

Cilindro compacto ADVU, AEUU

FESTO



Características

Tipo de rosca da haste

[L] Rosca macho



[F] Rosca fêmea

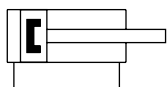


Amortecimento

O amortecimento das posições finais possui as seguintes funções:

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

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



O acionamento está equipado com um amortecimento de posições finais de plástico elástico.

Vantagens:

- Sem necessidade de ajuste
- Redução de tempo

Deteção de posição

[A] Para sensor de proximidade

Com a ajuda de sensores magnéticos de proximidade, a detecção da posição permite a identificação de qualquer posição.

Código de tipo

001	Série	
ADVU	Cilindro compacto, de dupla ação	
AEVU	Cilindro compacto, de simples ação	
AEVUZ	Cilindro compacto, de ação simples, puxando	

002	Diâmetro do êmbolo [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 de curso [mm]	
...	1 ... 400	

004	Tipo de rosca da haste	
	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	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - ADVU

Diâmetros gerais - 125 mm											
Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Estrutura	Êmbolo, Haste										
Conexão pneumática	M5				G1/8					G1/4	
Rosca da haste	Rosca macho, Rosca fêmea										
Tipo de fixação	alternativo:, Com orifício de passagem, Com acessórios										
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados										
Deteccão de posição	Para sensor magnético de proximidade										

Condições operacionais e ambientais – ADVU-12 ... 40

Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)					
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 KBK ²⁾	2 - resistência moderada à corrosão					

1) Observar a área de aplicação dos sensores magnéticos de proximidade.

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

Condições operacionais e ambientais - ADVU-50 ... 125

Diâmetro do êmbolo	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)				
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 KBK ²⁾	2 - resistência moderada à corrosão				

1) Observar a área de aplicação dos sensores magnéticos de proximidade.

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 permitida

E = força máx. de impacto

m1 = massa em movimento (acionamento)

m2 = carga útil em movimento

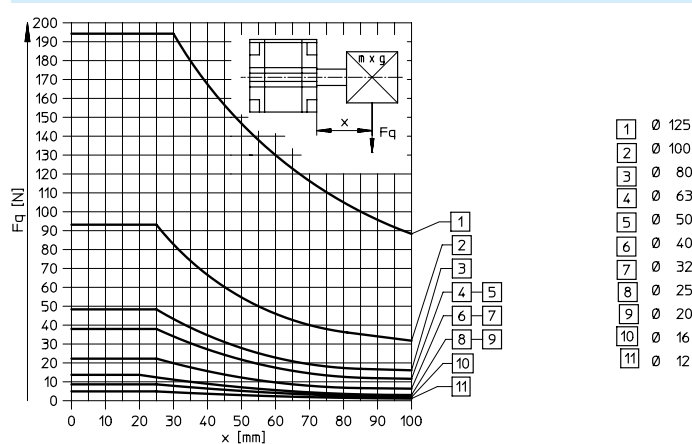
Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Força teórica a 6 bar, avanço	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N	7.363 N
Força teórica a 6 bar, retorno	51 N	90 N, 91 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1.057 N	1.750 N	2.827 N	4.418 N	6.881 N
Força 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

Pesos – ADVU

Diâmetro do êmbolo	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
Suplemento de peso 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
Cargas móveis com 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
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	2 g	4 g	6 g		9 g		16 g		25 g	38 g	63 g

Especificações técnicas

Materiais – ADVU											
Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio										
Material da tampa	Liga de alumínio									Alumínio em fundição injetada envernizado, Liga de alumínio	Alumínio em fundição injetada envernizado
Material da haste	aço inoxidável de alta liga					Aço de alta liga					
Material do parafuso de ligação	aço inoxidável de alta liga		Aço galvanizado								
Material das vedações dinâmicas	Borracha de nitrilo, TPE-U(PU)										

Força transversal F_q máx. em função da projeção x – ADVU

Dados técnicos gerais – AEVU

Dados técnicos gerais - ALVO										
Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Estrutura	Êmbolo, Haste									
Conexão pneumática	M5				G1/8				G1/4	
Rosca da haste	Rosca macho, Rosca fêmea									
Tipo de fixação	alternativo:, Com orifício de passagem, Com acessórios									
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados									
Deteccão de posição	Para sensor magnético de proximidade									

Condições operacionais e ambientais – AEVU-12 ... 40

Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)					
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 KBK ²⁾	2 - resistência moderada à corrosão					

1) Observar a área de aplicação dos sensores magnéticos de proximidade.

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

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais – AEU-50 ... 100

Diâmetro do êmbolo	63 mm	80 mm	100 mm
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)		
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 KBK ²⁾	2 - resistência moderada à corrosão		

1) Observar a área de aplicação dos sensores magnéticos de proximidade.

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

Forças e energia de impacto – AEU

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

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

V = velocidade de impacto permitida

E = força máx. de impacto

m1 = massa em movimento (acionamento)

m2 = carga útil em movimento

Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Força teórica a 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
Força 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 – AEU

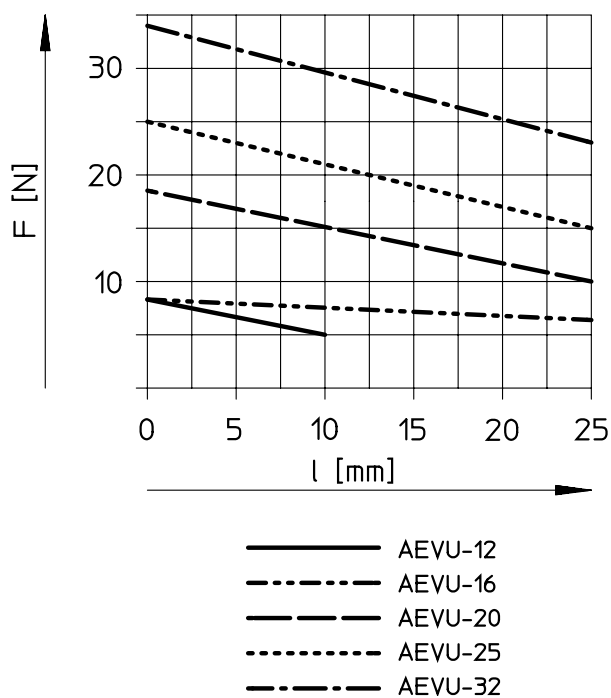
Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso básico com curso de 0 mm	87 g	89 g	149 g	180 g	300 g	433 g	560 g	1.059 g	1.772 g	2.797 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	15 g		23 g	28 g	40 g	59 g	72 g	107 g	168 g	177 g

Materiais - AEU

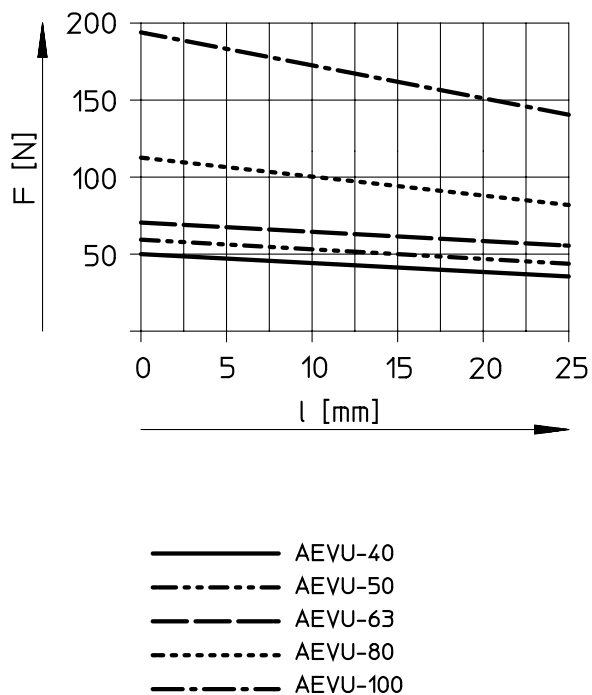
Materiais - NITRO										
Diâmetro do êmbolo	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio									
Material da tampa	Liga de alumínio									
Material da haste	aço inoxidável de alta liga					Aço de alta liga				
Material do parafuso de ligação	aço inoxidável de alta liga		Aço galvanizado							
Material das vedações dinâmicas	Borracha de nitrilo, TPE-U(PU)									

Especificações técnicas

Força de retorno da mola F em função do curso l – AEVU-12 ... 32

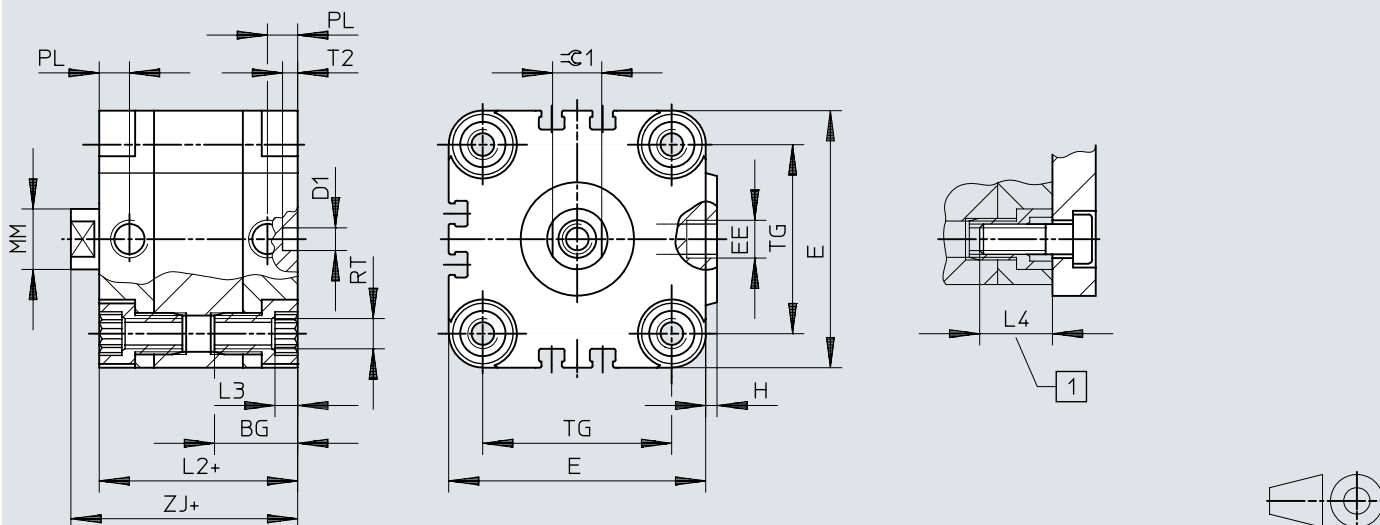


Força de retorno da mola F em função do curso – AEVU



Dimensões

Dimensões – Atuador básico, cilindros de Ø de 12 ... 100 mm

Download de dados CAD www.festo.com

[1] Profundidade mínima de aparafusamento

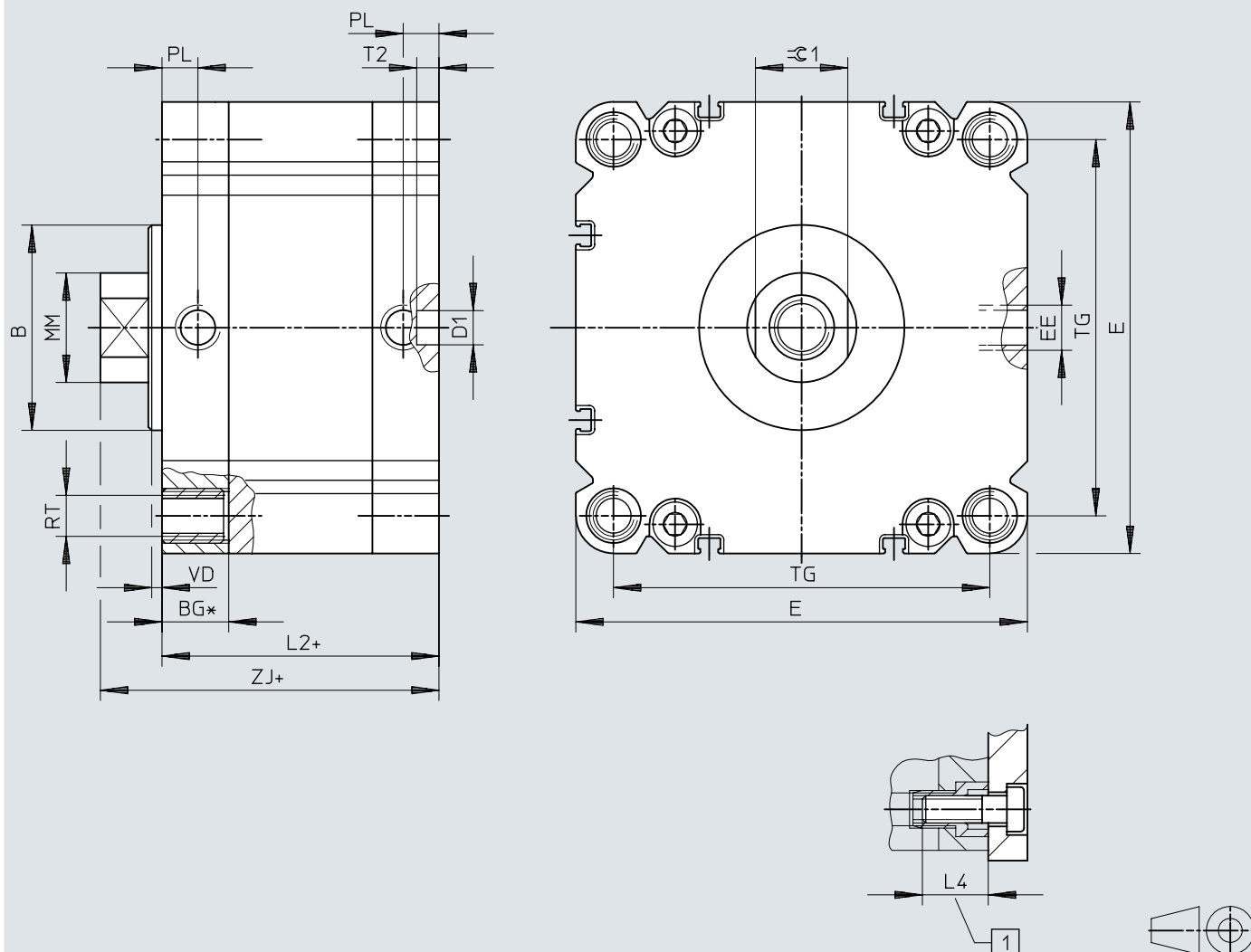
[2] + = mais o comprimento do curso

[3] Usar apenas 2 parafusos na diagonal ou parafusos não magnéticos para fixação por cima em caso de Ø de 12/16.

	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM Ø	PL	RT	T2 -0,2	TG	ZJ	±E1 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 – Atuador básico, cilindros de Ø 125 mm

Download de dados CAD www.festo.com

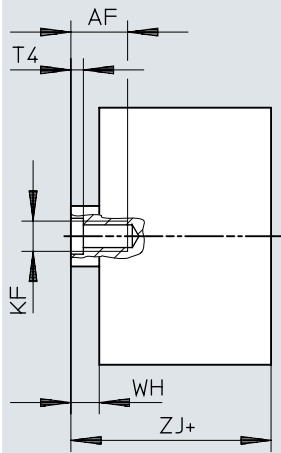
[1] Profundidade mínima de aparafusamento

[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 de dados CAD www.festo.com



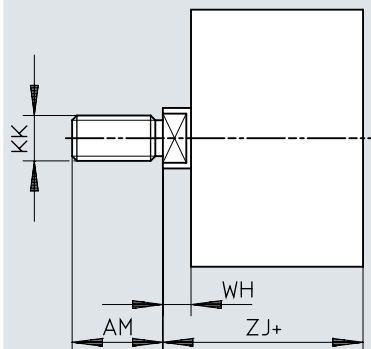
[1] + = mais o comprimento do curso

	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 da haste do pistão incluída no escopo de fornecimento
2) Com curso < 5 mm, a profundidade máxima de rosca é reduzida em 5 mm

Dimensões

Dimensões – Tipo básico

Download de dados CAD www.festo.com

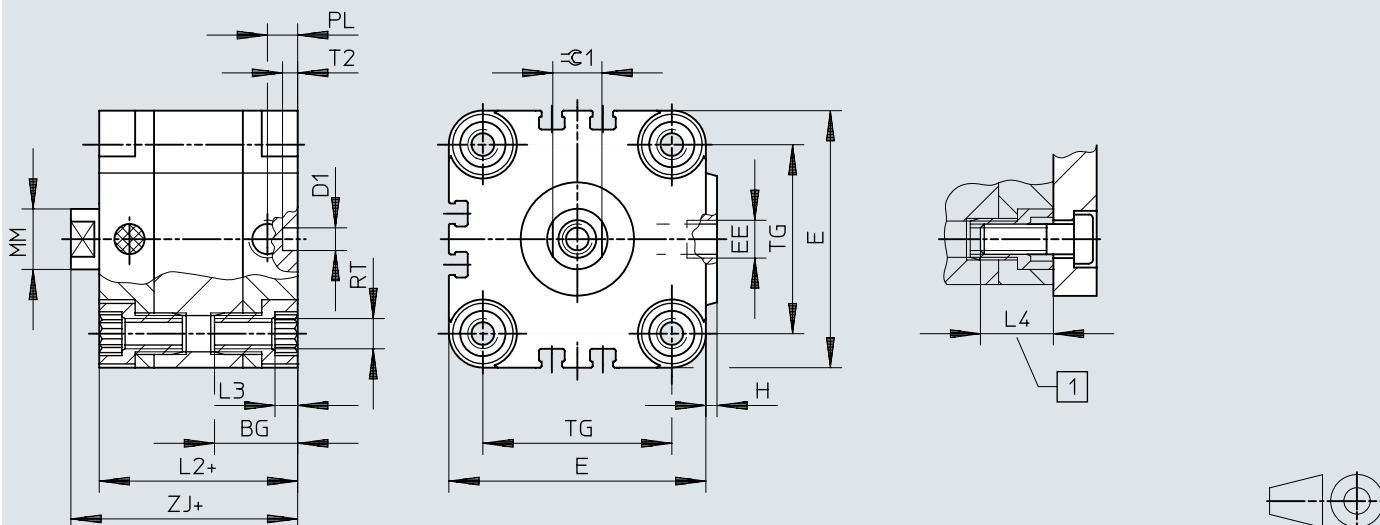
[1] + = mais o comprimento do curso

	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 da haste do pistão incluída no escopo de fornecimento

Dimensões

Dimensões – Atuador básico

Download de dados CAD www.festo.com

[1] Profundidade mínima de aparafusamento

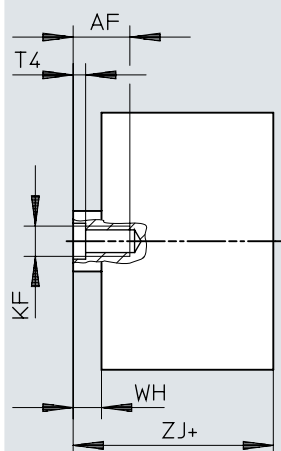
[2] + = mais o comprimento do curso

[3] Usar apenas 2 parafusos na diagonal ou parafusos não magnéticos para fixação por cima em caso de Ø de 12/16.

	BG	D1 Ø H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM Ø	PL	RT	T2	TG	ZJ	±0,2 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 de dados CAD www.festo.com

[1] + = mais o comprimento do curso

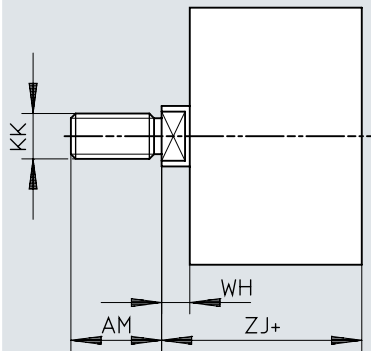
	AF	AM	D8	D9 ø	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
AEVU-12	8	16	–	2,3	M3	M6	1,5	4,5	42,5	47
AEVU-16	10	20	–	3,2	M4	M8	1,5	4,5	42,5	47
AEVU-20 ¹⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	4,5	42,5	47
AEVU-25 ¹⁾	12	22	–	3,8	M5	M10x1,25	2	5,5	45	50,5
AEVU-32 ¹⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	6	50,5	56,5
AEVU-40 ¹⁾	14	22	–	4,5	M6	M10x1,25	2,6	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 da haste do pistão incluída no escopo de fornecimento

2) Com curso < 5 mm, a profundidade máxima de rosca é reduzida em 5 mm

Dimensões

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



[1] + = mais o comprimento do curso

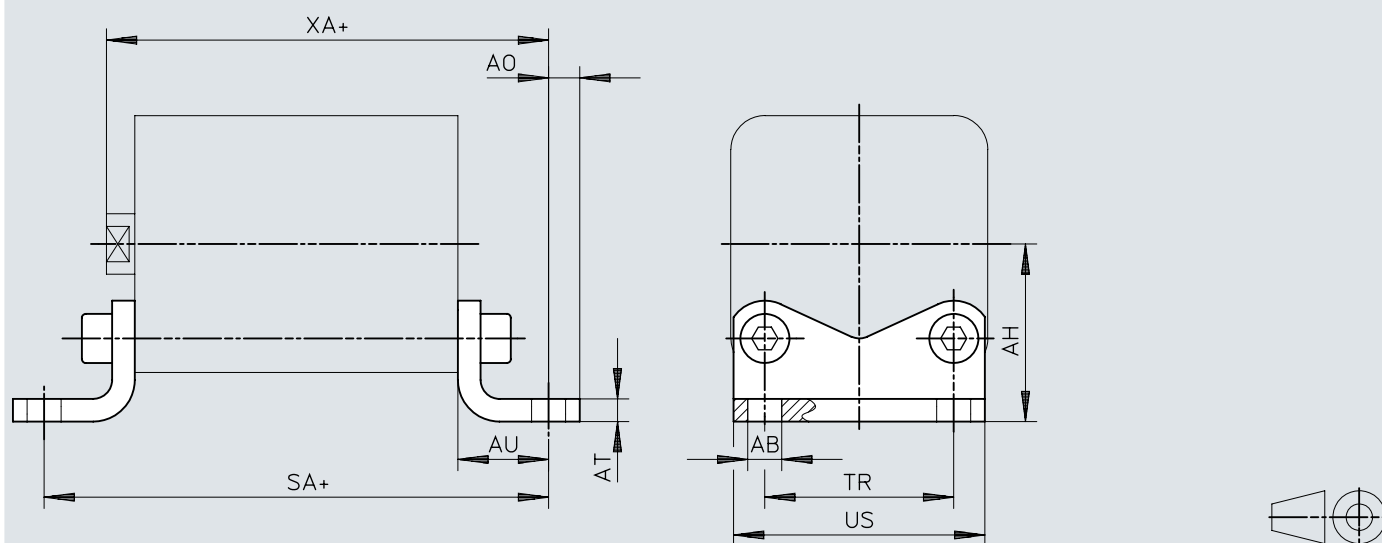
	AM	KK	WH	ZJ
AEVU-12	16	M6	4,5	42,5
AEVU-16	20	M8	4,5	42,5
AEVU-20 ¹⁾	22	M10x1,25	4,5	42,5
AEVU-25 ¹⁾	22	M10x1,25	5,5	45
AEVU-32 ¹⁾	22	M10x1,25	6	50,5
AEVU-40 ¹⁾	22	M10x1,25	6,5	52
AEVU-50 ¹⁾	24	M12x1,25	7,5	53
AEVU-63 ¹⁾	24	M12x1,25	7,5	57,5
AEVU-80 ¹⁾	32	M16x1,5	8	64
AEVU-100 ¹⁾	40	M20x1,5	10	76,5

1) Porca para rosca da haste do pistão incluída no escopo de fornecimento

Dimensões

Dimensões – Fixação por pés HUA para cilindros de Ø de 12 ... 100 mm/fixação por pés HNC para cilindros de Ø 125 mm (sem imagem)

Download de dados CAD www.festo.com



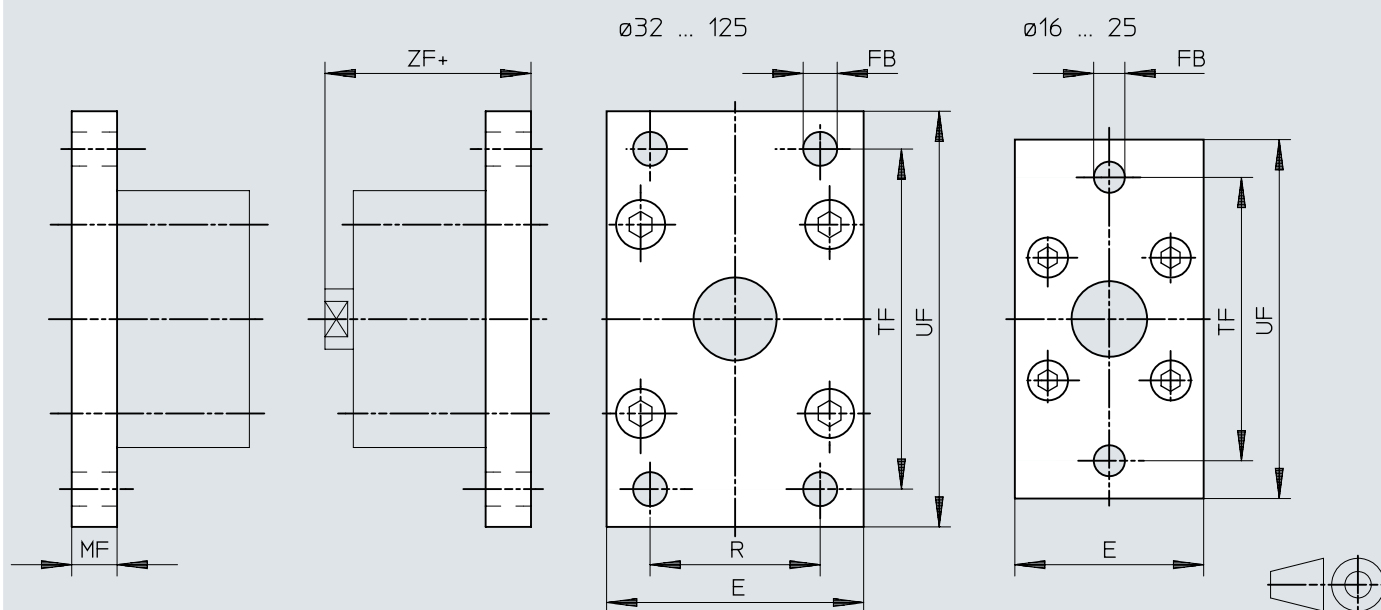
[1] + = mais o comprimento do curso

	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 cilindro de Ø de 12 ... 100 mm / fixação por flange FNC para cilindros de Ø 125 mm (sem imagem)

Download de dados CAD www.festo.com

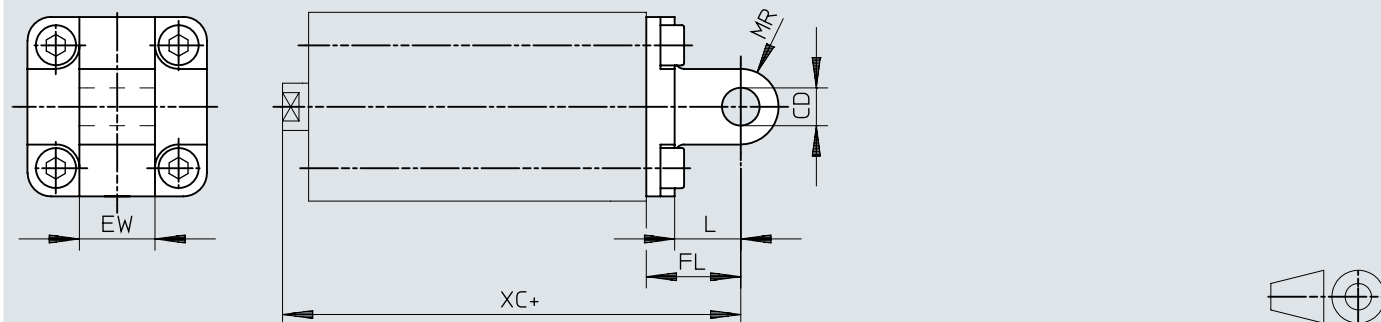


[1] += mais o comprimento do curso

	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 oscilante SUA para cilindros de Ø de 12 ... 25 mm

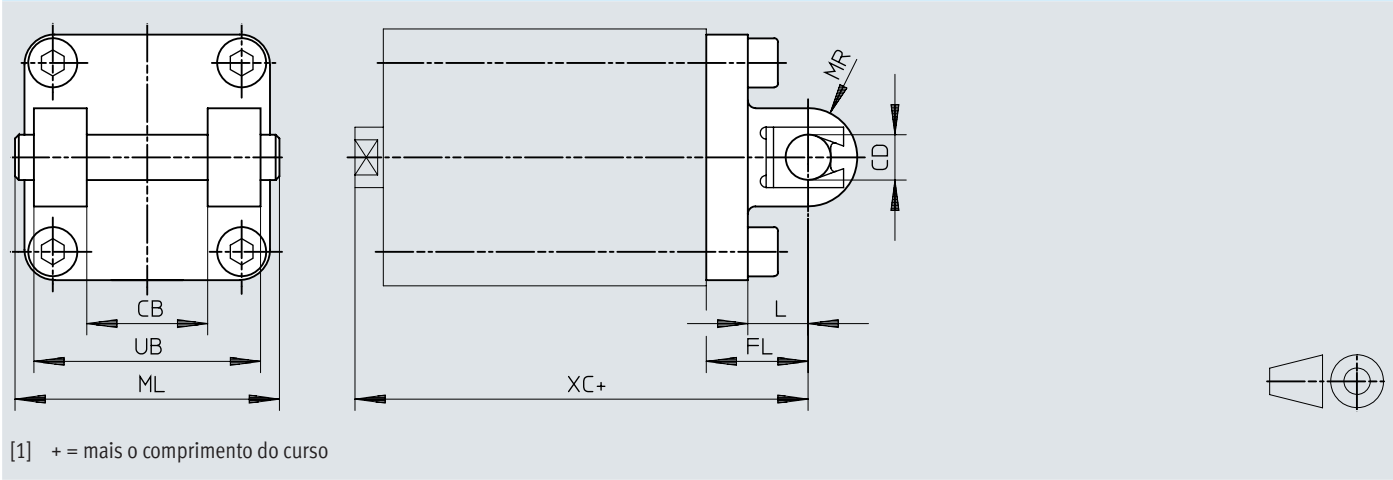
Download de dados CAD www.festo.com

[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

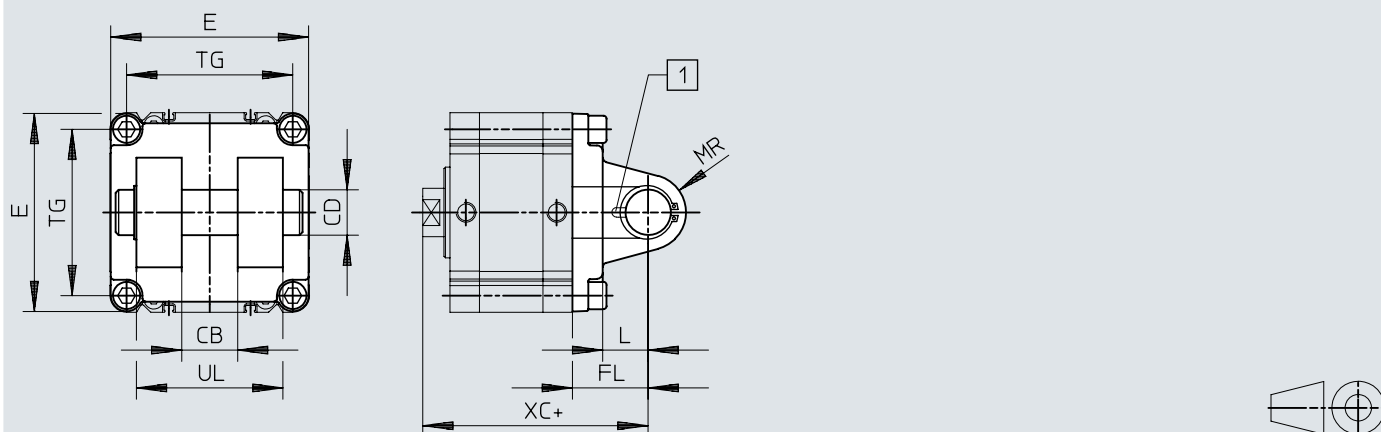
Dimensões – Flange oscilante SUA para cilindros de Ø de 32 ... 100 mm Download de dados CAD www.festo.com



	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 oscilante SNC-125 para cilindros de Ø 125 mm

Download de dados CAD www.festo.com

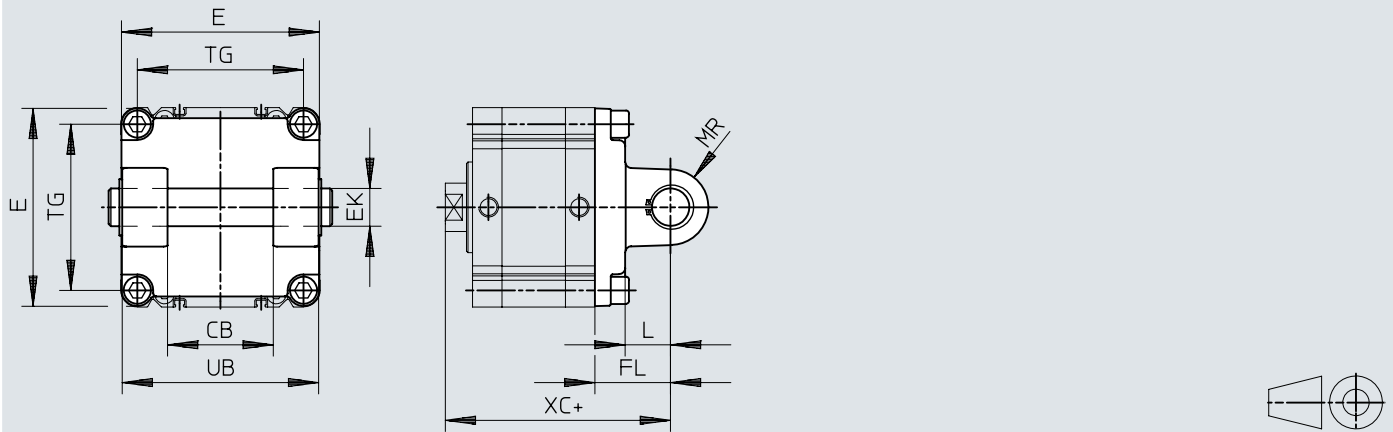
[1] O parafuso do eixo é protegido contra torção por meio de um pino de fixação

[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 oscilante SNCB-125 para cilindro de Ø 125 mm Download de dados CAD www.festo.com

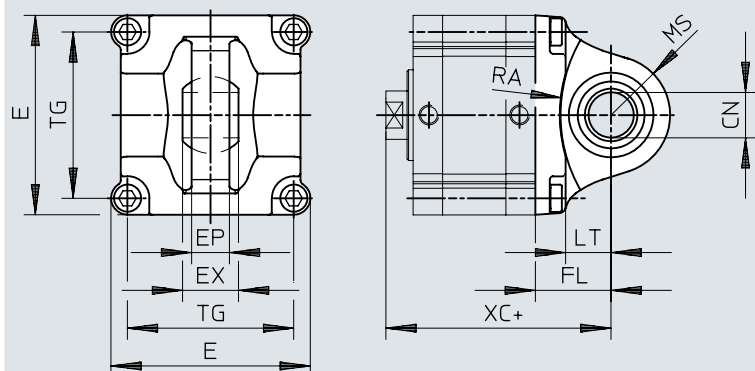


[1] += mais o comprimento do curso

	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 oscilante SNCS-125 para cilindros de Ø 125 mm

Download de dados CAD www.festo.com

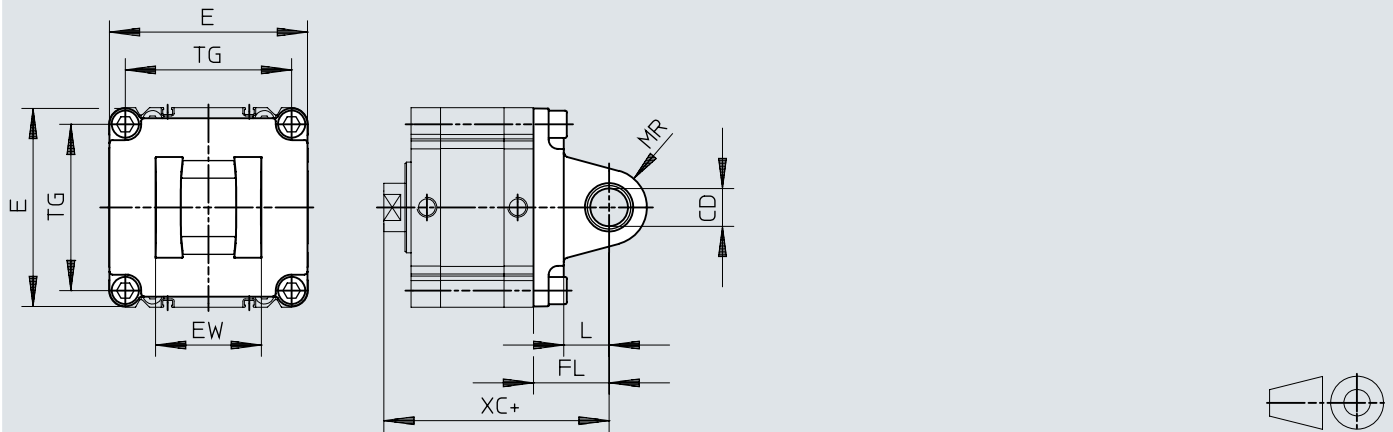
[1] + = mais o comprimento do curso

	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 oscilante SNCL-125 para cilindros de Ø 125 mm Download de dados CAD www.festo.com

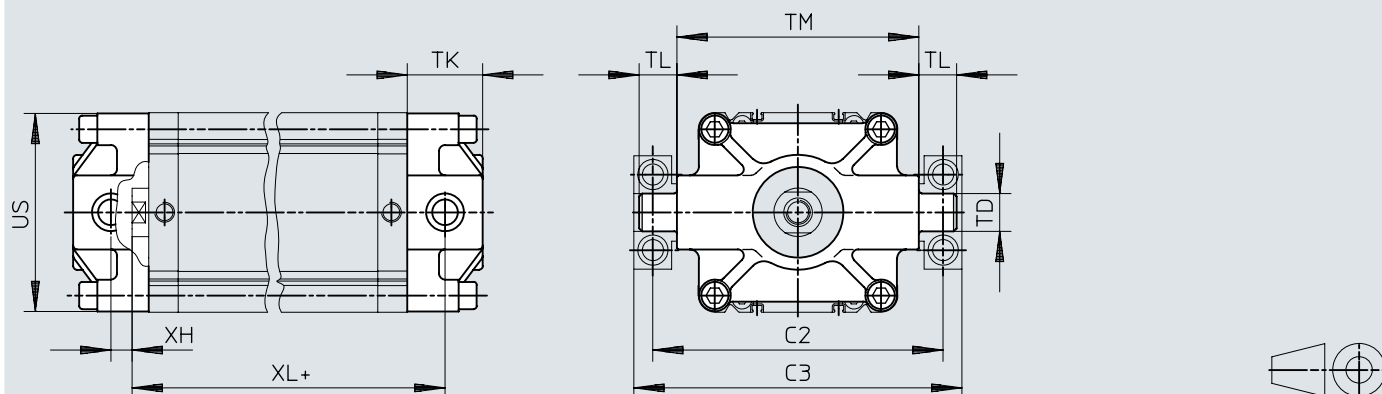


[1] += mais o comprimento do curso

	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 – Munhão oscilante ZNCF-125 para cilindros de Ø 125 mm

Download de dados CAD www.festo.com

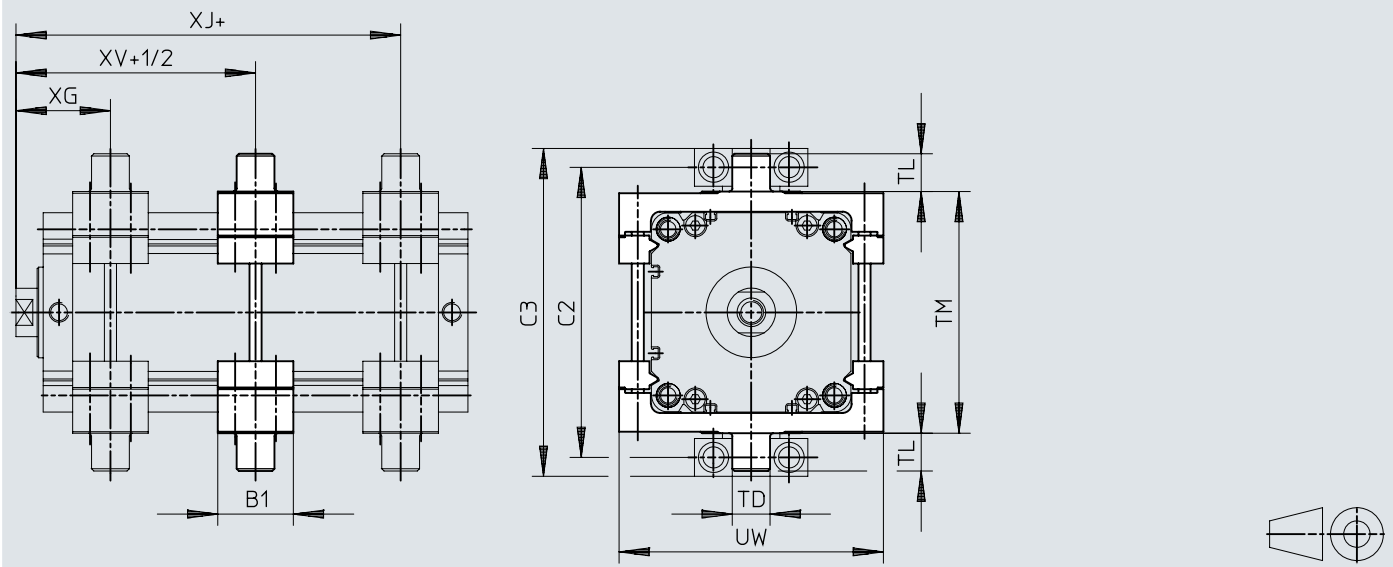
[1] + = mais o comprimento do curso

	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 – Kit de munhão oscilante DAMT-V7-125-A para cilindros de Ø 125 mm

Download de dados CAD www.festo.com

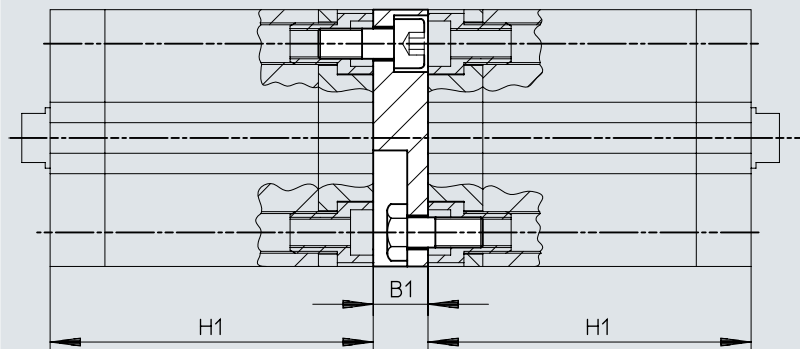


- [1] + = mais o comprimento do curso
[2] + 1/2 = adicionar meio comprimento do curso

	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 – Jogo de montagem DPVU para cilindros de Ø de 12 ... 100 mm

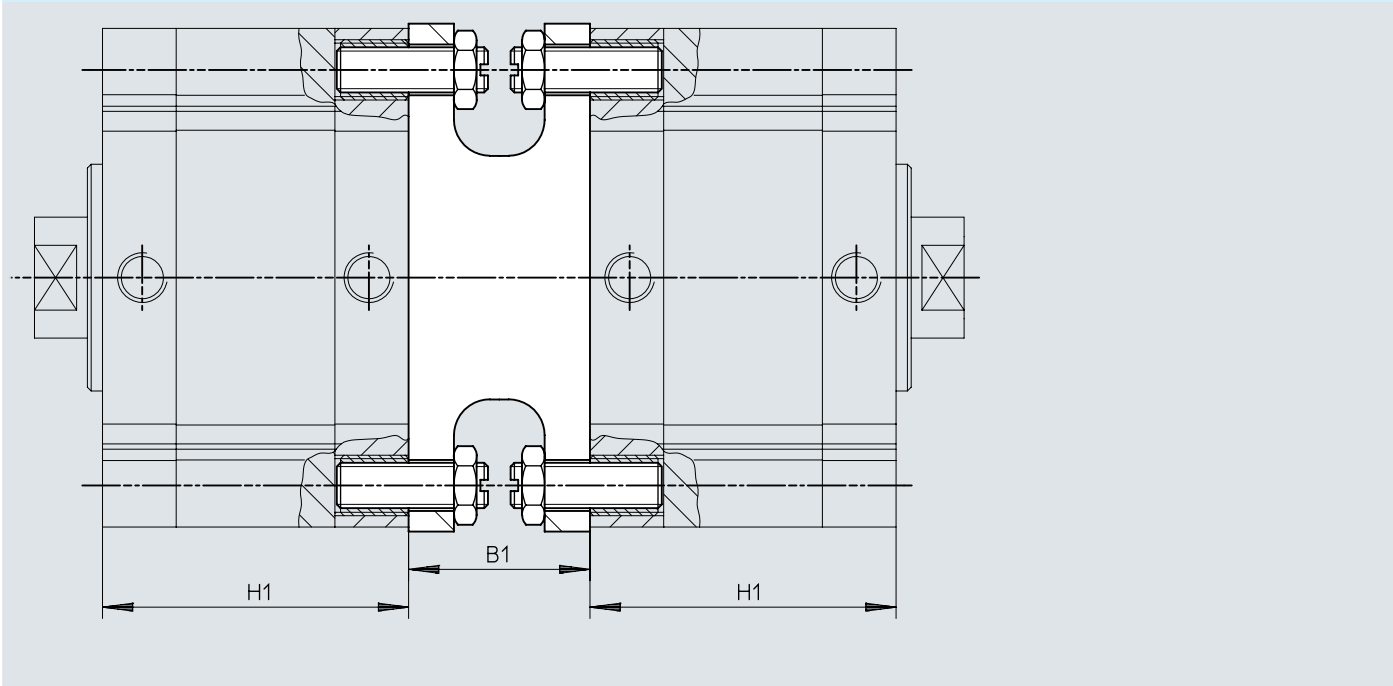
Download de dados CAD www.festo.com

	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) Comprimento total máx. do curso [mm]

Dimensões

Dimensões – Jogo de montagem DPNC para cilindros de Ø 125 mm Download de dados CAD www.festo.com



	B1	H	1)
DPNC-125	48	81	1000

1) Comprimento total máx. do curso [mm]

Informações para pedido

ADVU				
Diâmetro do êmbolo	Rosca da haste	Curso	Nº de referência	Tipo
12 mm	Rosca macho	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 macho	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 macho	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
		50 mm	156521	ADVU-20-50-P-A
25 mm	Rosca macho	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

Informações para pedido

ADVU				
Diâmetro do êmbolo	Rosca da haste	Curso	Nº de referência	Tipo
25 mm	Rosca fêmea	5 mm	156522	ADVU-25-5-P-A
		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 macho	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 macho	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 macho	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

Informações para pedido

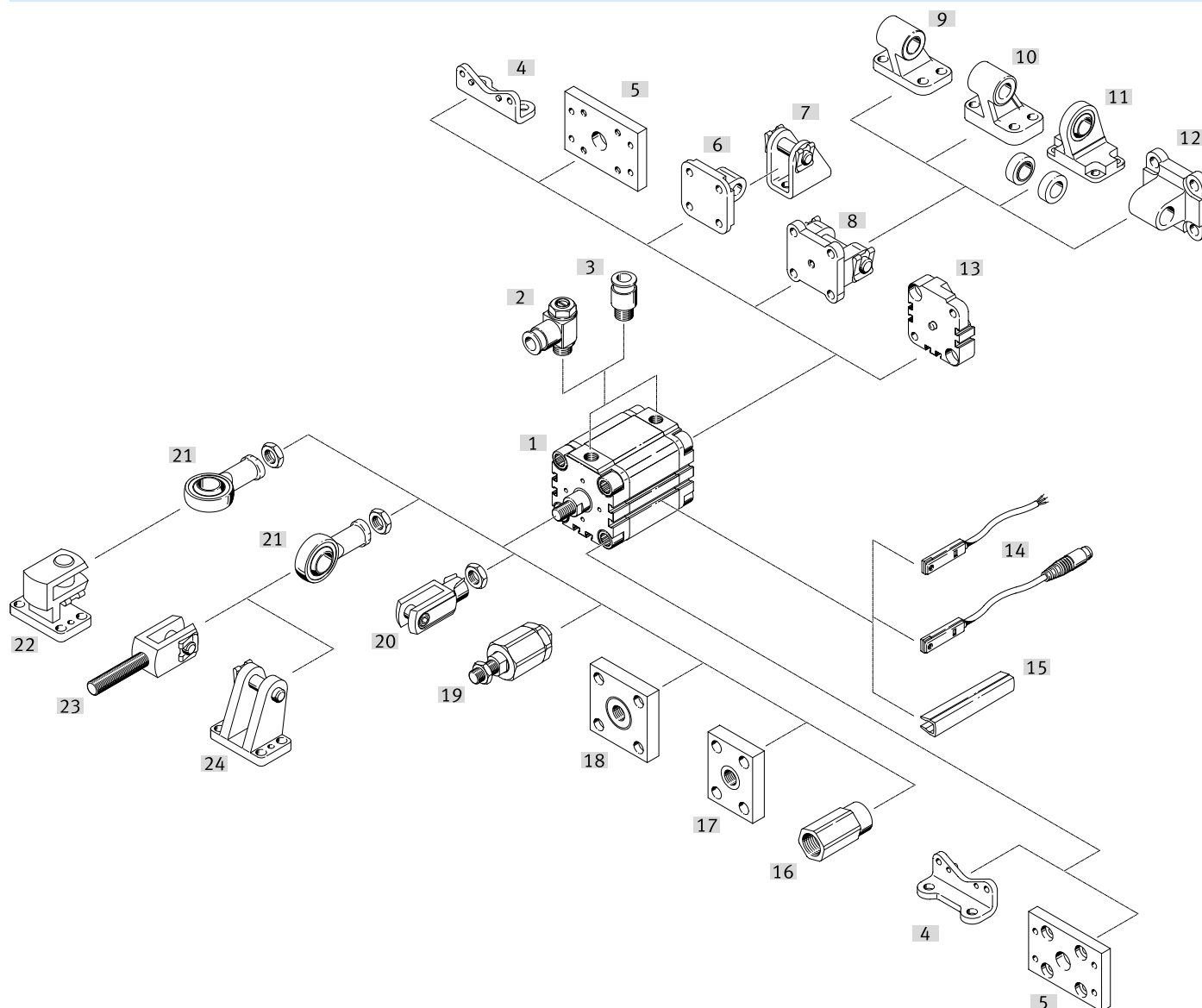
ADVU				
Diâmetro do êmbolo	Rosca da haste	Curso	Nº de referência	Tipo
50 mm	Rosca macho	60 mm	156643	ADVU-50-60-A-P-A
		80 mm	156644	ADVU-50-80-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 300 mm	156006	ADVU-50- -P-A
		10 mm	156550	ADVU-50-10-P-A
		15 mm	156551	ADVU-50-15-P-A
		20 mm	156552	ADVU-50-20-P-A
		25 mm	156553	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
		80 mm	156558	ADVU-50-80-P-A
63 mm	Rosca macho	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 macho	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 macho	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

Informações para pedido

ADVU				
Diâmetro do êmbolo	Rosca da haste	Curso	Nº de referência	Tipo
100 mm	Rosca macho	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
		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 macho	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
		60 mm	175769	ADVU-125-60-A-P-A
	Rosca fêmea	1 ... 400 mm	175770	ADVU-125-80-A-P-A
		10 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

Visão geral de periféricos

Visão geral de periféricos ADVU/AEVU-12 ... 100



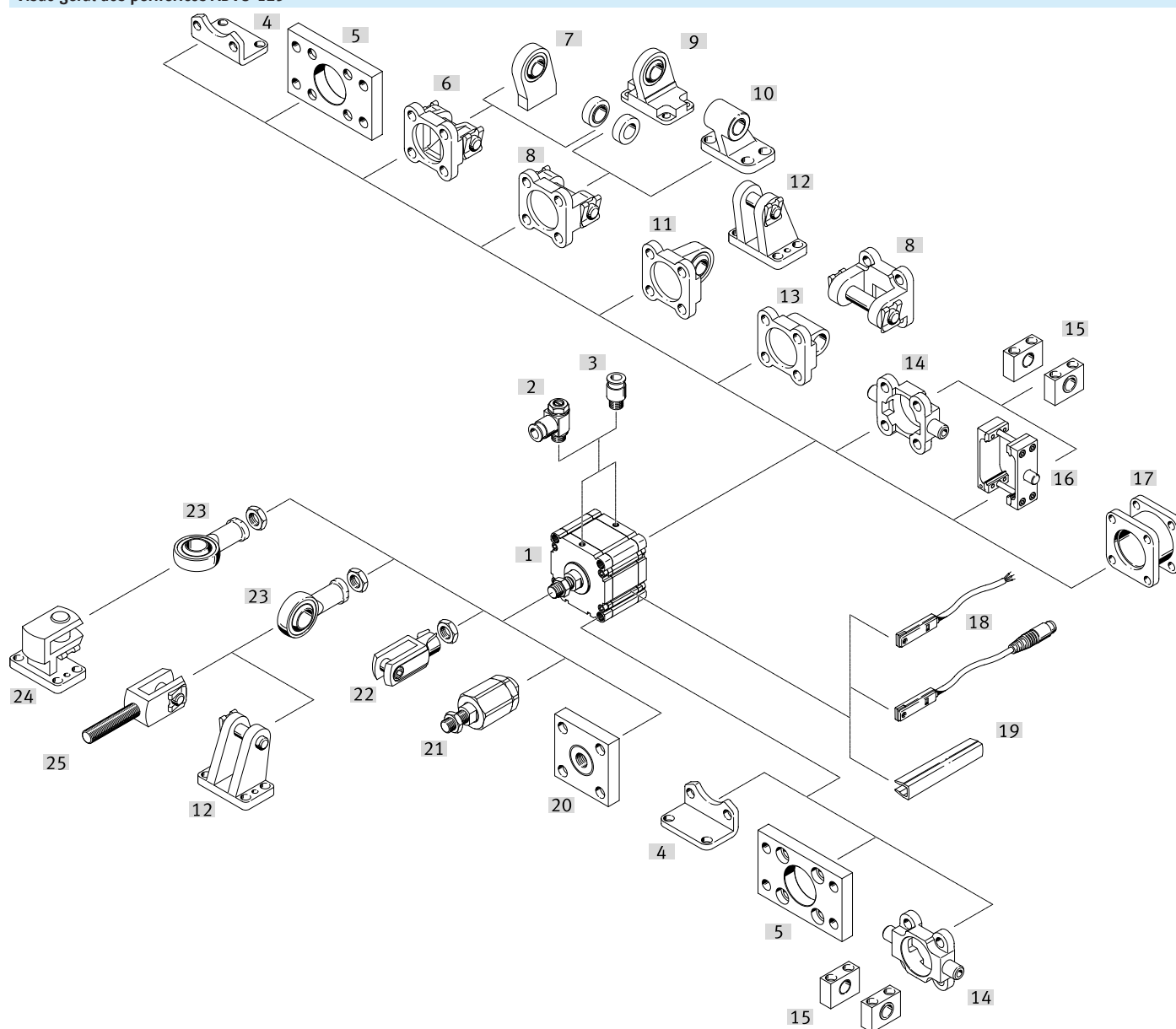
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] ADVU/AEVU	Atuador pneumático	advu
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	Para regulagem de velocidade	grla
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLZ	Para regulagem de velocidade	grlz
[3] Conexão rápida roscada QS	Para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas	qs
[4] Fixação por pés HUA-...-R3	• Para cabeçote dianteiro e traseiro • Alto grau de proteção contra corrosão	35
[4] Fixação por pés HUA	Para cabeçote dianteiro e traseiro	35
[5] Fixação por flange FUA	Para cabeçote dianteiro ou traseiro	35
[6] Flange oscilante SUA	• Para cabeçote traseiro • Para Ø de 12 ... 25 mm	36
[7] Cavalete CRLBN	Alto grau de proteção contra corrosão	39
[7] Cavalete LBN	-	39
[8] Flange oscilante SUA	• Para cabeçote traseiro • Para Ø de 32 ... 100 mm	36
[9] Cavalete LN	-	39
[10] Cavalete CRLNG	Alto grau de proteção contra corrosão	40
[10] Cavalete LNG	-	39
[11] Cavalete LSN	Com rolamento esférico	39
[12] Flange oscilante SNCL	-	37

Visão geral de periféricos

Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[13] Conjunto de montagem DPVU	Para conectar dois cilindros com o mesmo Ø de êmbolo para formar um cilindro de múltiplas posições	38
[14] Sensor magnético de proximidade SME-8	• Reed magnético • Pode ser integrado no tubo perfilado do cilindro	43
[14] Sensor magnético de proximidade SMT-8	• Magnetorresistivo • Pode ser integrado no tubo perfilado do cilindro	43
[15] Protetor de ranhura ABP-5-S	Para proteger os cabos dos sensores e as ranhuras dos sensores contra sujeira	44
[16] Adaptador AD	Para ventosa com adaptador	42
[17] Peça de acoplamento KSZ	Para cilindros com haste não rotativa para compensar desvios radiais	42
[18] Peça de acoplamento KSG	Para compensar desvios radiais	41
[19] Compensador angular CRFK	• Para compensar desvios radiais e angulares • Alto grau de proteção contra corrosão	42
[19] Compensador angular FK	Para compensar desvios radiais e angulares	41
[20] Garfo CRSG	• Permite um movimento giratório do cilindro em um plano • Alto grau de proteção contra corrosão	42
[20] Garfo SG	Permite um movimento giratório do cilindro em um plano	41
[21] Articulação esférica CRSGS	• Com rolamento esférico • Alto grau de proteção contra corrosão	42
[21] Articulação esférica SGS	Com rolamento esférico	41
[22] Cavalete transversal LQG	-	40
[23] Garfo SGA	Com rosca macho	41
[24] Cavalete LBG-...-R3	Alto grau de proteção contra corrosão	40
[24] Cavalete LBG	-	40

Visão geral de periféricos

Visão geral dos periféricos ADVU-125



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] ADVU	Atuador pneumático	ADVU/AEVU
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLA	Para regulagem de velocidade	grla
[2] Válvula reguladora de fluxo unidirecional GRLZ	Para regulagem de velocidade	grlz
[3] Conexão rápida roscada QS	Para conexão de tubos flexíveis de ar comprimido com tolerâncias externas	qs
[4] Fixação por pés HNC	Para cabeçote dianteiro e traseiro	35
[4] Fixação por pés CRHNC	- Para cabeçote dianteiro e traseiro - Alto grau de proteção contra corrosão	35
[5] Fixação por flange FNC	Para cabeçote dianteiro ou traseiro	35
[6] Flange oscilante SNC	Para cabeçote traseiro	36
[7] Cavalete LSNSG	Soldável, com rolamento esférico	39
[8] Flange oscilante SNCB	Para cabeçote traseiro	36
[8] Flange oscilante SNCB-...-R3	- Para cabeçote traseiro - Para Ø de 32 ... 100 mm - Alto grau de proteção contra corrosão	37
[9] Cavalete LSN	Com rolamento esférico	39
[10] Cavalete LN	-	39

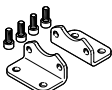
Visão geral de periféricos

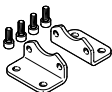
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[11] Flange oscilante SNCS	• Com rolamento esférico • Para cabeçote traseiro	37
[11] Flange oscilante SNCS-....R3	• Com rolamento esférico • Para cabeçote traseiro • Alto grau de proteção contra corrosão	37
[12] Cavalete LBG	-	40
[12] Cavalete LBG-....R3	Alto grau de proteção contra corrosão	40
[13] Flange oscilante SNCL	Para cabeçote traseiro	37
[14] Munhão oscilante ZNCF	Para cabeçote dianteiro e traseiro	36
[15] Cavalete para fixação oscilante LNZG	-	38
[15] Cavalete para fixação oscilante CRLNZG	Alto grau de proteção contra corrosão	38
[16] Jogo de munhão oscilante DAMT	Para fixação em qualquer parte do tubo perfilado do cilindro	37
[17] Conjunto de montagem DPNC	Para conectar dois cilindros com o mesmo Ø de êmbolo para formar um cilindro de múltiplas posições	38
[18] Sensor magnético de proximidade SME-8	• Reed magnético • Pode ser integrado no tubo perfilado do cilindro	43
[18] Sensor magnético de proximidade SMT-8	• Magnetorresistivo • Pode ser integrado no tubo perfilado do cilindro	43
[19] Protetor de ranhura ABP-5-S	Para proteger os cabos dos sensores e as ranhuras dos sensores contra sujeira	44
[20] Peça de acoplamento KSG	Para compensar desvios radiais	41
[21] Compensador angular CRFK	• Para compensar desvios radiais e angulares • Alto grau de proteção contra corrosão	42
[21] Compensador angular FK	Para compensar desvios radiais e angulares	41
[22] Garfo CRSG	• Permite um movimento giratório do cilindro em um plano • Alto grau de proteção contra corrosão	42
[22] Garfo SG	Permite um movimento giratório do cilindro em um plano	41
[23] Articulação esférica CRSGS	• Com rolamento esférico • Alto grau de proteção contra corrosão	42
[23] Articulação esférica SGS	Com rolamento esférico	41
[24] Cavalete transversal LQG	-	40
[25] Garfo SGA	Com rosca macho	41

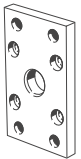
Acessórios

Fixação por pés HUA					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12/16	Aço, Galvanizado	45 g	157309	HUA-12/16
	para Ø 20		88 g	157310	HUA-20
	para Ø 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

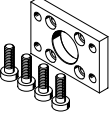
Fixação por pés HUA-...-R3					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12/16	Aço, Com revestimento protetor	45 g	176873	HUA-12/16-R3
	para Ø 20		70 g	176874	HUA-20-R3
	para Ø 25		76 g	176875	HUA-25-R3
	para Ø 32		175 g	176876	HUA-32-R3
	para Ø 40		224 g	176877	HUA-40-R3
	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

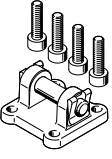
Fixação por pés HNC					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Aço, Galvanizado	1.902 g	174375	HNC-125

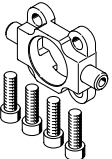
Fixação por pés CRHNC					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	aço inoxidável de alta liga	1.920 g	176943	CRHNC-125

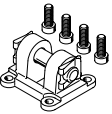
Fixação por flange FUA					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio	48 g	157299	FUA-12/16
	para Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	para Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	para Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	para Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	para Ø 50		658 g	157304	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

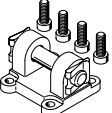
Acessórios

Fixação por flange FNC					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Aço, Galvanizado	3.780 g	174382	FNC-125

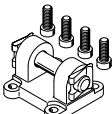
Flange oscilante SUA					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio	22 g	157319	SUA-12/16
	para Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	para Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	para Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	para Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	para Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	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

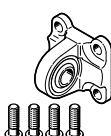
Munhão oscilante ZNCF					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Fundição de aço inoxidável	3.484 g	174417	ZNCF-125

Flange oscilante SNC					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Alumínio em fundição injetada	1.732 g	174389	SNC-125

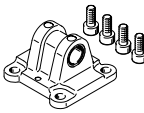
Flange oscilante SNCB					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	Alumínio em fundição injetada	103 g	174390	SNCB-32

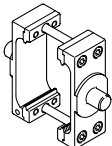
Acessórios

Flange oscilante SNCB-...-R3					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Alumínio em fundição injetada, Com revestimento protetor	1.781 g	176950	SNCB-125-R3

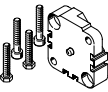
Flange oscilante SNCS						
	Descrição	Material de fixação	Indicação sobre os materiais	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Liga de alumínio	Em conformidade com RoHS	1.360 g	174403	SNCS-125

Flange oscilante SNCS-...-R3					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Liga de alumínio, Com revestimento protetor	1.360 g	2895926	SNCS-125-R3

Flange oscilante SNCL					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	Alumínio em fundição injetada	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

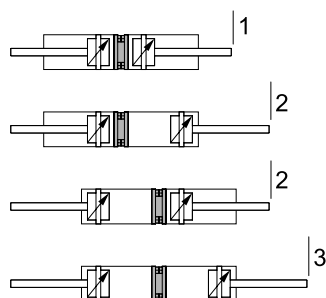
Jogo de munhão oscilante DAMT					
	Descrição	Material munhão oscilante	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Aço galvanizado	3.013,3 g	163531	DAMT-V7-125-A

Acessórios

Conjunto de montagem DPVU					
	Descrição	Material do flange	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12/16	Liga de alumínio	35 g	161194	DPVU-12/16
	para Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	para Ø 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 fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Liga de alumínio	2.090 g	174424	DPNC-125

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

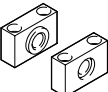


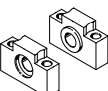
Um cilindro de múltiplas posições consiste em dois cilindros separados cujas hastes se estendem em sentidos opostos. Com isso, esse tipo de cilindro pode assumir até quatro posições, dependendo do controle e da divisão do curso, sendo que cada uma delas é movida exatamente até o batente.

Deve-se observar que, se uma extremidade da haste estiver parada, a camisa do cilindro executará o movimento. O cilindro deve ser conectado com conexões móveis de cabos.

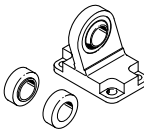
Realização de 3 posições: dois cilindros, com o mesmo comprimento de curso, devem ser conectados um ao outro para essa finalidade

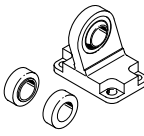
Realização de 4 posições: dois cilindros, com comprimentos de curso diferentes, devem ser conectados um ao outro para essa finalidade

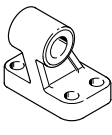
Cavelete para fixação oscilante LNZZ					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 100, 125	Liga de alumínio	306 g	32962	LNZZ-100/125

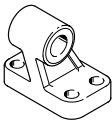
Cavelete para fixação oscilante CRLNZZ					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 100, 125	aço inoxidável de alta liga	739 g	161877	CRLNZZ-100/125

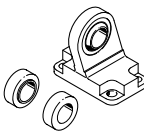
Acessórios

Cavalete LBN					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	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 fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø de 12 e 16	aço inoxidável de alta liga	39 g	161862	CRLBN-12/16
	para Ø 20 e 25		82 g	161863	CRLBN-20/25

Cavalete LN					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	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	Fundido com 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 fixação	Peso do produto	Nº de referência	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	Fundido com grafite esferoidal	439 g	33893	LNG-63
	para Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	para Ø 100		1.139 g	33895	LNG-100

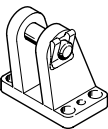
Cavalete LSN					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	Aço de alta liga	162 g	5561	LSN-32
	para Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	para Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	para Ø 63	Fundido com grafite esferoidal	472 g	5564	LSN-63
	para Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	para Ø 100		1.166 g	5566	LSN-100
	para Ø 125		2.705 g	6987	LSN-125

Acessórios

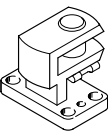
Cavalete LSNSG

	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 125	Fundido com grafite esferoidal	3.038 g	31746	LSNG-125

Cavalete LBG

	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	Fundição de 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	Fundido com 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

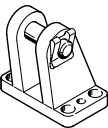
Cavalete transversal LQG

	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	Fundição de 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	Fundido com 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

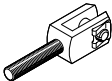
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	Eletropolido, Aço de alta liga	133 g	161840	CRLNG-32
	para Ø 40		161 g	161841	CRLNG-40
	para Ø 50		281 g	161842	CRLNG-50
	para Ø 63		370 g	161843	CRLNG-63
	para Ø 80		562 g	161844	CRLNG-80
	para Ø 100		915 g	161845	CRLNG-100

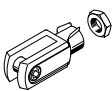
Cavalete LBG-R3

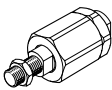
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	aço inoxidável de alta liga	220 g	2078790	LBG-32-R3
	para Ø 40		300 g	2078792	LBG-40-R3
	para Ø 50		540 g	2078794	LBG-50-R3
	para Ø 63		580 g	2078795	LBG-63-R3
	para Ø 80		1.050 g	2078797	LBG-80-R3
	para Ø 100		1.375 g	2078799	LBG-100-R3
	para Ø 125		4.140 g	2078837	LBG-125-R3

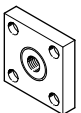
Acessórios

Articulação esférica SGS					
	Descrição	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12	Aço galvanizado	30 g	9254	SGS-M6
	para Ø 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 articulação esférica	Peso do produto	Nº de referência	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

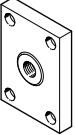
Garfo SG					
	Descrição	Material do garfo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12	Aço, Galvanizado	22 g	3110	SG-M6
	para Ø 16		53 g	3111	SG-M8
	para Ø 32		103 g	6144	SG-M10X1,25
	para Ø 40		166 g	6145	SG-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		375 g	6146	SG-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		793 g	6147	SG-M20X1,5
	para Ø 125		2.135 g	14987	SG-M27X2-B

Compensador angular FK					
	Descrição	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12	Aço galvanizado	24 g	2061	FK-M6
	para Ø 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

Peça de acoplamento KSG					
	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	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

Acessórios

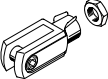
Peça de acoplamento KSZ

	Descrição	Material de fixação	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12	Aço, Galvanizado	45 g	36123	KSZ-M6
	para Ø 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

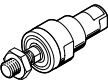
Articulação esférica CRSGS

	Descrição	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12	Aço de alta liga	29 g	195580	CRSGS-M6
	para Ø 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

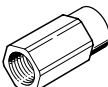
Garfo CRSG

	Descrição	Material do garfo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 12		22 g	13567	CRSG-M6
	para Ø 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

Compensador angular CRFK

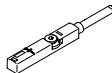
	Descrição	Material corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	para Ø 32	aço inoxidável de alta liga	230 g	2305778	CRFK-M10X1,25
	para Ø 40			2305779	CRFK-M12X1,25
	para Ø 50, para Ø 63		670 g	2490673	CRFK-M16X1,5
	para Ø 80, para Ø 100		1.280 g	2545677	CRFK-M20X1,5

Adaptador AD

	Descrição	Conformidade LABS	Nº de referência	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 de 20		157333	AD-M10X1,25-1/8
	para Ø de 25/32/40		157334	AD-M10X1,25-1/4
	para Ø de 50		160256	AD-M12X1,25-1/4
para Ø de 63		160257	AD-M12X1,25-3/8	

Acessórios

Sensor magnético de proximidade SMT para ranhura em T, magnetorresistivo						Link smt
	Tipo de fixação	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Aparafusado, Inserido por cima na ranhura	Contato N/A NPN de 3 fios	Extremidade aberta	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		Contato N/F PNP 3 fios	Extremidade aberta	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		Contato N/A de PNP de 3 fios		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector macho M8, codificação A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Conector macho M12, codificação A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

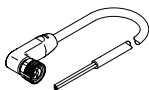
Sensor magnético de proximidade SME para ranhura em T, Reed magnético						Link 
	Tipo de fixação	Saída de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	Aparafusado, Inserido por cima na ranhura	Contato N/F 3 fios	Extremidade aberta	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
		Contato N/A 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 macho M8, codificação A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
		contato N/A de 2 fios	Extremidade aberta	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

Cabos de conexão NEBA, retos, conexão M8						
	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	Sem conector	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

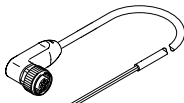
Cabos de conexão NEBA, retos, conexão M12						
	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101	Sem conector	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Acessórios

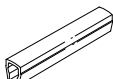
Cabos de conexão NEBA, angulares, conexão M8

	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	Sem conector	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cabos de conexão NEBA, angulares, conexão M12

	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101	Sem conector	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Protetor de ranhura ABP para ranhura em T

	Descrição	Quantidade na embalagem [unidade]	Nº de referência	Tipo
	Comprimento de 0,5 m, utilizável	2	151680	ABP-5-S