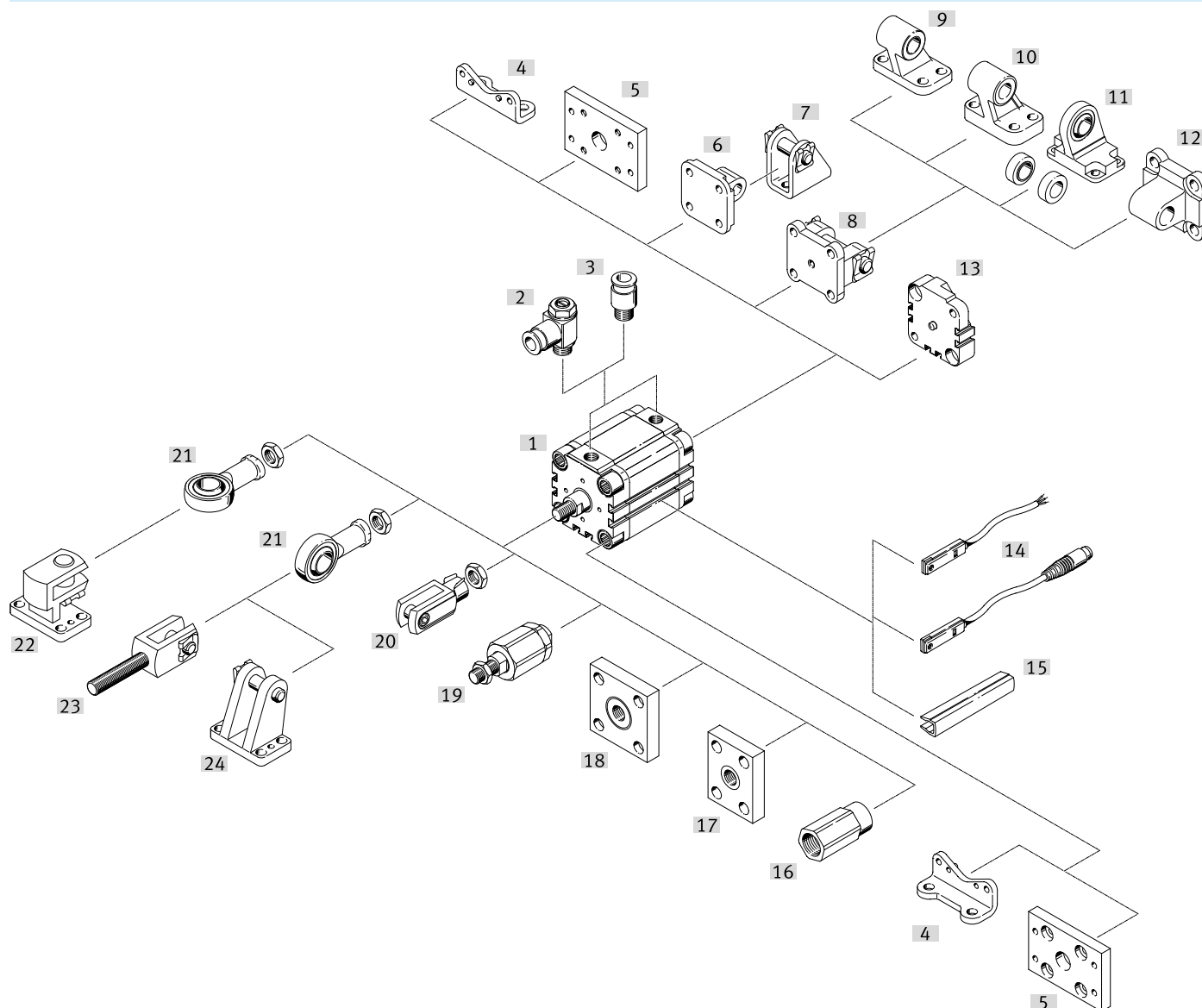
ADVU				
Diâmetro do pistão	Extremidade da biela	Curso	N.º da peça	Tipo
50 mm	Rosca fêmea	1 ... 300 mm	156006	ADVU-50- -P-A
		10 mm	156550	ADVU-50-10-P-A
		15 mm	156551	ADVU-50-15-P-A
		20 mm	156552	ADVU-50-20-P-A
		25 mm	156553	ADVU-50-25-P-A
		30 mm	156554	ADVU-50-30-P-A
		40 mm	156555	ADVU-50-40-P-A
		50 mm	156556	ADVU-50-50-P-A
		60 mm	156557	ADVU-50-60-P-A
63 mm	Rosca exterior	1 ... 300 mm	156047	ADVU-63- -A-P-A
		10 mm	156645	ADVU-63-10-A-P-A
		15 mm	156646	ADVU-63-15-A-P-A
		20 mm	156647	ADVU-63-20-A-P-A
		25 mm	156648	ADVU-63-25-A-P-A
		30 mm	156649	ADVU-63-30-A-P-A
		40 mm	156650	ADVU-63-40-A-P-A
		50 mm	156651	ADVU-63-50-A-P-A
		60 mm	156652	ADVU-63-60-A-P-A
		80 mm	156653	ADVU-63-80-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 300 mm	156007	ADVU-63- -P-A
		10 mm	156559	ADVU-63-10-P-A
		15 mm	156560	ADVU-63-15-P-A
		20 mm	156561	ADVU-63-20-P-A
		25 mm	156562	ADVU-63-25-P-A
		30 mm	156563	ADVU-63-30-P-A
		40 mm	156564	ADVU-63-40-P-A
		50 mm	156565	ADVU-63-50-P-A
		60 mm	156566	ADVU-63-60-P-A
		80 mm	156567	ADVU-63-80-P-A
80 mm	Rosca exterior	1 ... 400 mm	156048	ADVU-80- -A-P-A
		10 mm	156654	ADVU-80-10-A-P-A
		15 mm	156655	ADVU-80-15-A-P-A
		20 mm	156656	ADVU-80-20-A-P-A
		25 mm	156657	ADVU-80-25-A-P-A
		30 mm	156658	ADVU-80-30-A-P-A
		40 mm	156659	ADVU-80-40-A-P-A
		50 mm	156660	ADVU-80-50-A-P-A
		60 mm	156661	ADVU-80-60-A-P-A
		80 mm	156662	ADVU-80-80-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 400 mm	156008	ADVU-80- -P-A
		10 mm	156568	ADVU-80-10-P-A
		15 mm	156569	ADVU-80-15-P-A
		20 mm	156570	ADVU-80-20-P-A
		25 mm	156571	ADVU-80-25-P-A
		30 mm	156572	ADVU-80-30-P-A
		40 mm	156573	ADVU-80-40-P-A
		50 mm	156574	ADVU-80-50-P-A
		60 mm	156575	ADVU-80-60-P-A
		80 mm	156576	ADVU-80-80-P-A
100 mm	Rosca exterior	1 ... 400 mm	156049	ADVU-100- -A-P-A
		10 mm	156663	ADVU-100-10-A-P-A
		15 mm	156664	ADVU-100-15-A-P-A
		20 mm	156665	ADVU-100-20-A-P-A
		25 mm	156666	ADVU-100-25-A-P-A
		30 mm	156667	ADVU-100-30-A-P-A
		40 mm	156668	ADVU-100-40-A-P-A
		50 mm	156669	ADVU-100-50-A-P-A
		60 mm	156670	ADVU-100-60-A-P-A
		80 mm	156671	ADVU-100-80-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 400 mm	156009	ADVU-100- -P-A

Detalhes do pedido

ADVU				
Diâmetro do pistão	Extremidade da biela	Curso	N.º da peça	Tipo
100 mm	Rosca fêmea	10 mm	156577	ADVU-100-10-P-A
		15 mm	156578	ADVU-100-15-P-A
		20 mm	156579	ADVU-100-20-P-A
		30 mm	156581	ADVU-100-30-P-A
		40 mm	156582	ADVU-100-40-P-A
		50 mm	156583	ADVU-100-50-P-A
		60 mm	156584	ADVU-100-60-P-A
		80 mm	156585	ADVU-100-80-P-A
125 mm	Rosca exterior	1 ... 400 mm	175771	ADVU-125- -A-P-A
		10 mm	175762	ADVU-125-10-A-P-A
		15 mm	175763	ADVU-125-15-A-P-A
		20 mm	175764	ADVU-125-20-A-P-A
		25 mm	175765	ADVU-125-25-A-P-A
		30 mm	175766	ADVU-125-30-A-P-A
		40 mm	175767	ADVU-125-40-A-P-A
		50 mm	175768	ADVU-125-50-A-P-A
	Rosca fêmea	60 mm	175769	ADVU-125-60-A-P-A
		80 mm	175770	ADVU-125-80-A-P-A
		1 ... 400 mm	175759	ADVU-125- -P-A
		10 mm	175750	ADVU-125-10-P-A
		15 mm	175751	ADVU-125-15-P-A
		20 mm	175752	ADVU-125-20-P-A
		25 mm	175753	ADVU-125-25-P-A
		30 mm	175754	ADVU-125-30-P-A
		40 mm	175755	ADVU-125-40-P-A
		50 mm	175756	ADVU-125-50-P-A
		60 mm	175757	ADVU-125-60-P-A
		80 mm	175758	ADVU-125-80-P-A

Periféricos

Quadro geral de periféricos ADVU/AEU-12 ... 100



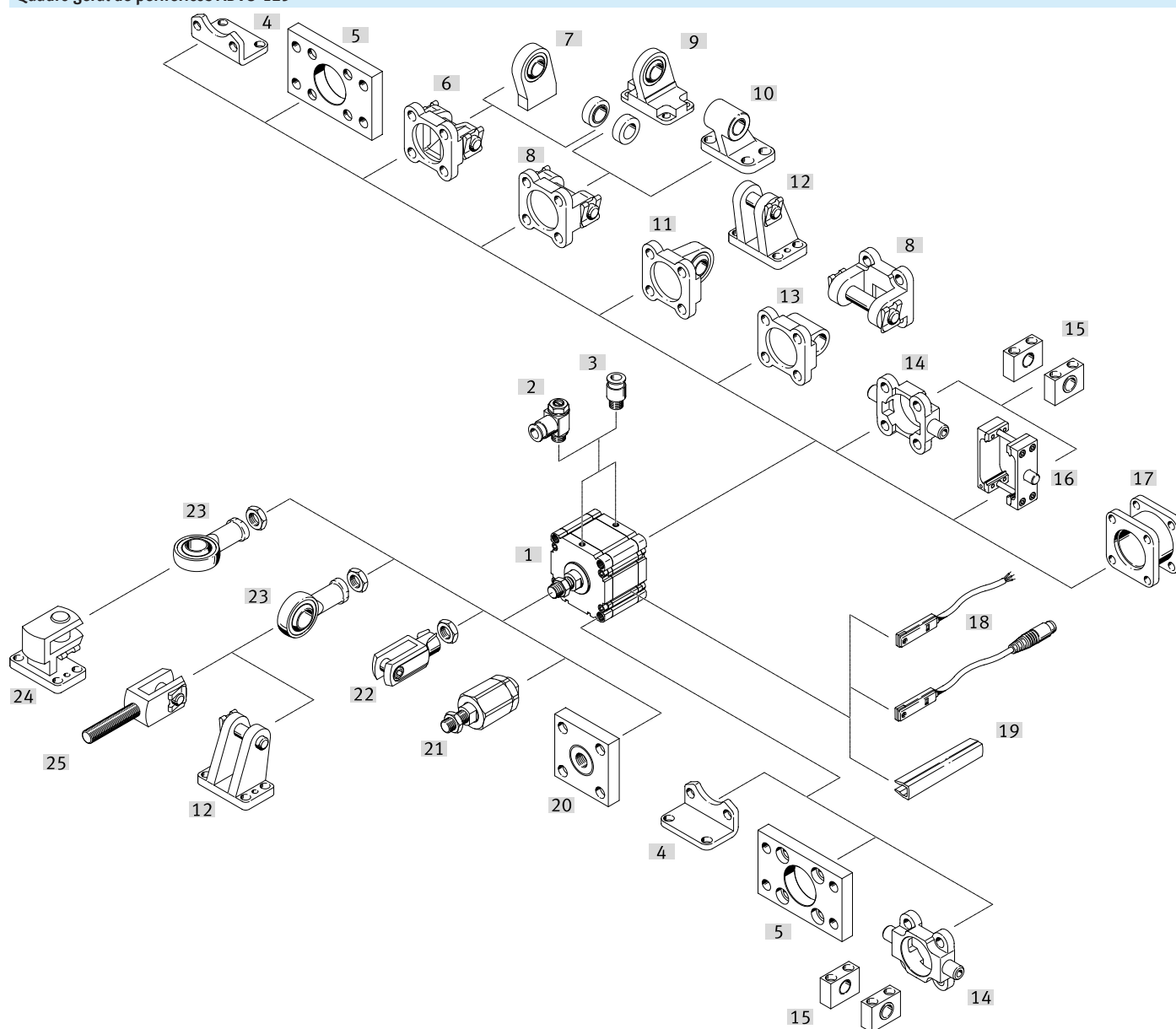
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] ADVU/AEU	Atuador pneumático	advu
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	Para a regulação da velocidade	grla
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLZ	Para a regulação da velocidade	grlz
[3] Conexão rápida roscada QS	Para conectar tubos flexíveis com tolerâncias externas	qs
[4] Fixação por pés HUA-...-R3	• Para cabeçote frontal e cabeçote posterior • Alta proteção contra a corrosão	35
[4] Fixação por pés HUA	Para cabeçote frontal e cabeçote posterior	35
[5] Fixação por flange FUA	Para rolamentos ou cabeçotes posteriores	35
[6] Flange articulado SUA	• Para cabeçote posterior • Para Ø 12 a 25 mm	36
[7] Cavalete CRLBN	Alta proteção contra a corrosão	39
[7] Cavalete LBN	-	39
[8] Flange articulado SUA	• Para cabeçote posterior • Para Ø 32 a 100 mm	36
[9] Cavalete LN	-	39
[10] Cavalete CRLNG	Alta proteção contra a corrosão	40
[10] Cavalete LNG	-	39
[11] Cavalete LSN	Com rolamento de esferas	39
[12] Flange articulado SNCL	-	37

Periféricos

Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[13] Conjunto de montagem DPVU	Para ligar dois cilindros com o mesmo Ø de pistão para formar um cilindro multiposições	38
[14] Sensor de proximidade SME-8	• Reed magnético • Pode integrar-se na camisa perfilada do cilindro	43
[14] Sensor de proximidade SMT-8	• Magnetorresistivo • Pode integrar-se na camisa perfilada do cilindro	43
[15] Protetor para ranhura ABP-5-S	Para proteger os cabos dos sensores e as ranhuras dos sensores da sujidade	44
[16] Adaptador AD	Para ventosa com rosca de fixação	42
[17] Placa de acoplamento KSZ	Para cilindros com haste com proteção anti rotação para compensar desvios radiais	42
[18] Placa de acoplamento KSG	Para a compensação de desvios radiais	41
[19] Acoplamento flexível CRFK	• Para a compensação de desvios radiais e angulares • Alta proteção contra a corrosão	42
[19] Acoplamento flexível FK	Para a compensação de desvios radiais e angulares	41
[20] Garfo CRSG	• Permite um movimento de rotação do cilindro num plano • Alta proteção contra a corrosão	42
[20] Garfo SG	Permite um movimento de rotação do cilindro num plano	41
[21] Cabeça de rótula CRSGS	• Com rolamento de esferas • Alta proteção contra a corrosão	42
[21] Cabeça de rótula SGS	Com rolamento de esferas	41
[22] Cavalete transversal LQG	-	40
[23] Garfo SGA	Com rosca exterior	41
[24] Cavalete LBG-...-R3	Alta proteção contra a corrosão	40
[24] Cavalete LBG	-	40

Periféricos

Quadro geral de periféricos ADVU-125



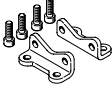
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] ADVU	Atuador pneumático	ADVU/AEU
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	Para a regulação da velocidade	grla
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLZ	Para a regulação da velocidade	grlz
[3] Conexão rápida roscada QS	Para conectar tubos flexíveis com tolerâncias externas	qs
[4] Fixação por pés HNC	Para cabeçote frontal e cabeçote posterior	35
[4] Fixação por pés CRHNC	• Para cabeçote frontal e cabeçote posterior • Alta proteção contra a corrosão	35
[5] Fixação por flange FNC	Para rolamentos ou cabeçotes posteriores	35
[6] Flange articulado SNC	Para cabeçote posterior	36
[7] Cavelete LSNSG	Soldável, com rolamento de esferas	39
[8] Flange articulado SNCB	Para cabeçote posterior	36
[8] Flange articulado SNCB-...-R3	• Para cabeçote posterior • Para Ø 32 a 100 mm • Alta proteção contra a corrosão	37
[9] Cavelete LSN	Com rolamento de esferas	39
[10] Cavelete LN	-	39

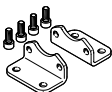
Periféricos

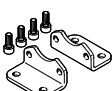
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[11] Flange articulado SNCS	• Com rolamento de esferas • Para cabeçote posterior	37
[11] Flange articulado SNCS-...-R3	• Com rolamento de esferas • Para cabeçote posterior • Alta proteção contra a corrosão	37
[12] Cavalete LBG	-	40
[12] Cavalete LBG-...-R3	Alta proteção contra a corrosão	40
[13] Flange articulado SNCL	Para cabeçote posterior	37
[14] Flange articulado com cavilhas ZNCF	Para cabeçote frontal e cabeçote posterior	36
[15] Flange articulado central LNZG	-	38
[15] Flange articulado central CRLNZG	Alta proteção contra a corrosão	38
[16] Conjunto de flange articulado com cavilhas DAMT	Para a fixação em qualquer parte da camisa perfilada do cilindro	37
[17] Conjunto de montagem DPNC	Para ligar dois cilindros com o mesmo Ø de pistão para formar um cilindro multiposições	38
[18] Sensor de proximidade SME-8	• Reed magnético • Pode integrar-se na camisa perfilada do cilindro	43
[18] Sensor de proximidade SMT-8	• Magnetorresistivo • Pode integrar-se na camisa perfilada do cilindro	43
[19] Protetor para ranhura ABP-5-S	Para proteger os cabos dos sensores e as ranhuras dos sensores da sujidade	44
[20] Placa de acoplamento KSG	Para a compensação de desvios radiais	41
[21] Acoplamento flexível CRFK	• Para a compensação de desvios radiais e angulares • Alta proteção contra a corrosão	42
[21] Acoplamento flexível FK	Para a compensação de desvios radiais e angulares	41
[22] Garfo CRSG	• Permite um movimento de rotação do cilindro num plano • Alta proteção contra a corrosão	42
[22] Garfo SG	Permite um movimento de rotação do cilindro num plano	41
[23] Cabeça de rótula CRSGS	• Com rolamento de esferas • Alta proteção contra a corrosão	42
[23] Cabeça de rótula SGS	Com rolamento de esferas	41
[24] Cavalete transversal LQG	-	40
[25] Garfo SGA	Com rosca exterior	41

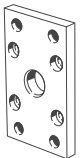
Equipamento

Fixação por pés HUA					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Aço, Galvanizado	45 g	157309	HUA-12/16
	para diâmetro de 20		88 g	157310	HUA-20
	para diâmetro de 25		94 g	157311	HUA-25
	para Ø 32		171 g	157312	HUA-32
	para Ø 40		220 g	157313	HUA-40
	para Ø 50		344 g	157314	HUA-50
	para Ø 63		581 g	157315	HUA-63
	para Ø 80		878 g	157316	HUA-80
	para Ø 100		1 117 g	157317	HUA-100

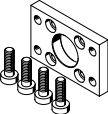
Fixação por pés HUA-...-R3					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Aço, Com revestimento de proteção	45 g	176873	HUA-12/16-R3
	para diâmetro de 20		70 g	176874	HUA-20-R3
	para diâmetro de 25		76 g	176875	HUA-25-R3
	para Ø 32		175 g	176876	HUA-32-R3
	para Ø 40		224 g	176877	HUA-40-R3
	para Ø 50		352 g	176878	HUA-50-R3
	para Ø 63		593 g	176879	HUA-63-R3
	para Ø 80		902 g	176880	HUA-80-R3
	para Ø 100		1 128 g	176881	HUA-100-R3

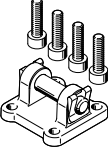
Fixação por pés HNC					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Aço, Galvanizado	1 902 g	174375	HNC-125

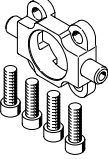
Fixação por pés CRHNC					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Aço inoxidável de alta liga	1 920 g	176943	CRHNC-125

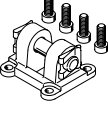
Fixação por flange FUA					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio forjada	48 g	157299	FUA-12/16
	para diâmetro de 20		77 g	157300	FUA-20
	para diâmetro de 25		91 g	157301	FUA-25
	para Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	para Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	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

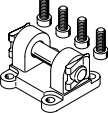
Equipamento

Fixação por flange FNC					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Aço, Galvanizado	3 780 g	174382	FNC-125

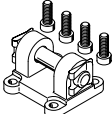
Flange articulado SUA					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio forjada	22 g	157319	SUA-12/16
	para diâmetro de 20		41 g	157320	SUA-20
	para diâmetro de 25		45 g	157321	SUA-25
	para Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	para Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	para 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 com cavilhas ZNCF					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Revestido em aço inoxidável	3 484 g	174417	ZNCF-125

Flange articulado SNC					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Alumínio fundido	1 732 g	174389	SNC-125

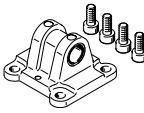
Flange articulado SNCB					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Alumínio fundido	103 g	174390	SNCB-32

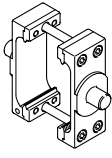
Equipamento

Flange articulado SNCB-...-R3					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Alumínio fundido, Com revestimento de proteção	1 781 g	176950	SNCB-125-R3

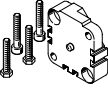
Flange articulado SNCS						
	Descrição	Material de montagem	Observação sobre os materiais	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Liga de alumínio forjada	Em conformidade com a RoHS	1 360 g	174403	SNCS-125

Flange articulado SNCS-...-R3					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Liga de alumínio forjada, Com revestimento de proteção	1 360 g	2895926	SNCS-125-R3

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
	para Ø 125		1 135 g	174410	SNCL-125

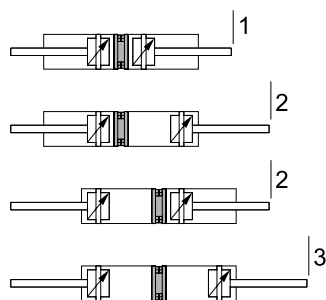
Conjunto de flange articulado com cavilhas DAMT					
	Descrição	Material da flange do perno	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Aço galvanizado	3 013,3 g	163531	DAMT-V7-125-A

Equipamento

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

Conjunto de montagem DPNC					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Liga de alumínio forjada	2 090 g	174424	DPNC-125

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

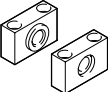


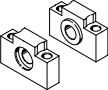
Um cilindro de três ou quatro posições consiste em dois cilindros separados, cujas hastes de pistão se estendem em direções opostas. Isto significa que, dependendo do controlo e da configuração do curso, este tipo de cilindro pode assumir até quatro posições, sendo que cada uma delas é alcançada com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

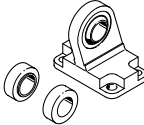
Para obter 3 posições, é necessário conectar dois cilindros de mesmo curso entre si

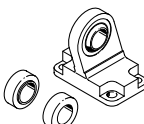
Para obter 4 posições, é necessário conectar dois cilindros com cursos diferentes entre si

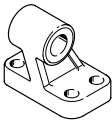
Flange articulado central LNKG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 100, 125	Liga de alumínio forjada	306 g	32962	LNKG-100/125

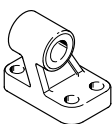
Flange articulado central CRLNKG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 100, 125	Aço inoxidável de alta liga	739 g	161877	CRLNKG-100/125

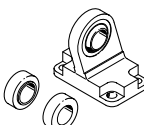
Equipamento

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 CRLBN					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12, 16	Aço inoxidável de alta liga	39 g	161862	CRLBN-12/16
	para diâmetros de 20, 25		82 g	161863	CRLBN-20/25

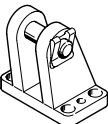
Cavalete LN					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço temperado	149 g	5147	LN-32
	para Ø 40		192 g	5148	LN-40
	para Ø 50		322 g	5149	LN-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	492 g	5150	LN-63
	para Ø 80		793 g	5151	LN-80
	para Ø 100		1 232 g	5152	LN-100
	para Ø 125		2 630 g	9036	LN-125

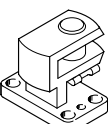
Cavalete LNG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço temperado	133 g	33890	LNG-32
	para Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	para Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	439 g	33893	LNG-63
	para Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	para Ø 100		1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

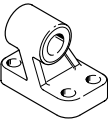
Cavalete LSN					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço de alta liga	162 g	5561	LSN-32
	para Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	para Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	472 g	5564	LSN-63
	para Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	para Ø 100		1 166 g	5566	LSN-100
	para Ø 125		2 705 g	6987	LSN-125

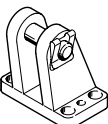
Equipamento

Cavalete LSNSG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 125	Ferro fundido de grafite esferoidal	3 038 g	31746	LSNG-125

Cavalete LBG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Revestido em aço inoxidável	220 g	31761	LBG-32
	para Ø 40		300 g	31762	LBG-40
	para Ø 50		540 g	31763	LBG-50
	para Ø 63		580 g	31764	LBG-63
	para Ø 80	Ferro fundido de grafite esferoidal	1 050 g	31765	LBG-80
	para Ø 100		1 375 g	31766	LBG-100
	para Ø 125		4 140 g	31767	LBG-125

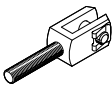
Cavalete transversal LQG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Revestido em aço inoxidável	301 g	31768	LQG-32
	para Ø 40		369 g	31769	LQG-40
	para Ø 50		706 g	31770	LQG-50
	para Ø 63	Ferro fundido de grafite esferoidal	784 g	31771	LQG-63
	para Ø 80		1 126 g	31772	LQG-80
	para Ø 100		1 493 g	31773	LQG-100
	para Ø 125		3 778 g	31774	LQG-125

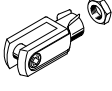
Cavalete CRLNG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Eletropolido, Aço de alta liga	133 g	161840	CRLNG-32
	para Ø 40		161 g	161841	CRLNG-40
	para Ø 50		281 g	161842	CRLNG-50
	para Ø 63		370 g	161843	CRLNG-63
	para Ø 80		562 g	161844	CRLNG-80
	para Ø 100		915 g	161845	CRLNG-100

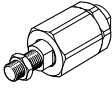
Cavalete LBG-R3					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço inoxidável de alta liga	220 g	2078790	LBG-32-R3
	para Ø 40		300 g	2078792	LBG-40-R3
	para Ø 50		540 g	2078794	LBG-50-R3
	para Ø 63		580 g	2078795	LBG-63-R3
	para Ø 80		1 050 g	2078797	LBG-80-R3
	para Ø 100		1 375 g	2078799	LBG-100-R3
	para Ø 125		4 140 g	2078837	LBG-125-R3

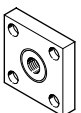
Equipamento

Cabeça de rótula SGS					
	Descrição	Material da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12	Aço galvanizado	30 g	9254	SGS-M6
	para diâmetro de 16		54 g	9255	SGS-M8
	para Ø 32		88 g	9261	SGS-M10X1,25
	para Ø 40		130 g	9262	SGS-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		261 g	9263	SGS-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		468 g	9264	SGS-M20X1,5
	para Ø 125		1 339 g	10774	SGS-M27X2

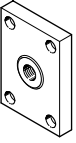
Garfo SGA					
	Descrição	Material da biela	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32		130 g	32954	SGA-M10X1,25
	para Ø 40		225 g	10767	SGA-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		515 g	10768	SGA-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		960 g	10769	SGA-M20X1,5
	para Ø 125		2 190 g	10770	SGA-M27X2

Garfo SG					
	Descrição	Material articulado	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12	Aço, Galvanizado	22 g	3110	SG-M6
	para diâmetro de 16		53 g	3111	SG-M8
	para Ø 32		103 g	6144	SG-M10X1,25
	para Ø 40		166 g	6145	SG-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		375 g	6146	SG-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		793 g	6147	SG-M20X1,5
	para Ø 125		2 135 g	14987	SG-M27X2-B

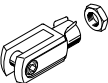
Acoplamento flexível FK					
	Descrição	Material da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12	Aço galvanizado	24 g	2061	FK-M6
	para diâmetro de 16		56 g	2062	FK-M8
	para Ø 32		236 g	6140	FK-M10X1,25
	para Ø 40		245 g	6141	FK-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		709 g	6142	FK-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		792 g	6143	FK-M20X1,5
	para Ø 125		2 129 g	10485	FK-M27X2

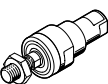
Placa de acoplamento KSG					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço, Galvanizado	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	para Ø 40		447 g	32964	KSG-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		882 g	32965	KSG-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		1 143 g	32966	KSG-M20X1,5
	para Ø 125		1 083 g	32967	KSG-M27X2

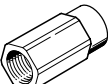
Equipamento

Placa de acoplamento KSZ					
	Descrição	Material de montagem	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12	Aço, Galvanizado	45 g	36123	KSZ-M6
	para diâmetro de 16		70 g	36124	KSZ-M8
	para Ø 32		110 g	36125	KSZ-M10X1,25
	para Ø 40		180 g	36126	KSZ-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		246 g	36127	KSZ-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		418 g	36128	KSZ-M20X1,5

Cabeça de rótula CRS GS					
	Descrição	Material da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12	Aço de alta liga	29 g	195580	CRSGS-M6
	para diâmetro de 16		55 g	195581	CRSGS-M8
	para Ø 32		87 g	195582	CRSGS-M10X1,25
	para Ø 40		129 g	195583	CRSGS-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		265 g	195584	CRSGS-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		464 g	195585	CRSGS-M20X1,5
	para Ø 125		1 333 g	195586	CRSGS-M27X2

Garfo CRSG					
	Descrição	Material articulado	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para diâmetro de 12		22 g	13567	CRSG-M6
	para diâmetro de 16		52,2 g	13568	CRSG-M8
	para Ø 32		101,8 g	13569	CRSG-M10X1,25
	para Ø 40		162,8 g	13570	CRSG-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		380,2 g	13571	CRSG-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		757,8 g	13572	CRSG-M20X1,5
	para Ø 125		2 022,1 g	185361	CRSG-M27X2

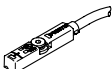
Acoplamento flexível CRFK					
	Descrição	Material da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	para Ø 32	Aço inoxidável de alta liga	230 g	2305778	CRFK-M10X1,25
	para Ø 40			2305779	CRFK-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		670 g	2490673	CRFK-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		1 280 g	2545677	CRFK-M20X1,5

Adaptador AD				
	Descrição	Em conformidade com LABS	N.º da peça	Tipo
	para Ø 12	VDMA24364-B1/B2-L	157329	AD-M6-1/8
			157330	AD-M6-1/4
			157328	AD-M6-M5
	para Ø 16		157332	AD-M8-1/4
			157331	AD-M8-1/8
	para Ø 20		157333	AD-M10X1,25-1/8
	para Ø 25/32/40		157334	AD-M10X1,25-1/4
	para Ø 50		160256	AD-M12X1,25-1/4
	para Ø 63		160257	AD-M12X1,25-3/8

Equipamento

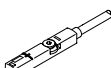
Sensor de proximidade SMT para ranhura T, magnetorresistivo

smt

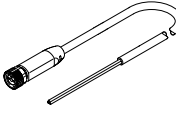
	Tipo de montagem	Saída da alternância	Ligação elétrica	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	Aparafusado, Introduzido na ranhura a partir de cima	Contacto N/O NPN de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8, codificação A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	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

Sensor de proximidade SME para ranhura em T, Reed magnético

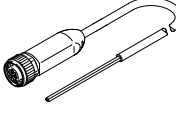
sme

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

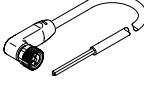
Cabos de ligação NEBA, retos, conexão M8

	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

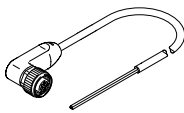
Cabos de ligação NEBA, retos, conexão M12

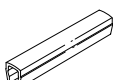
	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101	extremidade aberta	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

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

Equipamento

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

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