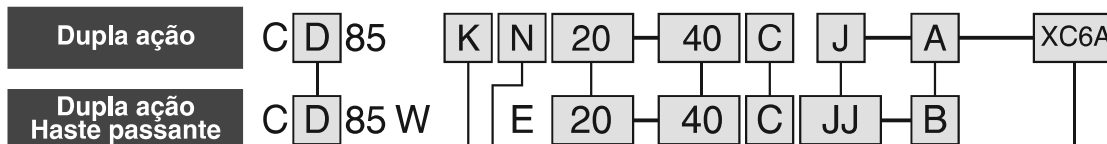


**Cilindro segundo
normas ISO
Série C85**

Como pedir



Êmbolo magnético

—	Nenhum
D	com êmbolo magnético

Tipo

—	Standard
K	Haste antigiro (apenas amortecedor elástico)

Tipo do cabeçote traseiro

Símbolo	Montagem
N	Fixação oscil. integrada
E*	Cabeçote traseiro roscado
F	Sem fixação
Y**	Sem fixação (conexão "in-line")

* Dupla ação/Haste passante:
Apenas tipo (E).
** Exceto para: modelos de amortecimento
pneumático, simples ação (T).

**Tipo de montagem
dos sensores
magnéticos**

A	Trilho
B	Abraçadeira

Os sensores e as
abraçadeiras devem ser
pedidos separadamente

Sufixos de outras variações

XC6B*	Haste, porca da haste e porca de fixação em aço inoxidável
XC6A*	Haste e porca da haste em aço inoxidável

* Apenas para ø20, ø25

Proteção sanfonada (apenas ø20, ø25)

—	Sem proteção sanfonada
J	De nylon (1 lado)
K	De tecido de neopreno (1 lado)
JJ*	Dois lados de nylon
KK*	Dois lados de tecido de neopreno

* Em caso de haste passante

Diâmetro-Curso

Diâmetro (mm)	Curso padrão (mm)**	Curso máx.
ø8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	400
ø10		
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	
ø16		
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000
ø25		

* Não disponível com amortecimento pneumático.

** Outros cursos disponíveis sob consulta.

Amortecimento

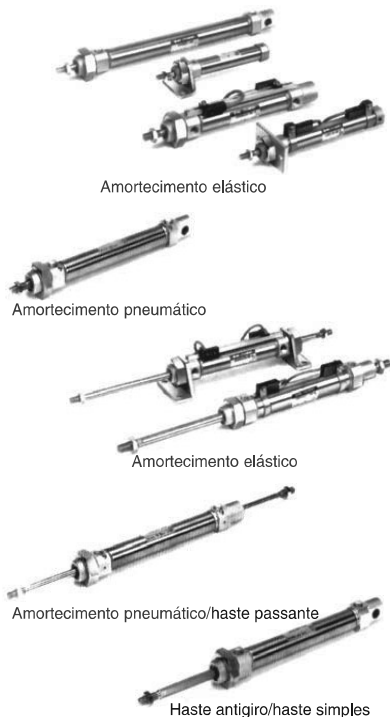
—	Amortecimento elástico (Standard)
C	Amortecimento pneumático (apenas execução "N", diâmetros 10 a 25mm)

Referência do suporte de montagem

Diâm. (mm)	8	10	12	16	20	25
Suporte						
Tipo L (1pc)	C85L10A		C85L16A			C85L25A
Tipo L (2pcs / 1 porca)	C85L10B		C85L16B			C85L25B
Flange	C85F10		C85F16			C85F25
Munhão	C85T10		C85T16			C85T25
Suporte p/ fixação oscilante	C85C10		C85C16			C85C25
Rótula esférica	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Garfo	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Junta flutuante	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20 -8-125	JA30 -10-125



• Dimensões em conformidade com ISO 6432 / CETOP RP52P



Características técnicas

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diâm. haste do êmbolo (mm)	4	4	6	6	8	10	
Rosca da haste	M4 X 0.7	M4 X 0.7	M6 X 1	M6 X 1	M8 X 1.25	M10 X 1.25	
Conexões	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Acionamento	Dupla ação						
Fluido	Ar						
Pressão de teste	1,5MPa						
Pressão máx. de operação	1,0MPa						
Pressão mín. de operação	0,18MPa	0,08MPa			0,05MPa		
Temperatura ambiente e de fluido	-20 a 80°C (êmbolo magnético: -10 a 60°C)						
Amortecimento	Elástico, pneumático (Exceto para ø8) (Antigiro: apenas amortecedor elástico)						
Lubrificação	Não é necessária. Caso utilize, recomenda-se óleo de turbina nº 1 ISOVG32						
Proteção sanfonada na haste	Nylon	—				Temperatura ambiente máxima 60°C	
	Tecido de neopreno	—				Temperatura ambiente máxima 110°C*	
Velocidade do êmbolo	50 a 1500mm/s						
Energia cinética admissível	Amortec. elástico	0,02J	0,03J	0,04J	0,09J	0,27J	0,4J
	Amortec. pneumático	—	0,17J	0,19J	0,4J	0,66J	0,97J
Precisão anti-giro**	±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'	
Tolerância de curso	0/+1				0/+1,4		

* Temperatura ambiente máxima apenas para os a sanfona de proteção.

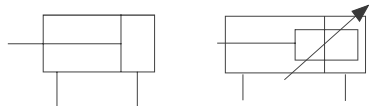
** Aplicável apenas aos modelos anti-giro.

Nova linha de sensores série D-M9

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Led indicador	Cabearamento (Saída)	Tensão		Modelos	Comprimento do cabo (m)					Conector pre-ligado	Carga	Suporte montagem				
					DC	AC		0,5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	5 (Z)							
Sensor de estado sólido	—	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (NPN)	24 V	5 V, 12 V	M9N	●	●	●	○	○	Cl	Relé, PLC	BJ2-1 + Abraçadeira correspondente (conforme tabela abaixo)				
				3 fios (PNP)				●	●	●	○	○							
	Indicação de diagnóstico (bicolor)	Saída dir. do cabo	Sim	2 fios	24 V	12 V	M9B	●	●	●	○	○	—						
				3 fios (NPN)				●	●	●	○	○							
	À prova de água (2 cores)	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (PNP)	24 V	5 V, 12 V	M9NW	●	●	●	○	○	Cl						
				2 fios				●	●	●	○	○							
				3 fios (NPN)				●	●	●	○	○							
				3 fios (PNP)				●	●	●	○	○							
				2 fios				●	●	●	○	○							
				3 fios (NPN)				○	○	●	○	○							
Sensor Reed	—	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (Equiv. a NPN)	24 V	12 V	A96	●	—	●	—	—	Cl	—					
				Nenhum				2 fios	24 V	12 V	100 V	A93			●	—	●	—	Relé, PLC
				—				—	—	—	100 V ou menos	A90			●	—	●	—	
				—				—	—	—	—	—			●	—	●	—	

Símbolo

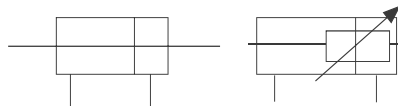
Dupla ação/haste simples



Amortecimento elástico

Amortecimento pneumático

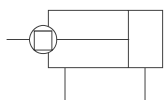
Dupla ação/haste passante



Amortecimento elástico

Amortecimento pneumático

Haste anti-giro: Dupla ação / haste simples



Sensores magnéticos aplicáveis - ANTIGO

Mod.	Função especial	Ligação elétrica	Indicador	Ligações elétricas (saída)	Tensão		Modelo do sensor**		Compr. cabo* (mm)					Carga aplicável					
					CC	CA	Montagem / abraçadeira	Montagem sobre caixa	0,5 (-)	3 (L)	5 (Z)	5 (Z)							
Tipo Reed	—	Saída direta do cabo	Sim	3 fios (NPN)	24 V	5 V	C76	A76H	●	●	●	○	Cl	Relé, PLC					
									—	200 V	A72	A72H			●	●	●	○	
									12 V	100 V	C73	A73			A73H	●	●	●	○
									5 V, 12 V	≤100 V	C80	A80			A80H	●	●	●	○
									12 V	—	C73C	A73C			—	●	●	●	○
									5 V, 12 V	≤24 V	C80C	A80C			—	●	●	●	○
									—	—	—	A79W			—	●	●	●	○
									—	—	—	—			—	●	●	●	○
									—	—	—	—			—	●	●	●	○
									—	—	—	—			—	●	●	●	○

* Compr. do cabo 0,5m..... ex.) C73C 5m.....Z ex.) C73CZ
3m.....L C73CL Nenhum.....N C73CN

** Os sensores de tipo estado sólido assinalados com "○" são fabricados sob consulta.

** O modelo "D-A79W" não pode ser montado com cilindros de ø10 com amortecimento pneumático.

Referência das abraçadeiras para sensores magnéticos

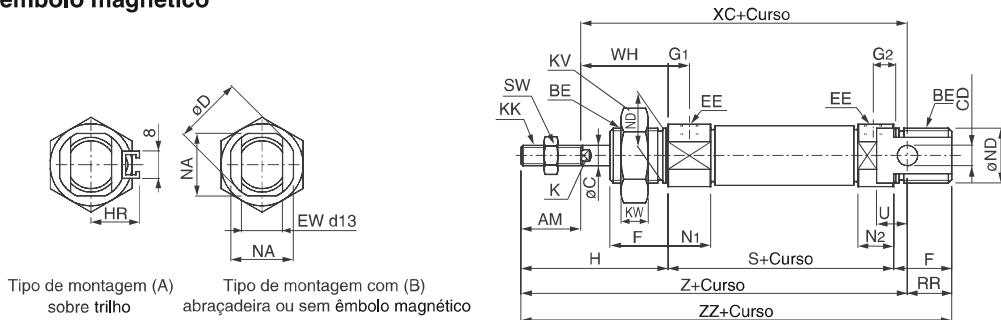
Modelos de sensores magnéticos D-C7	Diâmetro					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025

Dimensões

Dupla ação: haste simples

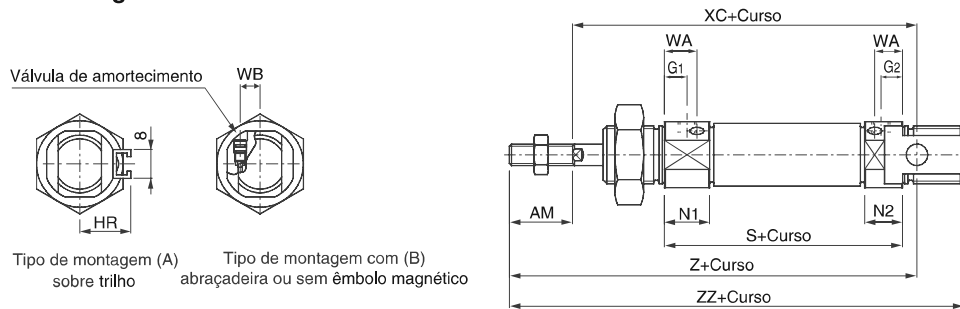
Amortecimento elástico/C 85 Diâmetro Curso

Sem / com êmbolo magnético

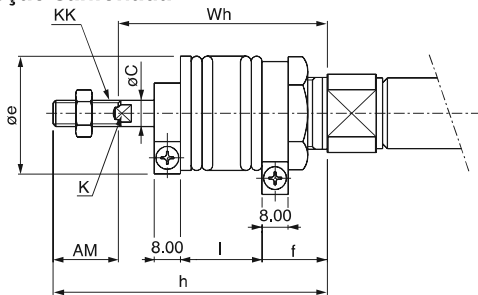


Amortecimento pneumático/C 85N Diâmetro Curso C

Sem / com êmbolo magnético

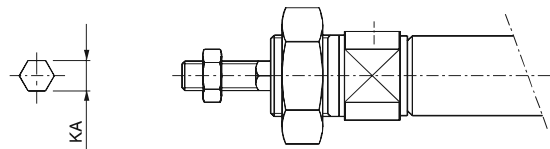


Com proteção sanfonada



C 85KN

Haste anti-giro (apenas amortecedor elástico)



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G1	G2	WA	WB	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(1/8)	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
ø8	12	M12 X 1,25	4	4 ^{+0,030} ₀	16,7	M5 X 0,8	8	12	7	5	—	—	28	10	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
ø10	12	M12 X 1,25	4	4 ^{+0,030} ₀	16,7	M5 X 0,8	8	12	7 ^(5,5)	5 ^(5,5)	10,5	4,5	28	10,5	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
ø12	16	M16 X 1,5	6	6 ^{+0,030} ₀	19,7	M5 X 0,8	12	17	8 ^(5,5)	6 ^(5,5)	9,5	5,5	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	14	50	10	9	22	79	91	105
ø16	16	M16 X 1,5	6	6 ^{+0,030} ₀	19,7	M5 X 0,8	12	17	8 ^(5,5)	6 ^(5,5)	9,5	5,5	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	13	56	10	9	22	82	98	111
ø20	20	M22 X 1,5	8	8 ^{+0,030} ₀	28	G1/8	16	20	8	8	13	8,5	44	17	6	8,2	M8 X 1,25	32	10	15(17)	15(17)	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
ø25	22	M22 X 1,5	10	10 ^{+0,030} ₀	33,5	G1/8	16	22	8	8	13	10,5	50	20	8	10,2	M10 X 1,25	32	10	15(17)	15(17)	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

(): No caso de amortecimento pneumático.

Com proteção sanfonada

Diâm.	Curso	Pos.	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
									1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20			20	8	35	20	6	M8 X 1,25	71	84	96	109	134	159	—
25			22	10	35	20	8	M10 X 1,25	74	87	99	112	137	162	187

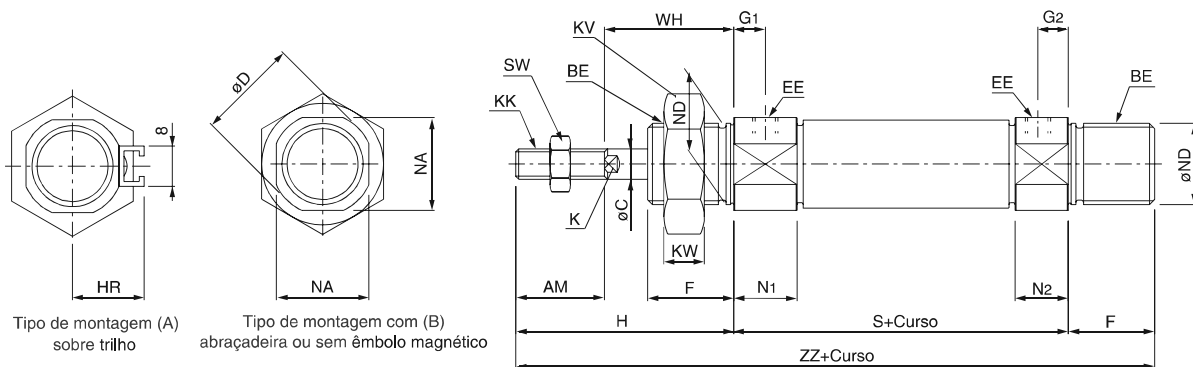
Diâm.	Curso	Pos.	I							Wh						
			1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20			12,5	25	37,5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25			12,5	25	37,5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Dimensões

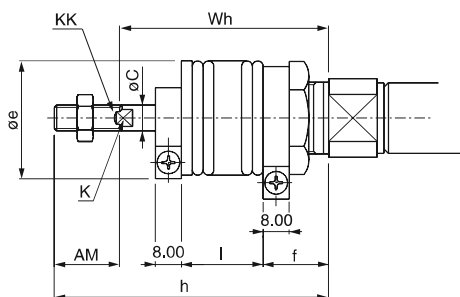
Dupla ação: haste simples

Amortecimento elástico/C 85E Diâmetro Curso

Sem / com êmbolo magnético

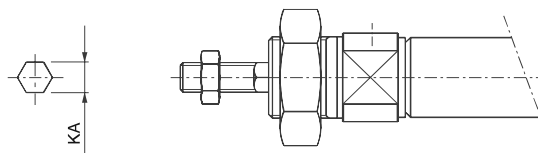


Com proteção sanfonada



C 85KE

Haste antigiro (apenas amortecimento elástico)



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	S	SW	WH	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	16,7	M5 X 0.8	12	7	5	28	10	—	4,2	M4 X 0.7	19	6	11,5	9,5	15	12	46	7	16	86
ø10	12	M12 X 1.25	4	16,7	M5 X 0.8	12	7	5	28	10,5	—	4,2	M4 X 0.7	19	6	11,5	9,5	15	12	46	7	16	86
ø12	16	M16 X 1.5	6	19,7	M5 X 0.8	17	8	6	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	50	10	22	105
ø16	16	M16 X 1.5	6	19,7	M5 X 0.8	17	8	6	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	56	10	22	111
ø20	20	M22 X 1.5	8	27,9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8,2	M8 X 1.25	32	10	15	15	24	22	62	13	24	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	33,4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10,2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	137

Com proteção sanfonada

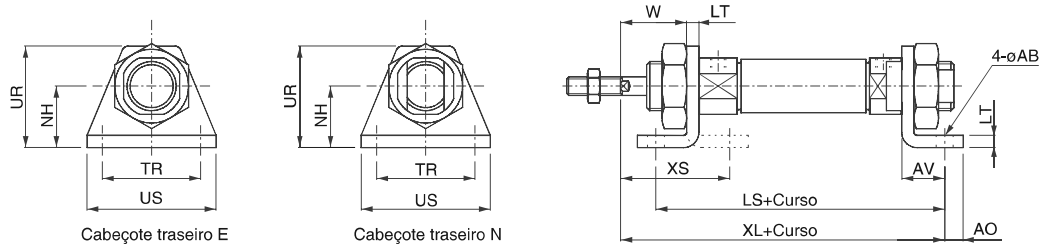
Diâm.	Pos. Curso	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		20	8	35	20	6	M8 X 1.25	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

Diâm.	Pos. Curso	l						Wh							
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12,5	25	37,5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12,5	25	37,5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

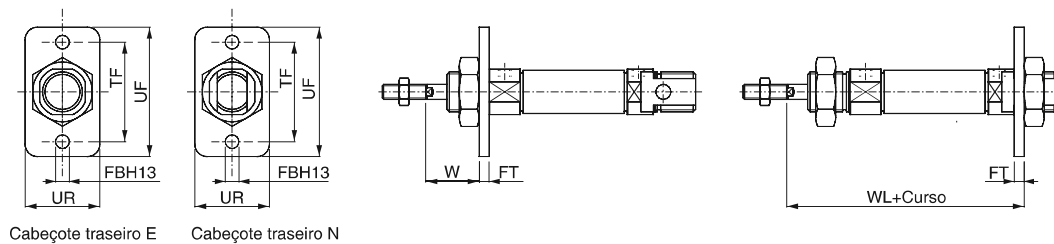
Dimensões com suportes de montagem

Dupla ação: haste simples

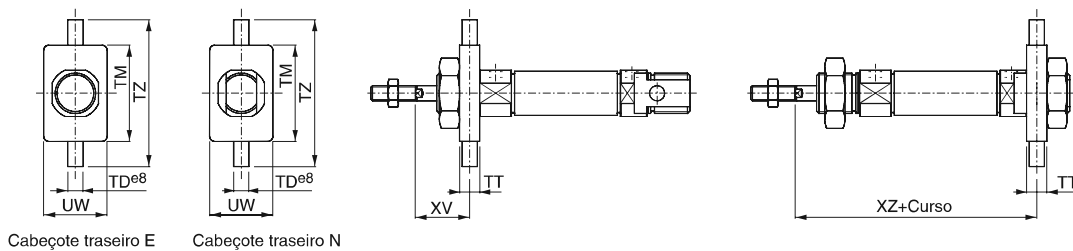
Fixação em L: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



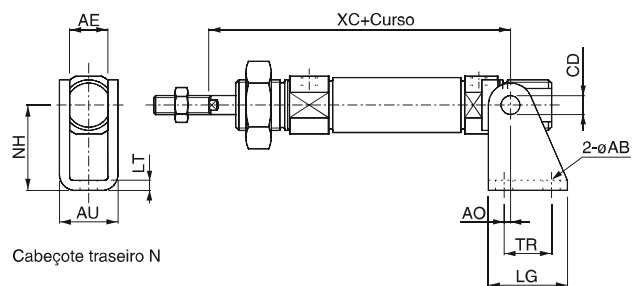
Flange: C85F10, C85F16, C85F25



Munhão: C85T10, C85T16, C85T25



Suporte p/ fixação oscilante: C85C10, C85C16, C85C25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Fixação em L											Flange							
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68	73	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(75)	73(80)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(72.2)
ø12	6	42	5.5	4	20	78(82)	86(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(80)
ø16	6	42	5.5	4	20	84(84)	92(92)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(82)
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98

Diâmetro	Munhão							Fixação oscilante									
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	XZ	CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC
ø8	6	20	4	26	38	13	65	4 ^{+0,030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64
ø10	6	20	4	26	38	13	65(72)	4 ^{+0,030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(71)
ø12	8	25	6	38	58	18	76(80)	6 ^{+0,030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(79)
ø16	8	25	6	38	58	18	82(82)	6 ^{+0,030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(82)
ø20	8	32	6	46	66	20	90	8 ^{+0,036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95
ø25	8	32	6	46	66	24	97	8 ^{+0,036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104

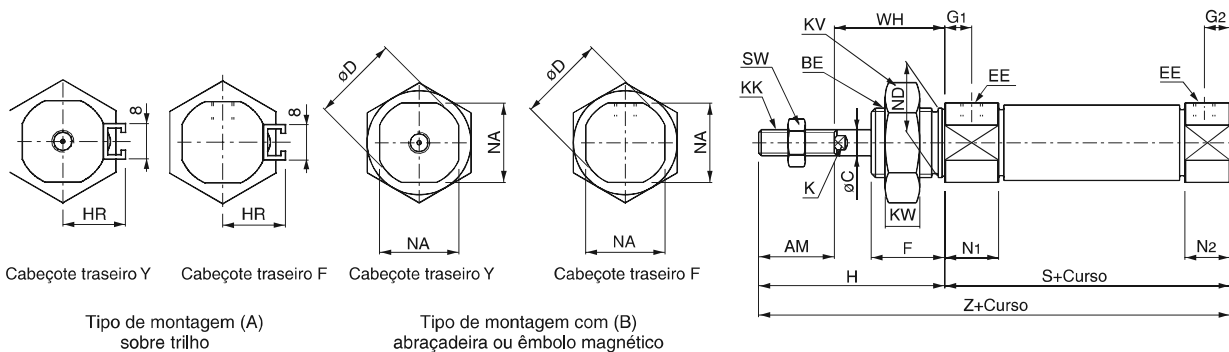
() : No caso de amortecimento pneumático,

Dimensões

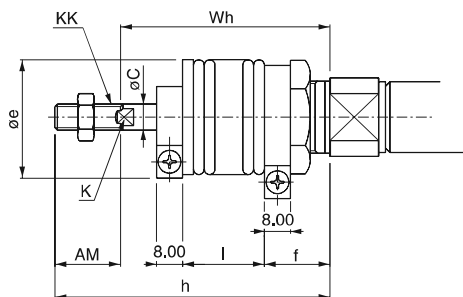
Dupla ação: haste simples

Amortecimento elástico/C 85F,Y

Sem / com êmbolo magnético

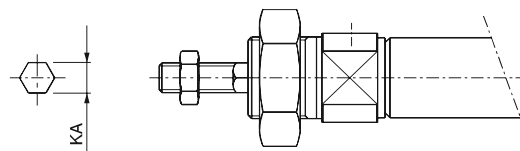


Com proteção sanfonada



C 85KF, Y

Haste antigiro (apenas para amortecedor elástico)



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G ₁	G ₂	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N ₁	N ₂	NA	øND(h _S)	S	SW	WH	Z
ø8	12	M12 X 1,25	4	16,7	M5 X 0,8	12	7	5	28	10	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	12	46	7	16	74
ø10	12	M12 X 1,25	4	16,7	M5 X 0,8	12	7	5	28	10,5	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	12	46	7	16	74
ø12	16	M16 X 1,5	6	19,7	M5 X 0,8	17	8	6	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	50	10	22	88
ø16	16	M16 X 1,5	6	19,7	M5 X 0,8	17	8	6	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	50	10	22	88
ø20	20	M22 X 1,5	8	27,9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8,2	M8 X 1,25	32	10	15	15	24	22	62	13	24	106
ø25	22	M22 X 1,5	10	33,4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10,2	M10 X 1,25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	115

Com proteção sanfonada

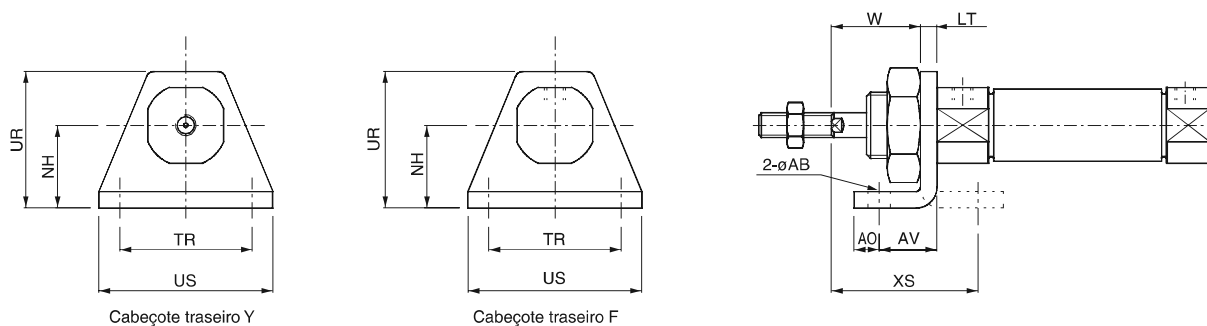
Diâm.	Curso	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		20	8	35	20	6	M8 X 1,25	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1,25	74	87	99	112	137	162	187

Diâm.	Curso	l							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12,5	25	37,5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12,5	25	37,5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

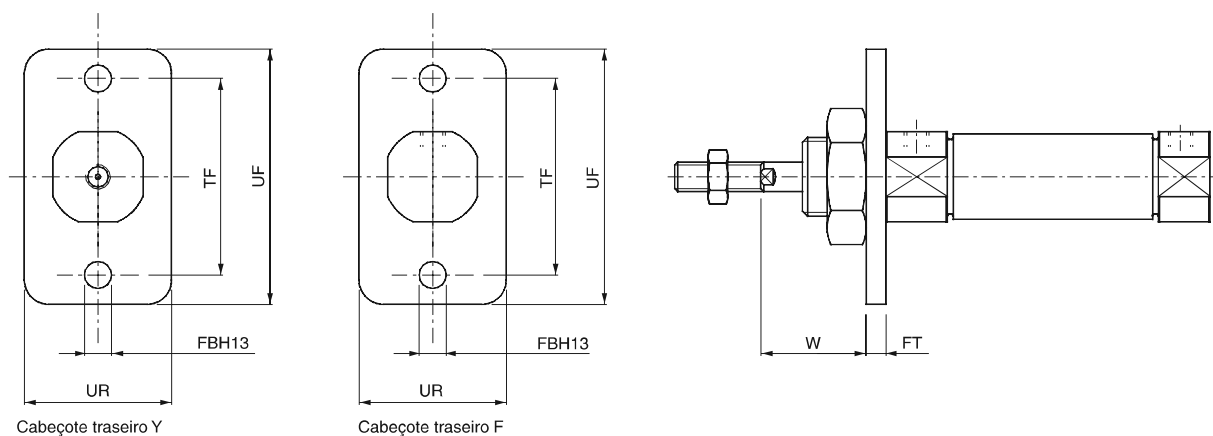
Dimensões com suporte de montagem

Dupla ação: haste simples

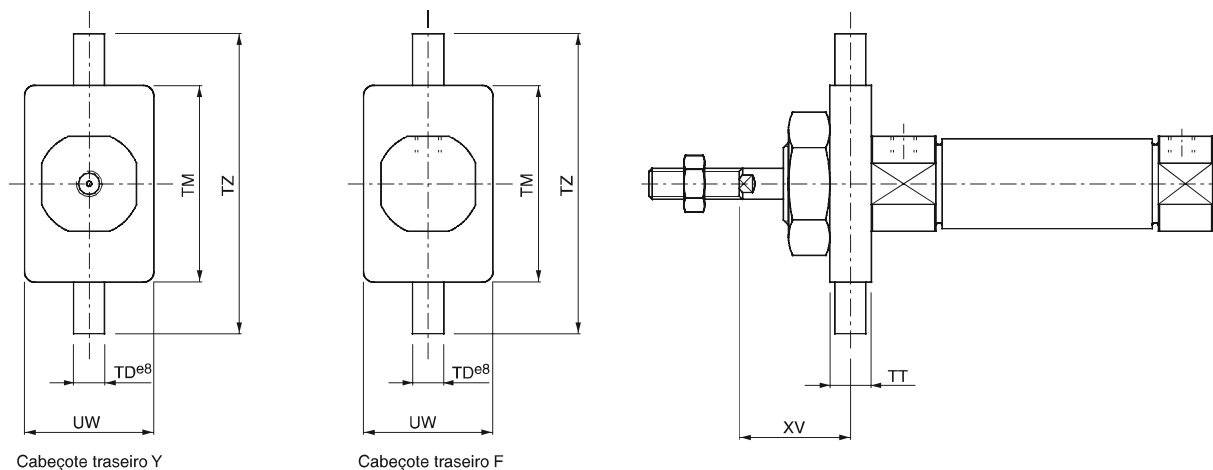
Fixação em L: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flange: C85F10, C85F16, C85F25



Munhão: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

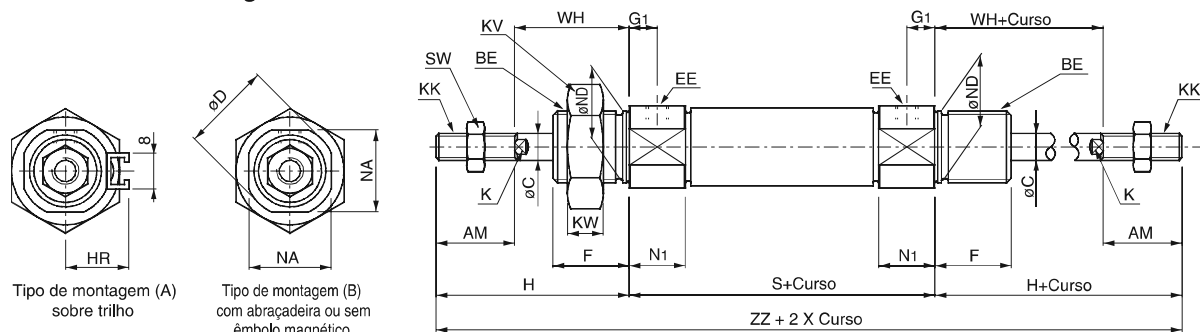
Diâmetro	Fixação em L										Flange					Munhão						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR	JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ
ø8	5	35	4,5	3,2	16	25	23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4,5	3,2	16	25	23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5,5	4	20	32	32	14	33	18	30	5,5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5,5	4	20	32	32	14	33	18	30	5,5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6,6	5	25	40	36	17	42	19	40	6,6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6,6	5	25	40	40	17	42	23	40	6,6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

Dimensões

Dupla ação: Haste passante

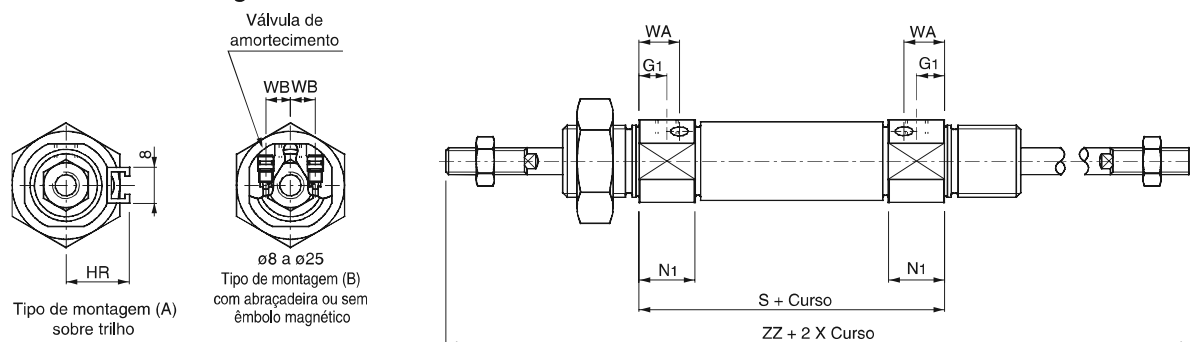
Amortecimento elástico/C 85WE Diâmetro Curso

Sem / com êmbolo magnético

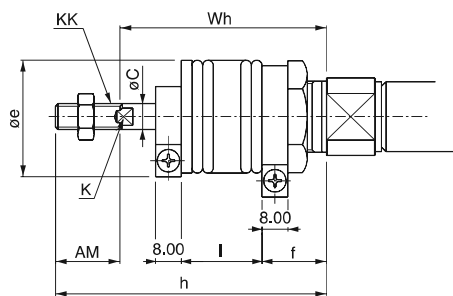


Amortecimento pneumático/C 85WE Diâmetro Curso C

Sem / com êmbolo magnético



Com proteção sanfonada



Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	WA	WB	H	HR	K	KK	KV	KW	N1	NA	øND(h8)	S	SW	WH	ZZ
ø8	12	M12 X 1,25	4	16,7	M5 X 0,8	12	7	—	—	28	10	—	M4 X 0,7	19	6	11,5	15	12	48(54)	7	16	104(110)
ø10	12	M12 X 1,25	4	16,7	M5 X 0,8	12	7(5,5)	10,5	4,5	28	10,5	—	M4 X 0,7	19	6	11,5(13,5)	15	12	48(53)	7	16	104(109)
ø12	16	M16 X 1,5	6	19,7	M5 X 0,8	17	8(5,5)	9,5	5,5	38	14	5	M6 X 1	24	8	12,5(12,5)	18	16	52(54)	10	22	128(130)
ø16	16	M16 X 1,5	6	19,7	M5 X 0,8	17	8(5,5)	9,5	5,5	38	14	5	M6 X 1	24	8	12,5(12,5)	18	16	52(54)	10	22	128(143)
ø20	20	M22 X 1,5	8	28	G1/8	20	8	13	8,5	44	17	6	M8 X 1,25	32	11	15(17)	24	22	62	13	24	150
ø25	20	M22 X 1,5	10	33,5	G1/8	22	8	13	10,5	50	20	8	M10 X 1,25	32	11	15(17)	30	22	65	17	28	165

(): No caso de amortecimento pneumático. { }: No caso de detecção magnética

Com proteção sanfonada

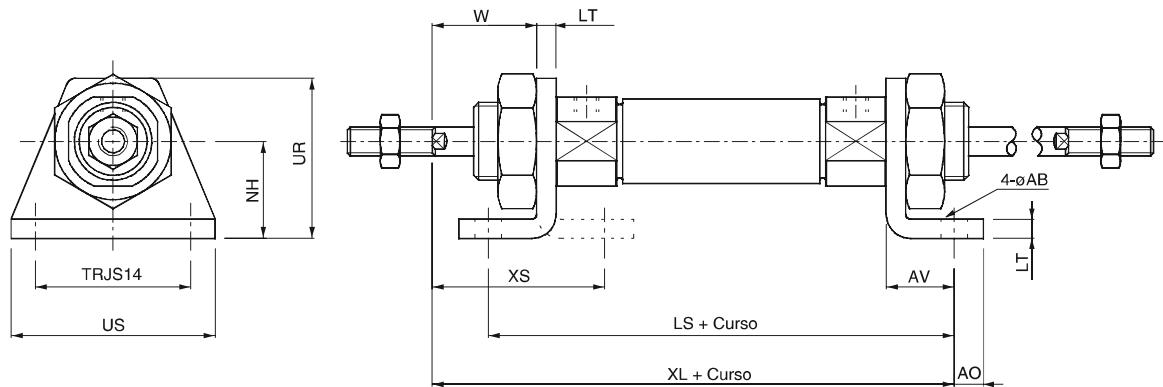
Diâm.	Pos. Curso	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		20	8	35	20	6	M8 X 1,25	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1,25	74	87	99	112	137	162	187

Diâm.	Pos. Curso	I							Wh						
		1 a 50	50 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12,5	25	37,5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12,5	25	37,5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

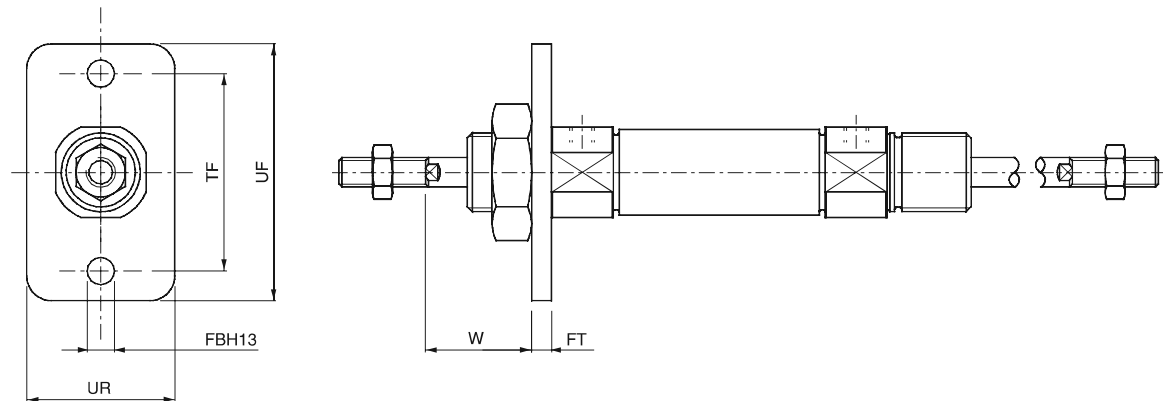
Dimensões com suporte de montagem

Dupla ação: Haste passante

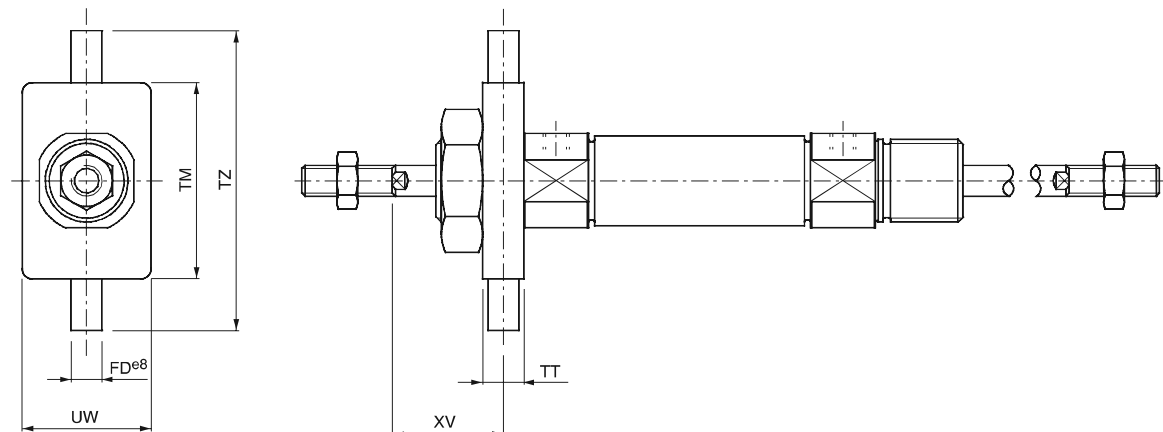
Fixação em L: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



Flange: C85F10, C85F16, C85F25



Munhão: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Fixação em L											Flange						Munhão						
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	70{76}	75{81}	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	70{75}	75{80}	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	80{82}	88{90}	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	80{82}	88{90}	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

() : No caso de amortecimento pneumático. { } : No caso de detecção magnética.



Série C85

Cilindro ISO/standard, haste antigiro:
Simples ação com avanço ou retorno mola.

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Como pedir

Simples ação

C D 85 K N 16 40 S B

Êmbolo magnético

—	Nenhuma
D	sem êmbolo magnético

Tipo

—	Standard
K	Haste antigiro (apenas com amortecedor elástico)

Montagem

Símbolo	Montagem
N	Fixação oscil. integrada
E*	Cabeçote traseiro roscado
F	Sem fixação
Y**	Sem fixação (conexão "in-line")

* Dupla ação/Haste passante: Apenas para tampa posterior do tipo (E).
** Exceto para: modelos de amortecimento pneumático, Simples ação (T).

Montagem de sensores magnéticos

A	Trilho
B	Abraçadeira

Os sensores e as abraçadeiras devem ser pedidos separadamente

Acionamento de simples ação

S	Retorno por mola
T	Avanço por mola

Diâmetro-Curso

Diâmetro (mm)	Cursos padrão (mm)*	Curso máx. (mm)
ø8	10, 25, 50	50
ø10		
ø12		
ø16	10, 25, 50, 100, 150	150
ø20		
ø25		

* Outros cursos disponíveis sob consulta.

Referência do suporte de montagem

Suporte	Diâm. (mm)					
	8	10	12	16	20	25
Tipo L (1pc)	C85L10A		C85L6A		C85L25A	
Tipo L (2pcs c/ 1 porca)	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Flange	C85F10		C85F16		C85F25	
Munhão	C85T10		C85T16		C85T25	
Suporte p/ fixação oscilante	C85C10		C85C16		C85C25	
Rótula esférica	KJ4D		KJ6D	KJ8D	KJ10D	
Garfo	GKM4-8		GKM6-10	GKM8-16	GKM10-20	
Junta flutuante	JA10-4-070		JA15-6-100	JA20-8-125	JA30-10-125	

Nova linha de sensores série D-M9

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Indicador	Cabeamento (saída)	Tensão		Modulos	Comprimento do cabo (m)					Conector pré-fgado	Carga	Suporte montagem						
					DC	AC		0,5 (L)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)										
Sensor de estado sólido	—	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (NPN)	5 V, 12 V	—	M9N	●	●	●	○	○	Cl	893-1 e Abraçadeira correspondente (conforme tabela abaixo)							
				3 fios (PNP)				●	●	○	○										
	Indicação de diagnóstico (bicolor)	Saída dir. do cabo	Sim	2 fios (NPN)	12 V	—	M9B	●	●	○	○	—									
				3 fios (NPN)				●	●	○	○										
				A prova de água (2 cores)	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (PNP)	24 V	5 V, 12 V	—	M9PW	●	●		○	○	Cl				
							2 fios (NPN)					●	●		○	○					
							2 fios (PNP)	12 V	—	M9BW	●	●	○		○	—					
											3 fios (NPN)	5 V, 12 V	—		M9NA		○	○	●	○	Cl
																	3 fios (PNP)	12 V	—	M9PA	
											2 fios (PNP)	12 V	—		M9BA						○
Sensor Reed	—	Saída dir. do cabo	Nenhum	3 fios (Equip. a NPN)	—	5 V	—	A96	●	—				—		—	Cl				
				2 fios	24 V	12 V	100 V	A93	●	—	—	—	—								
				2 fios	24 V	100 V ou menos	A90	●	—	—	—	—	Cl								

Sensores magnéticos aplicáveis - ANTIGO

Mod.	Função especial	Ligação elétrica	Indicador	Ligação elétrica (saída)	Tensão		Modelo do sensor**			Compr. cabo* (mm)					Carga aplicável						
					CC	CA	Montagem p/ abração	Montagem sobre trilho	Perpendicular	Em linha	0,5 (L)	3 (L)	5 (Z)	(N)							
Tipo Reed	—	Saída direita do cabo	Sim	3 fios (NPN)	—	5 V	—	C76	—	A76H	●	●	—	—	Cl						
											12 V	100 V	C73	A73		A73H	●	●	—	—	
																	5 V, 12 V	≤100 V	C80	A80	A80H
											12 V	—	C73C	A73C		—					
																	5 V, 12 V	≤24 V	C80C	A80C	—
											—	—	—	A79W		—					

* Compr. do cabo 0,5m..... ex) C73C 5m.....Z ex) C73CZ
3m.....L C73CL Nenhum.....N C73CN

** Os sensores de tipo estado sólido assinalados com "○" são fabricados sob consulta.

** O modelo "D-A79W" não pode ser montado com cilindros de ø10 com amortecimento pneumático.

Referência das abraçadeiras para sensores magnéticos

Modelos de sensores magnéticos D-C7	Diâmetro					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025



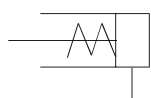
Características

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Diâm. haste (mm)	4	4	6	6	8	10
Rosca da haste	M4 X 0,7	M4 X 0,7	M6 X 1	M6 X 1	M8 X 1,25	M10 X 1,25
Conexões	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Acionamento	Simples ação					
Fluido	Ar					
Pressão de teste	1,5MPa					
Pressão máx. de operação	1,0MPa					
Pressão mín. de operação	0,22MPa	0,18MPa	0,13MPa	0,13MPa	0,23MPa	0,23MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-20 a 80°C (êmbolo magnético: -10 a 60°C)					
Amortecimento	Elástico (Padrão)					
Lubrificação	Não é necessária. Caso utilize, recomenda-se o óleo de turbina nº 1 ISOVG32					
Velocidade do êmbolo	50 a 1500mm/s					
Energia cinética admissível	0,02J	0,03J	0,04J	0,09J	0,27J	0,4J
Precisão antigiro*	±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'
Tolerância de curso	0/+1				0/+1,4	

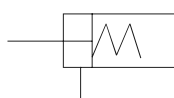
* Aplicável apenas nos modelos antigiro.

Símbolo

Standard

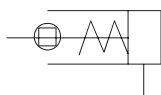


Retorno por mola

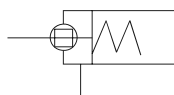


Avanço por mola

Haste antigiro



Retorno por mola



Avanço por mola

Força da mola (padrão, haste antigiro)

Contração da mola

Unidade: N

Diâm. (mm)	Curso padrão (mm)	Força da mola									
		10		25		50		100		150	
		Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada
8	10, 25, 50	4.02	4.41	3.43	4.41	2.45	4.41	—	—	—	—
10		5.69	6.28	4.90	6.28	3.53	6.28	—	—	—	—
12	10, 25, 50, 100, 150	6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	7.16	—	—	—	—
16		12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2
20	10, 25, 50, 100, 150	18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	21.6	9.81	39.2	9.81	39.2
25		25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	27.5	13.7	47.1	15.7	47.1

Extensão da mola

Unidade: N

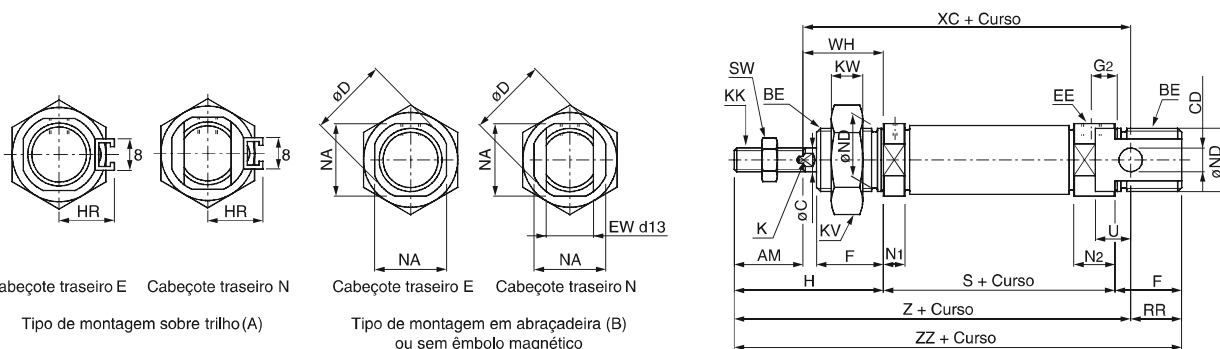
Diâm. (mm)	Curso padrão (mm)	Força da mola									
		10		25		50		100		150	
		Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada	Posição recuada	Posição avançada
8	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
10		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
12	10, 25, 50, 100, 150	6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
16		14.7	11.3	14.7	9.22	14.7	7.85	14.7	7.85	14.7	7.85
20	10, 25, 50, 100, 150	39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.81	39.2	9.81	39.2	9.81
25		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

Dimensões

Simplex ação: Retorno por mola

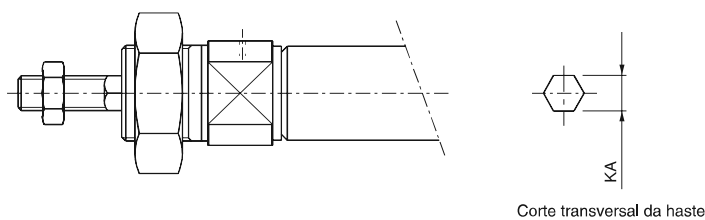
C 85 ^N_E Diâmetro — Curso S —

Sem / com êmbolo magnético



C 85KN, C 85KE

Haste antigiro



Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	ϕC	CD	ϕD	EE	EW	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	$\phi ND(h8)$	RR	SW	U	WH
$\phi 8$	12	M12 X 1,25	4	4 ^{+0,030} ₀	16,7	M5 X 0,8	8	12	5	28	10	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	5,5	9,5	15	12	10	7	6	16
$\phi 10$	12	M12 X 1,25	4	4 ^{+0,030} ₀	16,7	M5 X 0,8	8	12	5	28	10,5	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	5,5	9,5	15	12	10	7	6	16
$\phi 12$	16	M16 X 1,5	6	6 ^{+0,030} ₀	19,7	M5 X 0,8	12	17	6	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	5,5	10,5	18	16	14	10	9	22
$\phi 16$	16	M16 X 1,5	6	6 ^{+0,030} ₀	19,7	M5 X 0,8	12	17	6	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	5,5	10,5	18	16	13	10	9	22
$\phi 20$	20	M22 X 1,5	8	8 ^{+0,036} _{-0,006}	27,9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8,2	M8 X 1,25	32	11	15	15	24	22	11	13	12	24
$\phi 25$	22	M22 X 1,5	10	8 ^{+0,036} _{-0,006}	33,4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10,2	M10 X 1,25	32	11	15	15	30	22	11	17	12	28

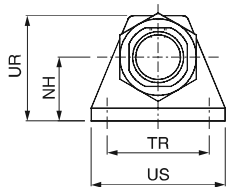
Diâm.	S			XC			Z			ZZ				
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	1 a 50		
$\phi 8$	46{52}{56{62}}	—	—	64{70}{74{80}}	—	—	76{82}{86{92}}	—	—	—	—	86{92}{96{102}}	—	—
$\phi 10$	46{50}{56{60}}	—	—	64{68}{74{78}}	—	—	76{80}{86{90}}	—	—	—	—	86{90}{96{100}}	—	—
$\phi 12$	50{53,5}{60{63,5}}	—	—	75{78,5}{86{88,5}}	—	—	91{94,5}{101{104,5}}	—	—	—	—	105{108,5}{115{118,5}}	—	—
$\phi 16$	56{59,5}{66{69,5}}	71,5{75}{92{95,5}}	87{90,5}{118{121,5}}	82{85,5}{92{95,5}}	97,5{101}{118{121,5}}	113{116,5}{144{147,5}}	98{101,5}{108{111,5}}	113,5{117}{134{137,5}}	129{132,5}{160{163,5}}	111{114,5}{121{124,5}}	126,5{130}{147{150,5}}	142{145,5}{173{176,5}}	—	—
$\phi 20$	62{87}	112	137	95{120}	145	170	115{140}	165	190	126{151}	176	201	—	—
$\phi 25$	65{88,5}	113,5	138,5	104{127,5}	152,5	177,5	126{149,5}	174,5	199,5	137{160,5}	185,5	210,5	—	—

() : No caso dos modelos com sensores magnéticos. { } : No caso de haste antigiro.

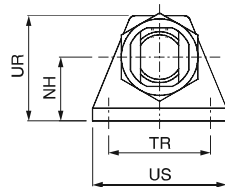
Dimensões com suporte de montagem

Simple ação: Retorno por mola

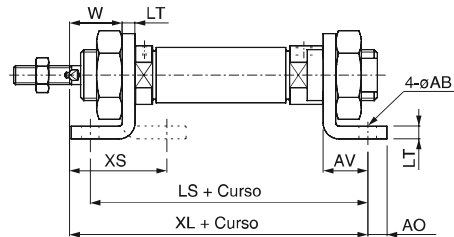
Fixação em L: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



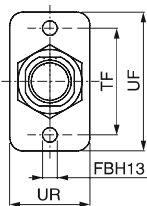
Cabeçote traseiro E



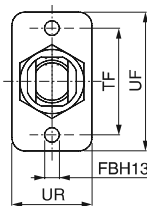
Cabeçote traseiro N



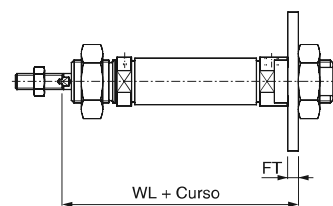
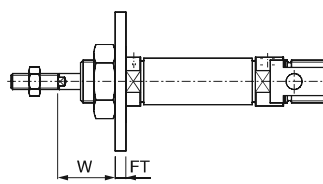
Flange: C85F10, C85F16, C85F25



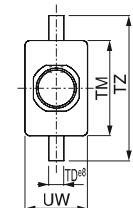
Cabeçote traseiro E



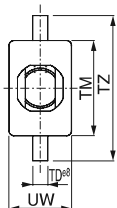
Cabeçote traseiro N



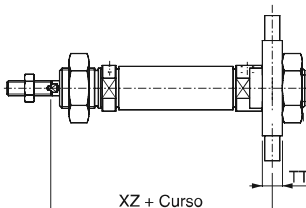
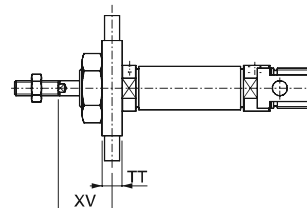
Munhão: C85T10, C85T16, C85T25



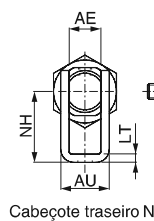
Cabeçote traseiro E



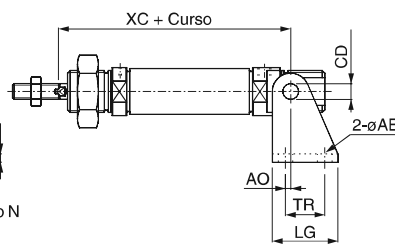
Cabeçote traseiro N



Fixação oscilante: C85C10, C85C16, C85C25



Cabeçote traseiro N



Unidade: (mm)

Diâmetro	Fixação em L													Flange											
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150												1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	63(74) (78(84))	—	—	73(79) (83(89))	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(71.2) (75.2(81.2))	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	69(72) (78(82))	—	—	73(77) (83(87))	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(69.2) (75.2(79.2))	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	78(81.5) (89(91.5))	—	—	86(89.5) (96(99.5))	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(79.5) (86(89.5))	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	84(87.5) (94(97.5))	99.5(103) (120(123.5))	115(118.5) (146(149.5))	92(95.5) (102(105.5))	107.5(111) (128(131.5))	123(126.5) (154(157.5))	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(85.5) (92(95.5))	97.5(101) (119(121.5))	113(116.5) (144(147.5))
ø20	8	54	6.6	5	25	96(121)	146	171	103(128)	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91(116)	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	96(122.5)	147.5	172.5	110(133.5)	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98(121.5)	146.5	171.5

Diâmetro	Munhão								Fixação oscilante													
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC			
							1 a 50	51 a 100	101 a 150										1 a 50	51 a 100	101 a 150	
ø8	6	20	4	26	38	13	65(71) (75(81))	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(70) (74(80))	—	—	
ø10	6	20	4	26	38	13	65(69) (75(79))	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(68) (74(78))	—	—	
ø12	8	25	6	38	58	18	76(79.5) (86(89.5))	—	—	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	78(78.5) (85(88.5))	—	—	
ø16	8	25	6	38	58	18	82(85.5) (92(95.5))	97.5(101) (118(121.5))	113(116.5) (144(147.5))	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(88.5) (92(95.5))	97.5(101) (118(121.5))	113(116.5) (144(147.5))	
ø20	8	32	6	46	66	20	90(115)	140	165	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95(120)	145	170	
ø25	8	32	6	46	66	24	97(120.5)	145.5	170.5	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104(127.5)	152.5	177.5	

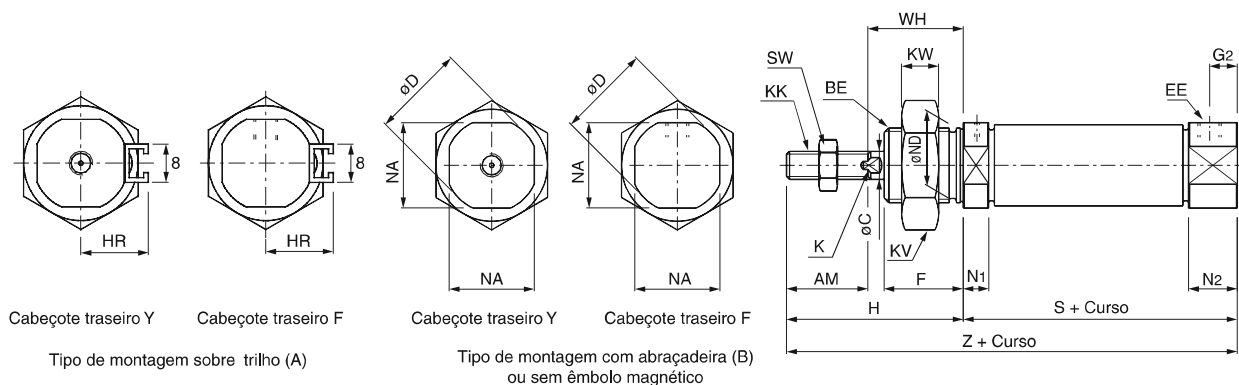
() : No caso de modelos com sensores magnéticos. { } : No caso de haste antigiro.

Dimensões

Simple ação: Retorno por mola

C 85 $\frac{F}{V}$ Diâmetro — Curso S —

Sem / com êmbolo magnético

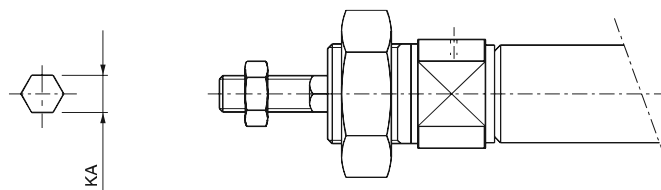


Cabeçote traseiro Y Cabeçote traseiro F
Tipo de montagem sobre trilho (A)

Cabeçote traseiro Y Cabeçote traseiro F
Tipo de montagem com abraçadeira (B) ou sem êmbolo magnético

C 85KF, C 85KY

Haste antigiro



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	SW	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5 X 0.8	12	5	28	10	—	4.2	M4 X 0.7	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5 X 0.8	12	5	28	10.5	—	4.2	M4 X 0.7	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5 X 0.8	17	6	38	14	5	6.2	M6 X 1	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5 X 0.8	17	6	38	14	5	6.2	M6 X 1	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8 X 1.25	32	10	15	15	24	22	13	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	17	28

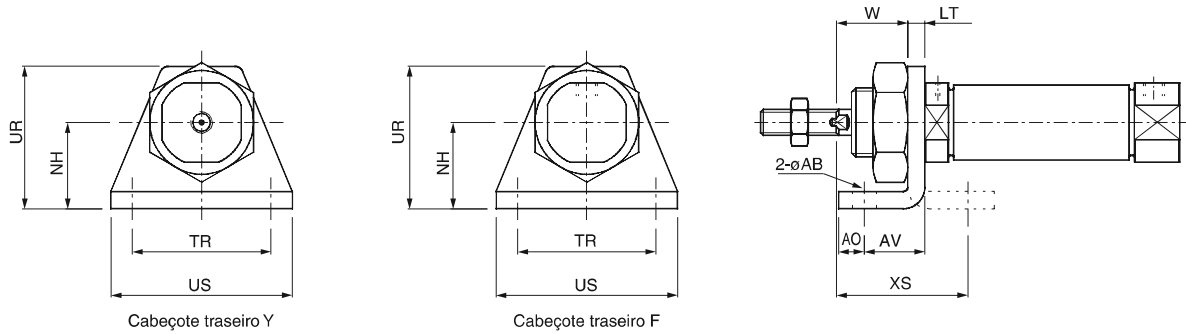
Diâm.	S			Z		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	46(52){56(62)}	—	—	74(80){84(90)}	—	—
ø10	46(50){56(60)}	—	—	74(78){84(88)}	—	—
ø12	50(53.5){60(63.5)}	—	—	88(91.5){98(101.5)}	—	—
ø16	50(53.5){60(63.5)}	65.5(69){86(89.5)}	81(84.5){112(115.5)}	88(91.5){98(101.5)}	103.5(107){124(127.5)}	119(122.5){150(153.5)}
ø20	62{87}	112	137	106{131}	156	181
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	115{138.5}	163.5	188.5

(): No caso de modelos com sensores magnéticos. { }: No caso de haste antigiro.

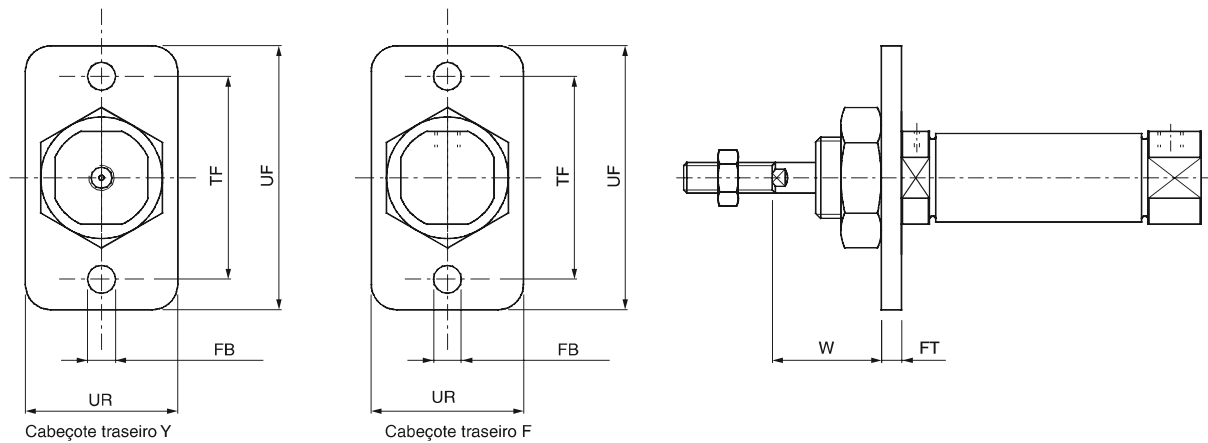
Dimensões com suporte de montagem

Simple ação: Retorno por mola

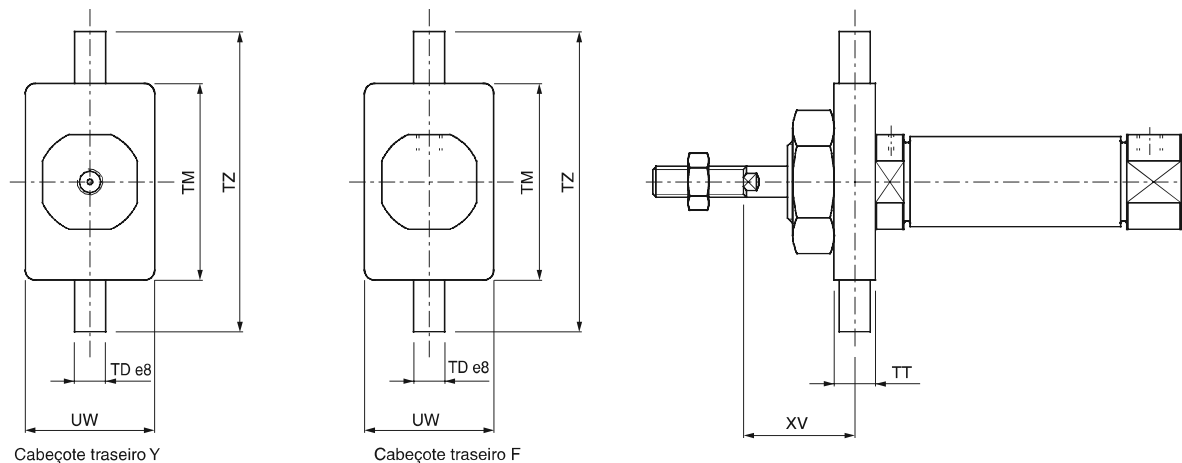
Fixação em L: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Fixação anterior: C85F10, C85F16, C85F25



Munhão: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

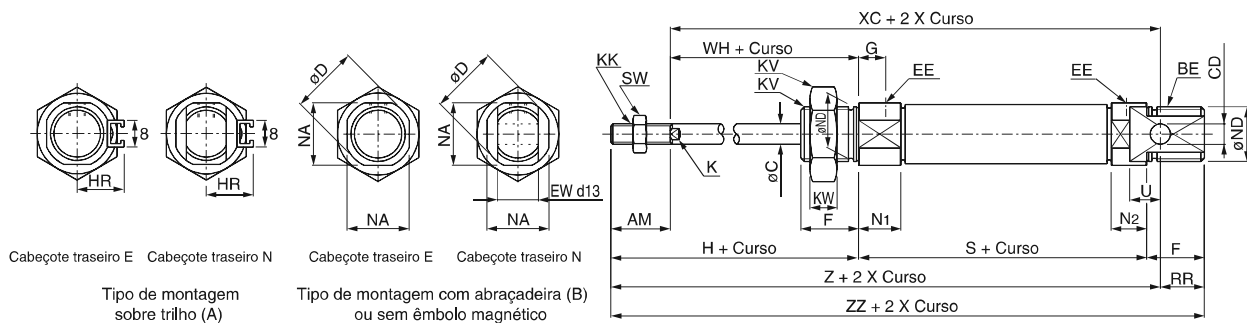
Diâmetro	Fixação em L										Flange					Munhão						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4,5	3,2	16	25	23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4,5	3,2	16	25	23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5,5	4	20	32	32	14	33	18	30	5,5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5,5	4	20	32	32	14	33	18	30	5,5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6,6	5	25	40	36	17	42	19	40	6,6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6,6	5	25	40	40	17	42	23	40	6,6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

Dimensões

Simples ação: Avanço por mola

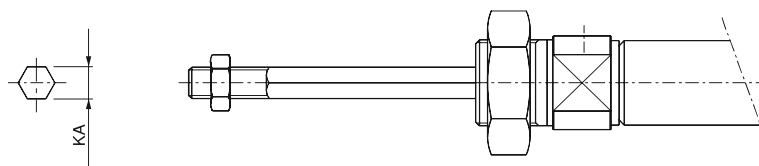
C 85^{KN, E} Diâmetro Curso T

Sem / com êmbolo magnético



C 85KN, E

Haste antigiro



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1,25	4	4 ^{+0,030} ₀	16,7	M5 X 0,8	8	12	7	28	10	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1,25	4	4 ^{+0,030} ₀	16,7	M5 X 0,8	8	12	7	28	10,5	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1,5	6	6 ^{+0,030} ₀	19,7	M5 X 0,8	12	17	8	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1,5	6	6 ^{+0,030} ₀	19,7	M5 X 0,8	12	17	8	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1,5	8	8 ^{+0,036} _{-0,006}	27,9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8,2	M8 X 1,25	32	10	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1,5	10	8 ^{+0,036} _{-0,006}	33,4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10,2	M10 X 1,25	32	10	15	15	30	22	11	17	12	28

Diâm.	S			Z			XC			ZZ		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	64,5(70,5)	—	—	94,5(100,5)	—	—	82,5(88,5)	—	—	104,5(110,5)	—	—
ø10	64,5(68,5)	—	—	94,5(98,5)	—	—	82,5(86,5)	—	—	104,5(108,5)	—	—
ø12	70(73,5)	—	—	111(114,5)	—	—	95(98,5)	—	—	125(128,5)	—	—
ø16	75(78,5)	101(104,5)	127(130,5)	117(120,5)	143(146,5)	169(172,5)	101(104,5)	127(130,5)	153(156,5)	130(133,5)	156(159,5)	182(185,5)
ø20	87	112	137	140	165	190	120	145	170	151	176	201
ø25	88,5	113,5	138,5	149,5	174,5	199,5	127,5	152,5	177,5	160,5	185,5	210,5

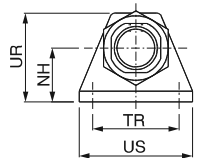
() : No caso de modelos com êmbolo magnético.

Dimensões com suportes de montagem

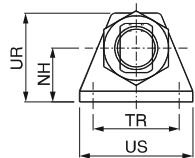
Simple ação: Avanço por mola

C 85N, C 85E

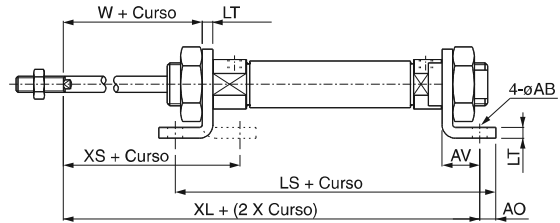
Fixação em L: C85L10^A, C85L16^A, C85L25^A



Cabeçote traseiro E

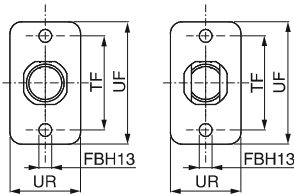


Cabeçote traseiro N

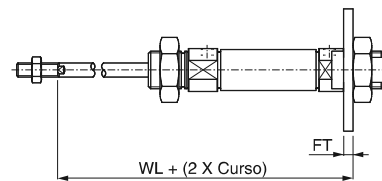
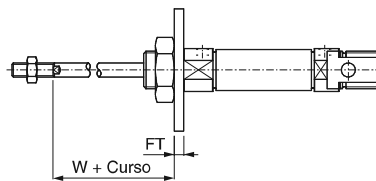


C 85N, C 85E

Flange: C85F10, C85F16, C85F25

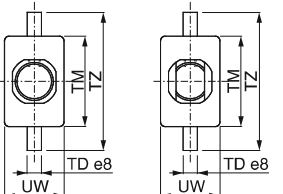


Cabeçote traseiro E Cabeçote traseiro N

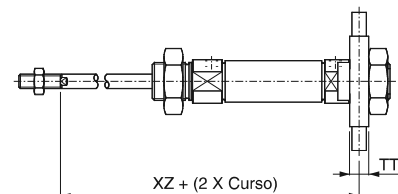
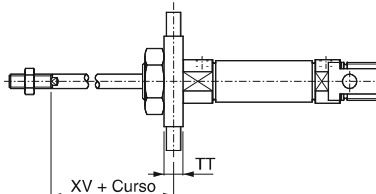


C 85N, C 85E

Munhão: C85T10, C85T16, C85T25

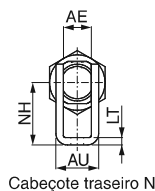


Cabeçote traseiro E Cabeçote traseiro N

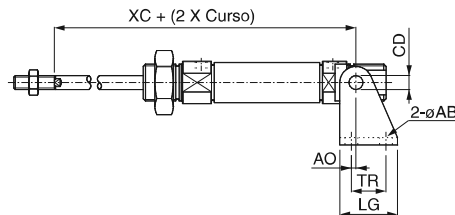


C 85N

Fixação oscilante: C85C10, C85C16, C85C25



Cabeçote traseiro N



Unidade: (mm)

Diâmetro	Fixação em L														Flange										
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150												1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	86.5(92.5)	—	—	91.5(97.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(89.7)	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	86.5(90.5)	—	—	91.5(95.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(87.7)	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	98(101.5)	—	—	106(109.5)	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	96(99.5)	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	103(106.5)	129(132.5)	155(158.5)	111(114.5)	137(140.5)	163(166.5)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	54	6.6	5	25	121	146	171	128	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	116	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	122.5	147.5	172.5	133.5	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	121.5	146.5	171.5

Diâmetro	Munhão								Fixação oscilante													
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC			
							1 a 50	51 a 100	101 a 150										1 a 50	51 a 100	101 a 150	
ø8	6	20	4	26	38	13	83.5(89.5)	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(88.5)	—	—	
ø10	6	20	4	26	38	13	83.5(87.5)	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(86.5)	—	—	
ø12	8	25	6	38	58	18	96(99.5)	—	—	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	95(98.5)	—	—	
ø16	8	25	6	38	58	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	
ø20	8	32	6	46	66	20	115	140	165	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	120	145	170	
ø25	8	32	6	46	66	24	120.5	145.5	170.5	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	127.5	152.5	177.5	

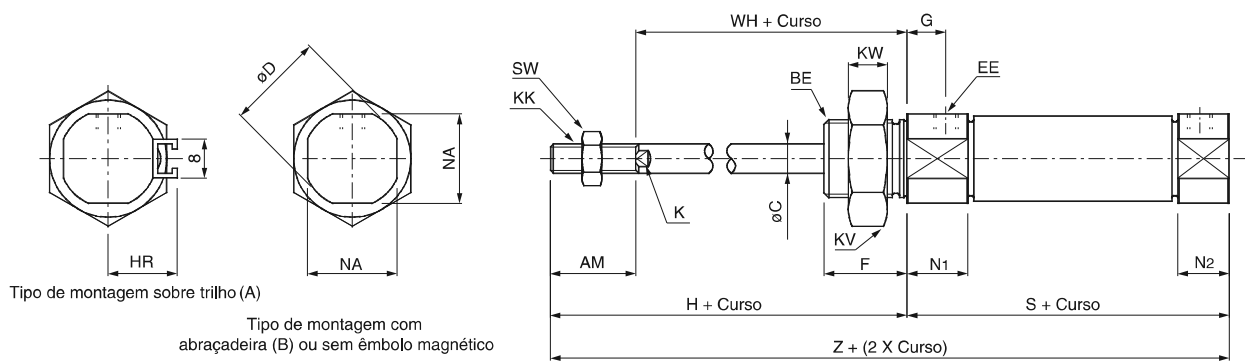
() : No caso de modelos com êmbolo magnético.

Dimensões

Simple ação: Avanço por mola

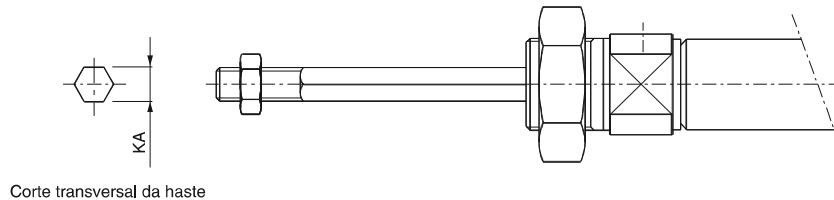
C 85F T

Sem detecção / com êmbolo magnético



C85KF, CD85KF

Haste antigiro



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N ₁	N ₂	NA	SW	WH
ø8	12	M12 X 1,25	4	16,7	M5 X 0,8	12	7	28	10	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	7	16
ø10	12	M12 X 1,25	4	16,7	M5 X 0,8	12	7	28	10,5	—	4,2	M4 X 0,7	19	6	11,5	9,5	15	7	16
ø12	16	M16 X 1,5	6	19,7	M5 X 0,8	17	8	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	10	22
ø16	16	M16 X 1,5	6	19,7	M5 X 0,8	17	8	38	14	5	6,2	M6 X 1	24	8	12,5	10,5	18	10	22
ø20	20	M22 X 1,5	8	27,9	G1/8	20	8	44	17	6	8,2	M8 X 1,25	32	10	15	15	24	13	24
ø25	20	M22 X 1,5	10	33,4	G1/8	22	8	50	20	8	10,2	M10 X 1,25	32	10	15	15	30	17	28

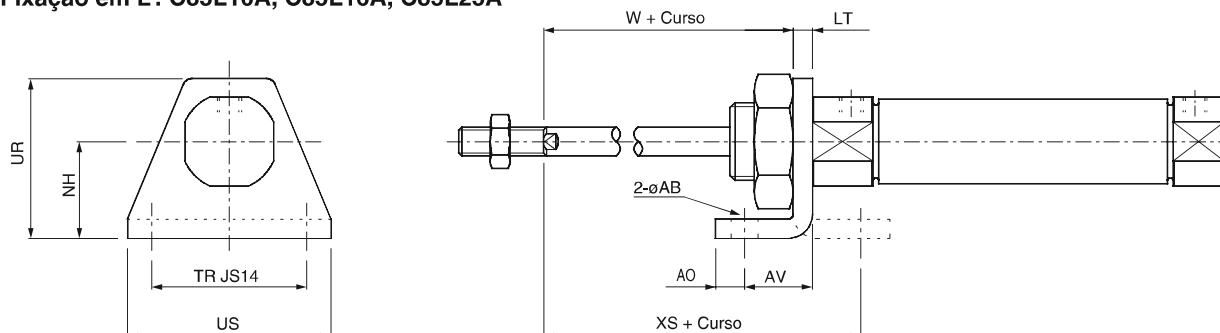
Diâm.	S			Z		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	64,5(70,5)	—	—	92,5(98,5)	—	—
ø10	64,5(68,5)	—	—	92,5(96,5)	—	—
ø12	70(73,5)	—	—	108(111,5)	—	—
ø16	69(72,5)	95(98,5)	121(124,5)	107(110,5)	133(136,5)	159(162,5)
ø20	87	112	137	131	156	181
ø25	88,5	113,5	138,5	138,5	163,5	188,5

(): No caso de modelos com êmbolo magnético.

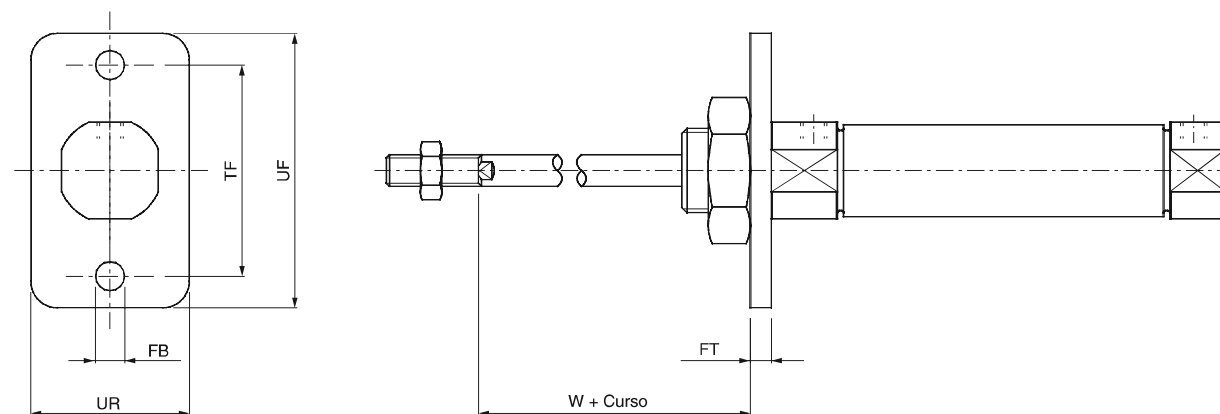
Dimensões com suporte de montagem

Simples ação: Avanço por mola

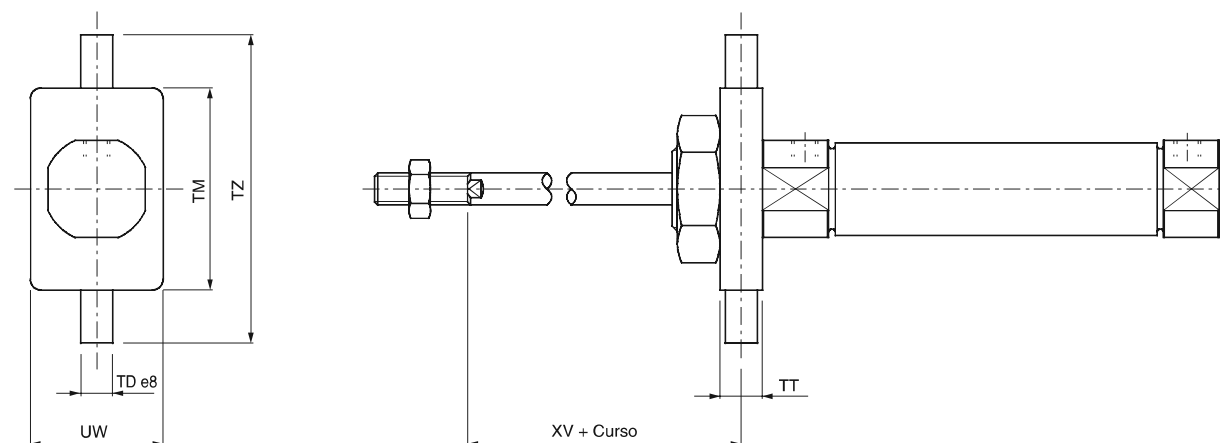
Fixação em L: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flange: C85F10, C85F16, C85F25



Munhão: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

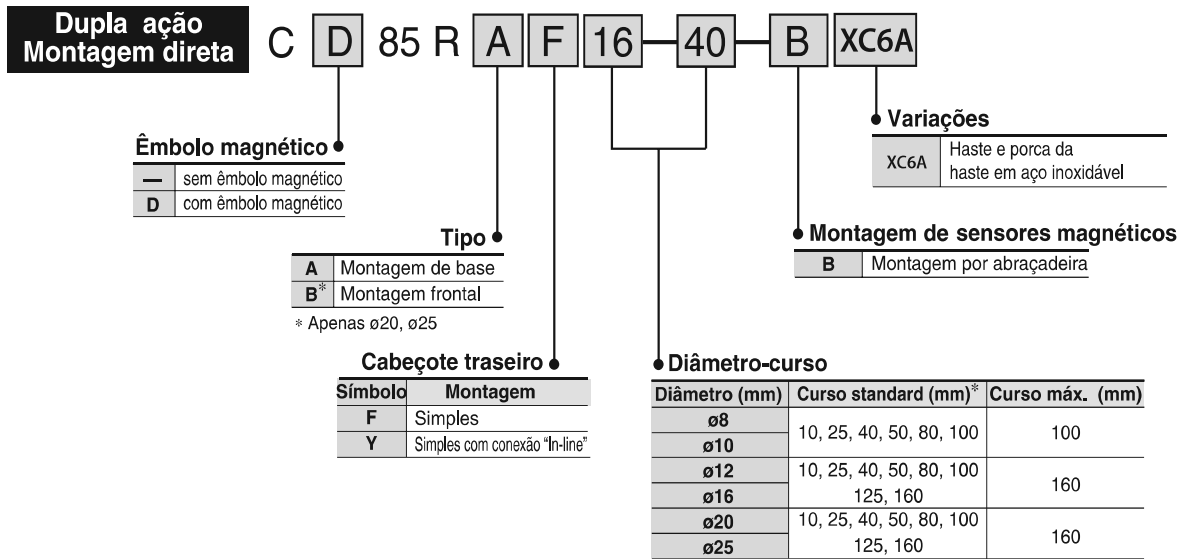
Diâmetro	Fixação em L										Flange					Munhão						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4,5	3,2	16	25	23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4,5	3,2	16	25	23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5,5	4	20	32	32	14	33	18	30	5,5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5,5	4	20	32	32	14	33	18	30	5,5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6,6	5	25	40	36	17	42	19	40	6,6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6,6	5	25	40	40	17	42	23	40	6,6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

Série C85R

Cilindro ISO/montagem direta: dupla ação

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Como pedir



Opcionais para haste

Diâm. (mm)	8	10	12	16	20	25
Suporte						
Rótula esférica	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Garfo	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Junta flutuante	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

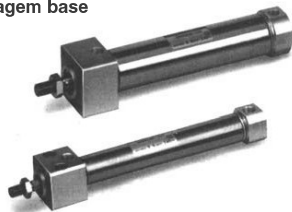
* Outros cursos sob consulta.

O formato do cabeçote dianteiro permite montagem direta.

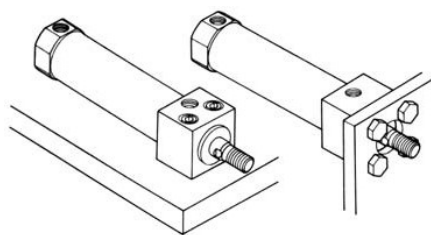
Economia de espaço

Através da montagem direta é possível obter precisão de montagem e rigidez.

Montagem base



Montagem frontal



Montagem base

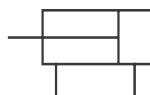
Montagem frontal

Características técnicas

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Diâmetro da haste (mm)	4	4	6	6	8	10
Rosca da haste	M4 X 0.7	M4 X 0.7	M6 X 1	M6 X 1	M8 X 1.25	M10 X 1.25
Conexões	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Acionamento	Dupla ação					
Fluido	Ar					
Pressão de teste	1.5MPa					
Pressão máx. de operação	1.0MPa					
Pressão mín. de operação	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa		
Temperatura ambiente e de fluido	-20 a 80°C (êmbolo magnético: -10 a 60°C)					
Amortecimento	Elástico (Padrão)					
Lubrificação	Não é necessária. Caso utilize, recomenda-se o óleo de turbina nº1 ISOVG32					
Velocidade do êmbolo	50 a 1500mm/s					
Energia cinética admissível	0,02J	0,03J	0,04J	0,09J	0,27J	0,4J
Tolerância de curso	0/+1				0/+1.4	

Símbolo

Dupla ação/haste simples

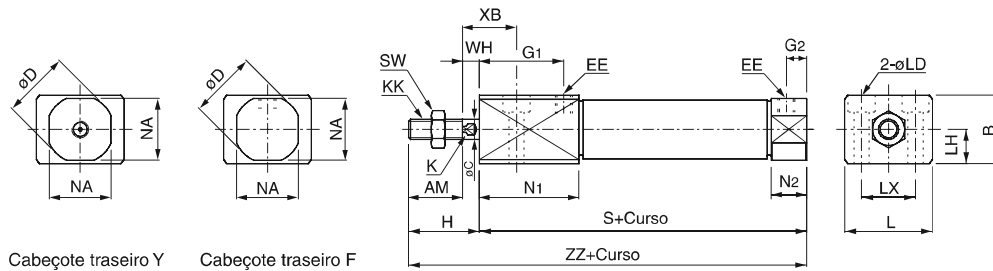


Dimensões

Dupla ação: haste simples

Montagem pela base /C 85RA F_Y 8 a 16 — Curso B

Sem / com êmbolo magnético (montagem com abraçadeira)

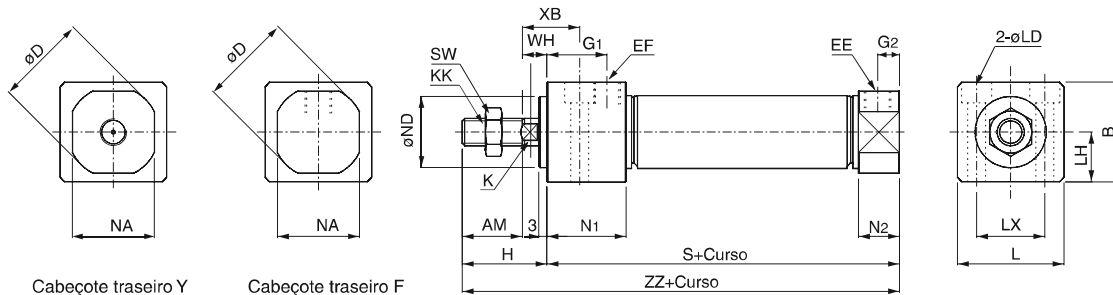


Unidade: (mm)

Diâm.	AM	B	øC	øD	EE	G1	G2	H	K	KK	L	øLD	LH	LX	N1	N2	NA	S	SW	WH	XB	ZZ	
ø8	12	16	4	16,7	M5 X 0,8	19	5	16	—	M4 X 0,7	23	ø3,5, ø6,5 Prof. furo do cabeçote	4	8	14	23,5	9,5	15	58	7	4	12	74
ø10	12	16	4	16,7	M5 X 0,8	19	5	16	—	M4 X 0,7	23	ø3,5, ø6,5 Prof. furo do cabeçote	4	8	14	23,5	9,5	15	58	7	4	12	74
ø12	16	20	6	19,7	M5 X 0,8	25	6	21	5	M6 X 1	26	ø4,5, ø8 Prof. furo do cabeçote	5	10	16	29,5	10,5	18	67	10	5	16	88
ø16	16	20	6	19,7	M5 X 0,8	25	6	21	5	M6 X 1	26	ø4,5, ø8 Prof. furo do cabeçote	5	10	16	29,5	10,5	18	67	10	5	16	88

Montagem de base/C 85RA F_Y 20/25 — Curso B

Sem / com êmbolo magnético (montagem com abraçadeira)

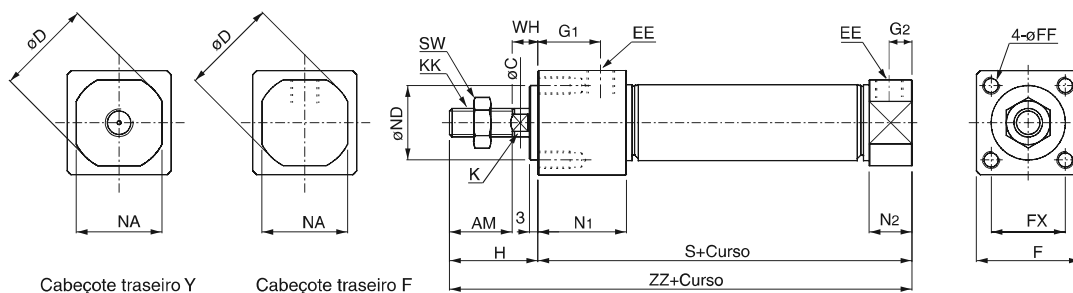


Unidade: (mm)

Diâm.	AM	B	øC	øD	EE	G1	G2	H	K	KK	L	øLD	LH	LX	N1	N2	NA	øND	S	SW	WH	XB	ZZ	
ø20	20	30,5	8	28	G1/8	22	8	30	6	M8 X 1,25	33,5	ø5,5, ø9,5 Prof. furo do cabeçote	6,5	15	21	29	15	24	20 ⁰ _{-0,033}	76	13	10	22	106
ø25	22	36,3	10	33,5	G1/8	22	8	36	8	M10 X 1,25	39	ø6,6, ø11 Prof. furo do cabeçote	7,5	18	25	29	15	30	26 ⁰ _{-0,033}	79	17	14	26	115

Montagem frontal/C 85RA F_Y 20/25 — Curso B

Sem / com êmbolo magnético (montagem com abraçadeira)



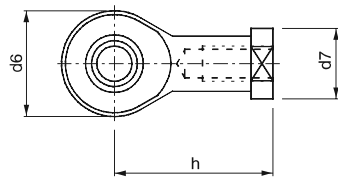
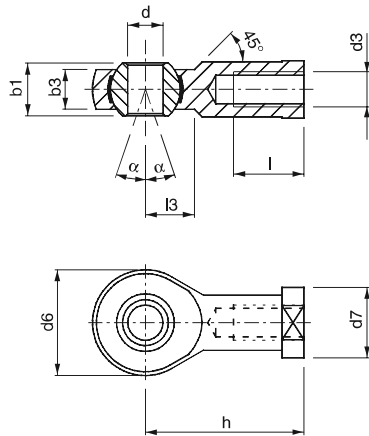
Unidade: (mm)

Diâm.	AM	øC	øD	EE	F	FF	FX	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	NA	øND	S	SW	WH	ZZ
ø20	20	8	28	G1/8	30,4	M5 X 0,8 Profundidade 9	22	22	8	30	6	M8 X 1,25	29	15	24	20 ⁰ _{-0,033}	76	13	10	106
ø25	22	10	33,5	G1/8	36,4	M6 X 1 Profundidade 11	26	22	8	36	8	M10 X 1,25	29	15	30	26 ⁰ _{-0,033}	79	17	14	115

Dimensões

Acessórios da haste

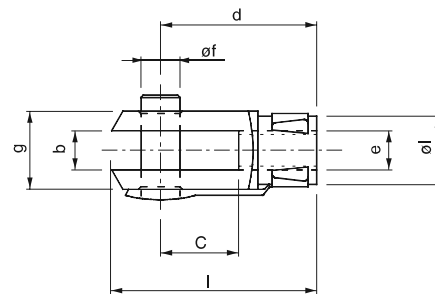
Rótula esférica/DIN648-DIN24335



Unidade: (mm)

Diâmetro	Modelo	Rosca d3	dh7	h	d6	b3	b1	l	d7	α^0	l3
ø8	KJ4D	M4 x 0.7	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10
ø10	KJ4D	M4 x 0.7	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10
ø12	KJ6D	M6 x 1.0	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10
ø16	KJ6D	M6 x 1.0	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10
ø20	KJ8D	M8 x 1.25	8	36	24	9	12	16	16	13	12
ø25	KJ10D	M10 X 1.25	10	43	28	10.5	14	20	19	13	14

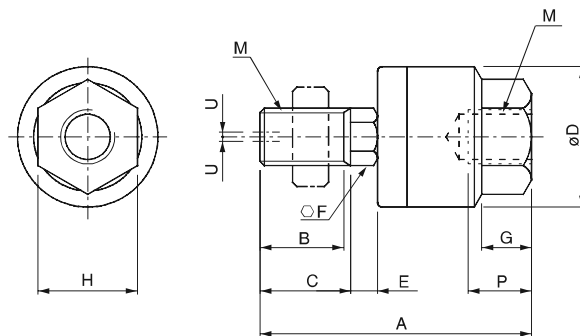
Garfo/ISO8140-DIN71752



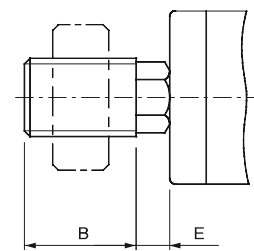
Unidade: (mm)

Diâmetro	Modelo	Rosca e	b	d	f	g	c	j	a
ø8	GKM4-8	M4 x 0.7	4	16	4	8	8	6	8
ø10	GKM4-8	M4 x 0.7	4	16	4	8	8	6	8
ø12	GKM6-12	M6 x 1.0	6	24	6	10	12	8	12
ø16	GKM6-12	M6 x 1.0	6	24	6	10	12	8	12
ø20	GKM8-16	M8 x 1.25	8	32	8	12	16	10	16
ø25	GKM10-20	M10 X 1.25	10	40	10	18	20	12	20

Junta flutuante/Série JA



Versão sem cota C



Unidade: (mm)

Diâmetro	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Profundidade máxima de rosca P	Excentricidade permitida U	Carga máxima tração-compressão (KN)
		Diâmetro nominal da rosca	Passo											
ø8, ø10	JA10-4-070	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	5.5	0.5	0.054
ø12, ø16	JA10-6-100	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	7	0.5	0.123
ø20	JA20-8-125	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	8	0.5	1.1
ø25	JA30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5



Nova linha de sensores série D-M9

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Tipo indicador	Cabramento (5-fios)	Tensão		Módulo	Comprimento do cabo (m)			Conector pré-fabricado	Carga	Suporte montagem	
					DC	AC		0,5 (A)	1 (B)	3 (C)				5 (D)
Sensores de estado sólido	Indicação de diagnóstico (bicolor)	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (NPN)	5V, 12V	—	—	MSN	●	●	○	○	Cl	811-1 + Abraçadeira + Interconector (verifique tabela acima)
				3 fios (PNP)				MPN	●	●	○	○		
				2 fios				MPB	●	●	○	○		
	À prova de água (2 cores)	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (NPN)	5V, 12V	—	—	MRW	●	●	○	○	Cl	
				3 fios (PNP)				MRPW	●	●	○	○		
				2 fios				MRB	●	●	○	○		
	Sensores de estado sólido	Saída dir. do cabo	Nenhum	3 fios (Equiv. a NPN)	5V, 12V	—	—	—	○	○	○	○	Cl	
				3 fios (PNP)				—	○	○	○	Cl		
				3 fios (PNP)				—	○	○	○			
				2 fios				—	○	○	○			
Sensores de estado sólido	Saída dir. do cabo	Nenhum	3 fios (Equiv. a NPN)	5V, 12V	—	—	A98	●	●	○	○	Cl		
			2 fios				A93	●	●	○	○		Relé, PLC	
			2 fios				A90	●	●	○	○			

Sensores magnéticos aplicáveis - ANTIGO

Tipo	Função especial	Ligação elétrica	Tipo indicador	Ligação elétrica (saída)	Tensão		Modelo do sensor**	Comprimento (mm)			Carga aplicável		
					CC	CA		0,5 (L)	1 (Z)	3 (N)			
Tipo Reed	Saída direta do cabo	Sim	Sim	3 fios (NPN)	5V	—	C76	—	A76H	●	●	○	Cl
				—	200V	—	A72	A72H	●	●	○		
				12V, 100V	—	C73	A73	A73H	●	●	○		
	Directivo	Sim	Sim	2 fios	5V, 12V, ≤100V	—	C80	A80	A80H	●	●	○	Relé, PLC
					12V	—	C73C	A73C	—	●	●	○	
					5V, 12V, ≤24V	—	C80C	A80C	—	●	●	○	
	Indicador diagnóstico (2 cores)	Sim	Sim	Sim	—	—	—	A79W	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—	—	
					—	—	—	—	—	—	—	—	
					—	—	—	—	—	—	—	—	

* Compr. do cabo 0,5m----- ex:) C73C 5m-----Z ex:) C73CZ
3m-----L C73CL Nenhum-----N C73CN
** Os sensores de tipo estado sólido assinalados com "○" são fabricados sob consulta.
** O modelo "D-A79W" não pode ser montado com cilindros de ø10 com amortecimento pneumático.

Referência das abraçadeiras para sensores magnéticos

Modelos de sensores magnéticos D-C7	Diâmetro					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025

37607102809