

Série 435
Tipo : C-AS
C-AS/DM

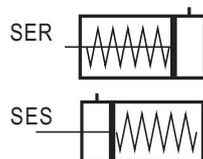
CILINDROS DE SIMPLES AÇÃO Ø 8 A 25mm

Adequados ou não-adequados para uso com sensor magnético

Conforme normas ISO-CETOP-AFNOR

Amortecimento elástico

ISOCLAIR



ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO : Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
 PRESSÃO : 2 à 10 bar
 TEMPERATURA : - 10°C, + 70°C
 NORMAS : ISO 6432 - 8140 - 8139

CETOP RP 52 P - RP 102 P - RP 103 P
AFNOR NF E49030

Pressão mínima para compressão da mola : 2 bar (SER e SES)

O retorno da haste do cilindro deve ser sempre feito sem carga

As dimensões dos cilindros simples-ação tipo SER (retorno por mola) são idênticas aos dos cilindros de dupla-ação. O comprimento dos cilindros do tipo SES (avanço por mola) é de duas vezes o curso nominal.



CONSTRUÇÃO:

Cilindro não adequado para uso com sensor

Cilindro adequado para uso com sensor

Tubo	: aço inox	: aço inox (não magnético)	} boa resistência a elementos corrosivos
Haste	: aço inox	: aço inox	
Cabeçotes	: Zamak	: Zamak	
Pistão	: acetal (POM) Zamak	: acetal (POM) Zamak	
Vedações	: poliuretano (PUR) ou nitrilo (NBR)	: poliuretano (PUR) ou nitrilo (NBR)	
Porca da haste	: aço galvanizado	: aço galvanizado	
Porca do cabeçote	: aço galvanizado	: aço galvanizado	
Montagem	: não pode ser desmontado	: não pode ser desmontado	
Amortecimento	: elástico	: elástico	

ESCOLHA DO EQUIPAMENTO:

Diâmetro (mm)	Curso (mm)	CÓDIGO mencionar no pedido	REFERÊNCIA mencionar no pedido	CÓDIGO mencionar no pedido	REFERÊNCIA mencionar no pedido	Conexão
CILINDRO SIMPLES-AÇÃO			RETORNO POR MOLA		AVANÇO POR MOLA	
8	25	435 00 254	C 8 AS 25 - SER	—	—	M 5
	50	435 00 255	C 8 AS 50 - SER	—	—	M 5
10	25	435 00 256	C 10 AS 25 - SER	—	—	M 5
	50	435 00 257	C 10 AS 50 - SER	—	—	M 5
12	25	435 00 083	C 12 AS 25 - SER	435 00 218	C 12 AS 25 - SES	M 5
	50	435 00 084	C 12 AS 50 - SER	435 00 219	C 12 AS 50 - SES	M 5
16	25	435 00 085	C 16 AS 25 - SER	435 00 220	C 16 AS 25 - SES	M 5
	50	435 00 086	C 16 AS 50 - SER	435 00 221	C 16 AS 50 - SES	M 5
20	25	435 00 087	C 20 AS 25 - SER	435 00 222	C 20 AS 25 - SES	G 1/8"
	50	435 00 088	C 20 AS 50 - SER	435 00 223	C 20 AS 50 - SES	G 1/8"
25	25	435 00 089	C 25 AS 25 - SER	435 00 224	C 25 AS 25 - SES	G 1/8"
	50	435 00 090	C 25 AS 50 - SER	435 00 225	C 25 AS 50 - SES	G 1/8"
CILINDRO SIMPLES-AÇÃO ADEQUADO PARA USO COM SENSOR MAGNÉTICO						
			RETORNO POR MOLA			
8	25	435 00 258	C 8 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 259	C 8 AS 50 - SER/DM	—	—	M 5
10	25	435 00 260	C 10 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 261	C 10 AS 50 - SER/DM	—	—	M 5
12	25	435 00 262	C 12 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 263	C 12 AS 50 - SER/DM	—	—	M 5
16	25	435 00 264	C 16 AS 25 - SER/DM	—	—	M 5
	50	435 00 265	C 16 AS 50 - SER/DM	—	—	M 5
20	25	435 00 266	C 20 AS 25 - SER/DM	—	—	G 1/8"
	50	435 00 267	C 20 AS 50 - SER/DM	—	—	G 1/8"
25	25	435 00 268	C 25 AS 25 - SER/DM	—	—	G 1/8"
	50	435 00 269	C 25 AS 50 - SER/DM	—	—	G 1/8"

Os detectores magnéticos devem ser pedidos separadamente

FIXAÇÕES: (Ver dimensões nas próximas páginas)

Diâmetro (mm)	Flange (dianteira ou traseira)	Cantoneira (unidade)	Articulação traseira	Códigos: mencionar no pedido		
				Ponteira	Rótula	Porca do Pescoço
8	439 00 189	439 00 191	439 00 190	439 00 193	439 00 194	439 00 192
10						
12	439 00 179	439 00 183	439 00 181	439 00 159	439 00 186	439 00 150
16						
20	439 00 180	439 00 184	439 00 182	439 00 161	439 00 187	439 00 151
25				439 00 185	439 00 188	

Nota : Todos os acessórios de fixação são idênticos aos dos cilindros de dupla-ação mostrados nas próximas páginas. Todos os cilindros já vem com uma porca no cabeçote.

Série 435

Tipo : C-AS/DM

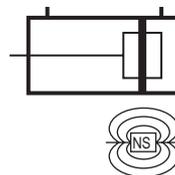
CILINDROS DE SIMPLES AÇÃO Ø 8 A 25mm

Adequados ou não-adequados para uso com sensor magnético

Conforme normas ISO-CETOP-AFNOR

Amortecimento elástico

ISOCCLAIR/DM



ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO	: Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: 10 bar máx.
TEMPERATURA	: - 10°C, + 70°C
NORMAS	: ISO 6432 - 8140 - 8139 CETOP RP 52 P - RP 102 P - RP 103 P AFNOR NF E49030

CONSTRUÇÃO:

Tubo	: aço inox não magnético	} ótima resistência a forças externas
Haste	: aço inox	
Cabeçotes	: Zamak	
Pistão	: acetal (POM) Zamak	
Vedações	: poliuretano (PUR) ou nitrilo (NBR)	
Porca do cabeçote	: aço galvanizado	
Porca da haste	: aço galvanizado	
Montagem	: não pode ser desmontado	
Amortecimento	: elástico	



ESCOLHA DO EQUIPAMENTO:

Diâmetro (mm)	Curso (mm)	CÓDIGO mencionar no pedido	REFERÊNCIA mencionar no pedido	Conexão
8	25	435 00 291	C 8 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 292	C 8 AS 50-DM	
	80	435 00 293	C 8 AS 80-DM	
	100	435 00 294	C 8 AS100-DM	
10	25	435 00 296	C 10 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 297	C 10 AS 50-DM	
	80	435 00 298	C 10 AS 80-DM	
	100	435 00 299	C 10 AS100-DM	
12	25	435 00 301	C 12 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 302	C 12 AS 50-DM	
	80	435 00 303	C 12 AS 80-DM	
	100	435 00 304	C 12 AS100-DM	

Diâmetro (mm)	Curso (mm)	CÓDIGO mencionar no pedido	REFERÊNCIA mencionar no pedido	Conexão
16	25	435 00 305	C 16 AS 25-DM	M 5
	50	435 00 306	C 16 AS 50-DM	
	80	435 00 307	C 16 AS 80-DM	
	100	435 00 308	C 16 AS 100-DM	
20	25	435 00 309	C 20 AS 25-DM	G 1/8"
	50	435 00 310	C 20 AS 50-DM	
	80	435 00 311	C 20 AS 80-DM	
	100	435 00 312	C 20 AS 100-DM	
25	25	435 00 313	C 25 AS 25-DM	G 1/8"
	50	435 00 314	C 25 AS 50-DM	
	80	435 00 315	C 25 AS 80-DM	
	100	435 00 316	C 25 AS 100-DM	
	160	435 00 317	C 25 AS 160-DM	

Os detectores magnéticos devem ser pedidos separadamente

FIXAÇÕES:

Diâmetro (mm)	CÓDIGOS: mencionar no pedido					
	Flange (dianteira ou traseira)	Cantoneira (unidade)	Articulação traseira	Ponteira	Rótula	Porca do Pescoço
8	439 00 189	439 00 191	439 00 190	439 00 193	439 00 194	439 00 192
10						
12	439 00 179	439 00 183	439 00 181	439 00 159	439 00 186	439 00 150
16						
20	439 00 180	439 00 184	439 00 182	439 00 161	439 00 187	439 00 151
25				439 00 185	439 00 188	

Todos os cilindros já vem com um porca no cabeçote.

OPÇÕES:

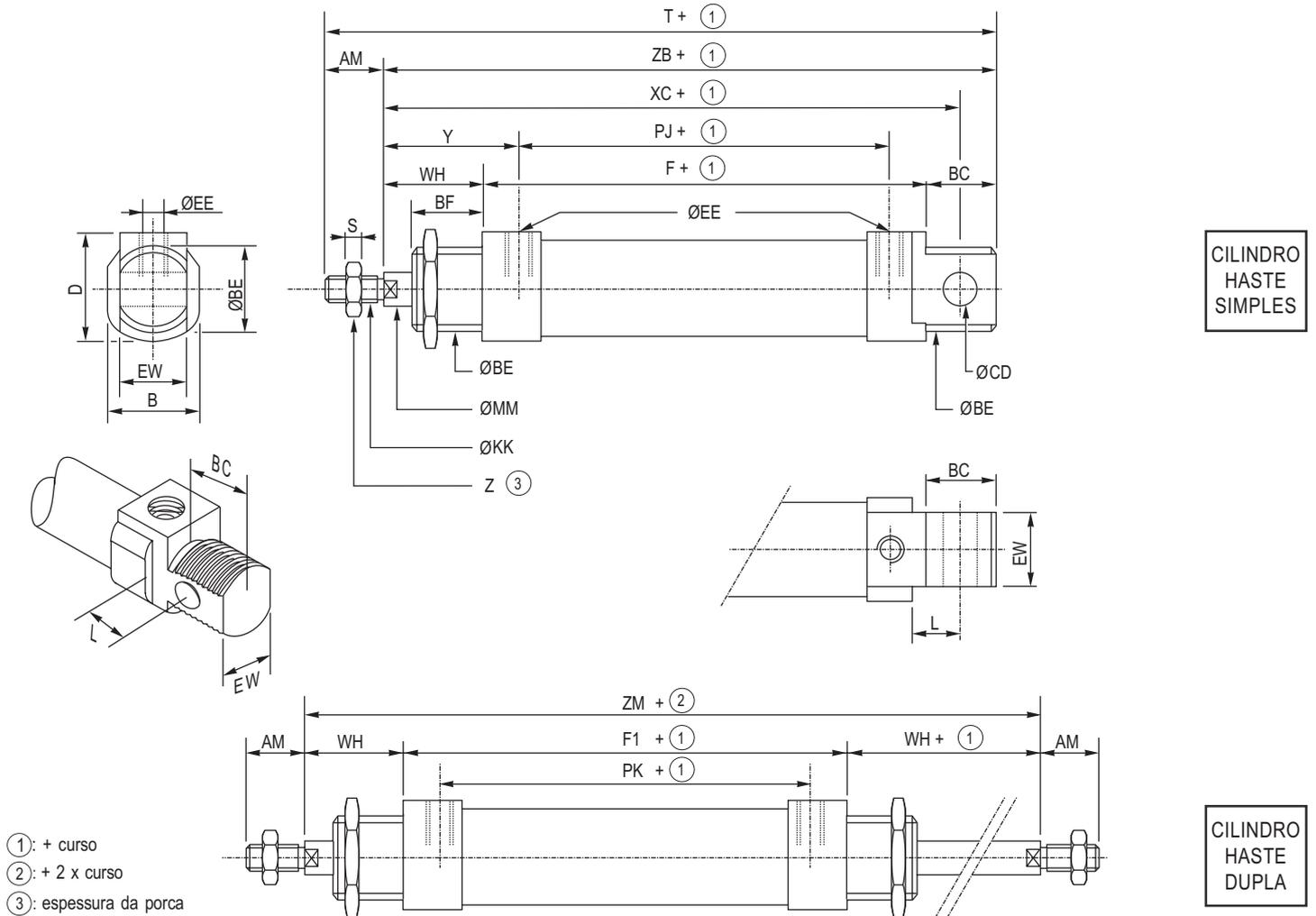
* Para outros cursos, consultar a fábrica

* Para cilindro de dupla haste Ø 16-20-25 mm (curso máximo 300 mm)

Série 435

DIMENSÕES E PESO:

CILINDRO BÁSICO (fornecido com uma porca no cabeçote)



Diâmetro (mm)	COTAS (mm)																		
	AM	B	BC	ØBE	BF	CD	D	EE	EW	F	F1	ØKK	L	MM	PJ	PK	S	T	WH
8	12	12	12	M12 x 1,25	12	4 H 9	18	M 5	8 d 13	46	—	M4 x 0,7	6	4	31	—	2	86	16
10	12	12	12	M12 x 1,25	12	4 H 9	18	M 5	8 d 13	46	—	M4 x 0,7	6	4	31	—	2	86	16
12	16	16	14	M16 x 1,5	14	6 H 11	20	M 5	12 d 11	48	—	M6 x 1	9	6	34	—	3	100	22
16	16	20	14	M16 x 1,5	14	6 H 11	21	M 5	12 d 11	54,5	55,6	M6 x 1	9	6	40,5	41	3	106,5	22
20	20	24	17,5	M22 x 1,5	17,5	8 H 11	29	G 1/8"	16 d 11	63,5	68	M8 x 1,25	12	10	46,5	51	4	125	24
25	22	29	17,5	M22 x 1,5	17,5	8 H 11	30	G 1/8"	16 d 11	68,5	68	M10 x 1,25	12	10	51,5	51,5	5	136	28

Diâmetro (mm)						Massas(Kg)	
	XC	Y	Z	ZB	ZM	(4)	(5)
8	64	23,5	7	74	—	0,030	0,020
10	64	23,5	7	74	—	0,030	0,040
12	75	29	10	84	—	0,070	0,090
16	81,5	29	10	90,5	99,5	0,100	0,100
20	95	32,5	13	105	116	0,170	0,160
25	104	36,5	17	114	124,5	0,200	0,200

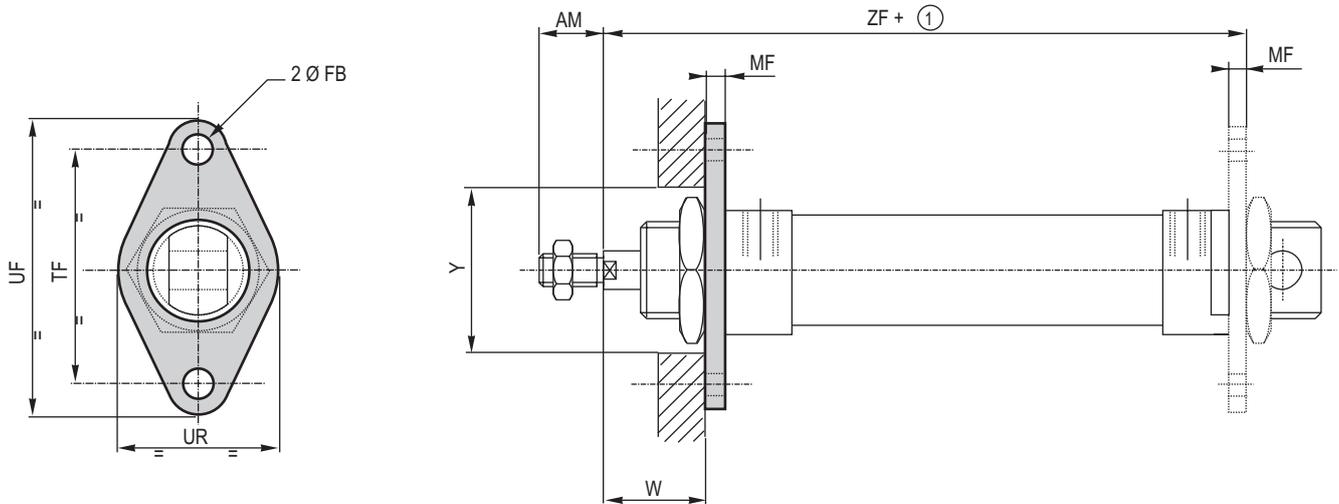
- (4) Massa do cilindro com 0 mm de curso.
 (5) Massa do cilindro a cada 100mm milímetros de curso.

NOTA :

- Cilindros simples e dupla ação com os diâmetros entre 8 e 25 mm possuem as mesmas dimensões.
- O comprimento dos cilindros tipos SES (avanço por mola) corresponde ao **dobro** do curso nominal.
- As fixações são sempre pedidas separadamente.

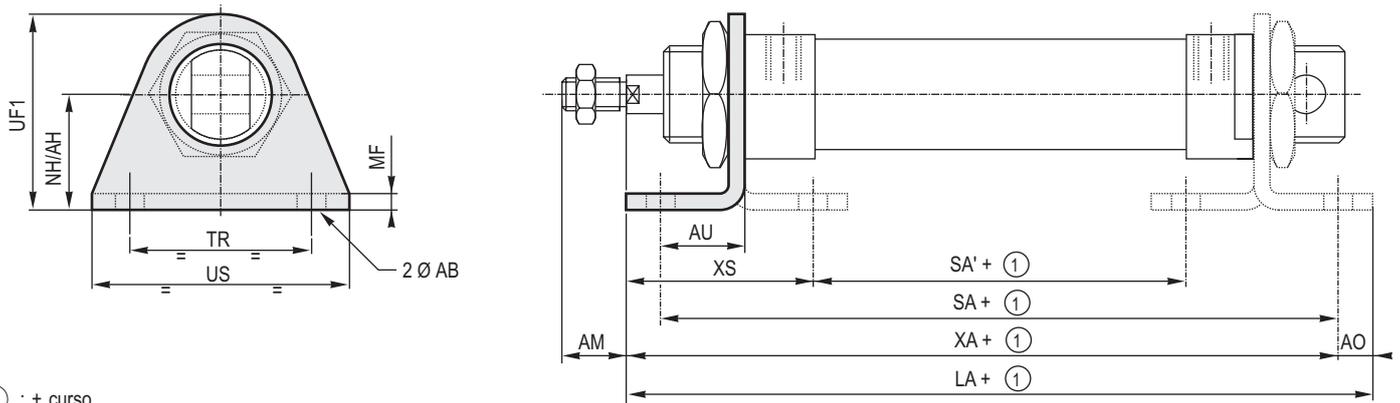
DIMENSÕES

FLANGE (MONTAGEM DIANTEIRA OU TRASEIRA)



CANTONEIRA (S)

CANTONEIRA FORNECIDA EM UNIDADES, NÃO AOS PARES.



① : + curso

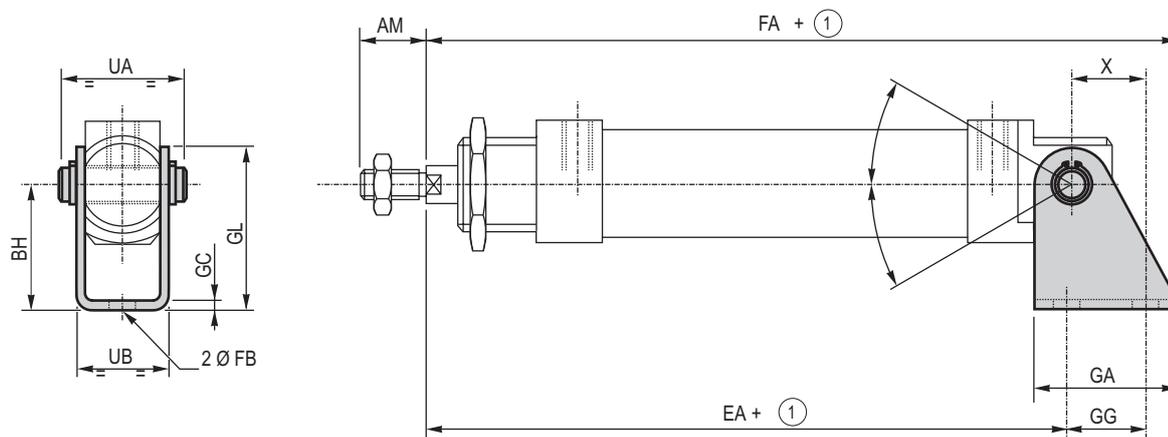
Diâmetro (mm)	COTAS (mm)																			
	AM	AO	AU	Ø AB Ø FB	XA	LA	MF	NH AH	SA	SA'	TF	TR	UR	UF	UF1	US	W	XS	Y	ZF
8	12	5	11	4,5	72	78	3	16	68	30	30	25	22	40	26	35	13	24	22	65
10	12	5	11	4,5	72	78	3	16	68	30	30	25	22	40	26	35	13	24	22	65
12	16	6	14	5,5	84	90	4	20	76	28	40	32	30	52	32	42	18	32	22	74
16	16	6	14	5,5	90,5	96,5	4	20	82,5	34,5	40	32	30	52	32	42	18	32	22	80,5
20	20	9	17	6,6	104,5	113,5	5	25	97,5	39,5	50	40	40	64	45	54	19	36	31	92,5
25	22	9	17	6,6	113,5	122,5	5	25	102,5	44,5	50	40	40	64	45	54	23	40	31	101,5

Diâmetro (mm)	MASSA (kg)	
	FLANGE	CANTONEIRA
8	0,020	0,030
10	0,020	0,030
12	0,020	0,050

Diâmetro (mm)	MASSA (kg)	
	FLANGE	CANTONEIRA
16	0,020	0,050
20	0,040	0,100
25	0,040	0,100

DIMENSÕES

ARTICULAÇÃO TRASEIRA



① : + curso

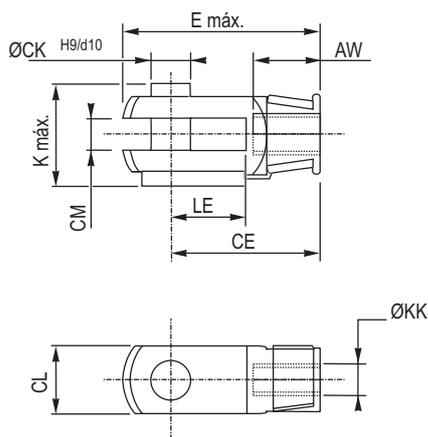
Diâmetro (mm)	COTAS (mm)													
	AM	BH	EA	FA	FB	GA	GC	GG	GL	UA	UB	X	a	w
8	12	24	62,7	79	4,5	20	2,5	12,5	29	18	13	11,2	7°	160°
10	12	24	62,7	79	4,5	20	2,5	12,5	29	18	13	11,2	7°	160°
12	16	27	72,5	93	5,5	25	3	16	34	25	18	13,5	50°	180°
16	16	27	79	99,5	5,5	25	3	16	34	25	18	13,5	47°	180°
20	20	30	91	117	6,6	32	4	20	40	32	24	16	8°	168°
25	22	30	100	126	6,6	32	4	20	40	32	24	16	8°	168°

Diâmetro (mm)	MASSA (Kg) Articulação traseira
8	0,020
10	0,020
12	0,050

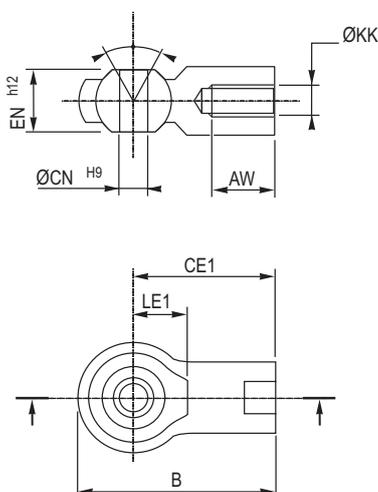
Diâmetro (mm)	MASSA (Kg) Articulação traseira
16	0,050
20	0,080
25	0,080

DIMENSÕES

PONTEIRA



RÓTULA



PORCA DO CABEÇOTE



Diâmetro (mm)	COTAS (mm)																	
	AW	B	ØBE	CE	CE1	ØCK	CL	CM	ØCN	E	EN	K	ØKK	KV	KW	LE	LE1	a
8	10	36	M12 x 1,25	16	27	5	8	4 +0,4 +0,1	5	22,5	8	11	M4 x 0,7	19	6	8	10	4°
10	10	36	M12 x 1,25	16	27	5	8	4 +0,4 +0,1	5	22,5	8	11	M4 x 0,7	19	6	8	10	4°
12	12	40	M16 x 1,5	24	30	6	12	6 +0,4 +0,1	6	33,5	9	16,5	M6 x 1	19	4	12	11	4°
16	12	40	M16 x 1,5	24	30	6	12	6 +0,4 +0,1	6	33,5	9	16,5	M6 x 1	19	4	12	11	4°
20	16	48	M22 x 1,5	32	36	8	16	8 +0,5 +0,15	8	45	12	22	M8 x 1,25	27	5	16	13	4°
25	20	57	M22 x 1,5	40	43	10	20	10 +0,5 +0,15	10	56	14	26	M10 x 1,25	27	5	20	15	4°

Diâmetro (mm)	MASSA (Kg)		
	PONTEIRA	RÓTULA	PORCA
8	0,010	0,020	0,010
10	0,010	0,020	0,010
12	0,020	0,030	0,010

Diâmetro (mm)	MASSA (Kg)		
	PONTEIRA	RÓTULA	PORCA
16	0,020	0,030	0,010
20	0,050	0,050	0,010
25	0,100	0,070	0,010