

Cilindro segundo normas ISO

Série C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Respeita as normas ISO 6432 e CETOP RP52P



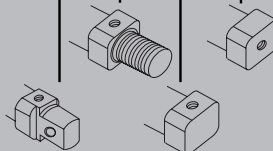
CJ1
CJP
CJ2
CM2
C85
C76
CG1
MB
MB1
CP95
C95
C92
CA1
CS1

Variações

Séries	Funcion.	Tipo da haste	Amortec.	Tipo da tampa posterior				Montagem dos detectores		Fole (ø20, 25)	Diâmetro (mm)	Página		
				N	E	F	Y	Calha	Abraç.					
Série C85 Standard 	Duplo Efeito	Simples	Elástico	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	1.5-2		
			Pneumát.	●	●	●	●	●	●	●			●	ø10 a 25
		Dupla	Elástico	●	●	●	●	●	●	●	●		●	ø8 a 25
			Pneumát.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	ø10 a 25
Simples Efeito	Simples (SR, SE)	Simples	Elástico	●	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	1.5-16	
				(Não em SE)	●	●	●	●	●	●	●			●
Haste anti giro 	Duplo Efeito	Simples	Elástico	●	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	1.5-2	
				Simples Efeito	Simples (SR, SE)	Elástico	●	●	●	●	●			●
Montagem directa 	Base	Duplo Efeito	Simples	Elástico	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	1.5-30	
	Frontal				Duplo Efeito	Simples	Elástico	●	●	●	●			●

Tipo de montagem

SR=Contração da mola
SE=Extensão da mola



Cilindro ISO/standard, haste antigiro: duplo efeito

Série C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Como encomendar

Duplo efeito Haste simples

Duplo efeito Haste dupla

C D 85 K N 20 — 40 C J A — R2

C D 85 W E 20 — 40 C JJ B

Detecção magnética

—	Nenhum
D	Ímã incorporado

Tipo

—	Standard
K	Haste antigiro (apenas amortecedor elástico)

Tipo da tampa posterior

Símbolo	Montagem
N	Charneira integrada básica
E*	Tampa posterior E
F	Tampa posterior F
Y**	Tampa posterior Y

* Duplo efeito/Haste dupla: Apenas tipo de tampa posterior(E).
 ** Excepto para: modelos de amortecimento pneumático, simples efeito(T).

Diâmetro-Curso

Diâmetro (mm)	Curso standard (mm)**	Curso máx.
ø8*		
ø10	10, 25, 40, 50, 80, 100	400
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 por encomenda.

Tipo de montagem dos detectores magnéticos

A	Calha
B	Abraçadeira

Os detectores magnéticos e abraçadeiras aplicáveis são mostradas na p.1.5-35. Encomende os detectores magnéticos e as abraçadeiras em separado.

Sufixos de outras variações

R*	Haste, porca da haste e porca de fixação em aço inoxidável
R2*	Haste e porca da haste em aço inoxidável

* Apenas para ø20, ø25

Fole (apenas ø20, ø25)

—	Sem fole
J	Um lado de nylon
K	Um lado de tecido de neopreno
JJ*	Dois lados de nylon
KK*	Dois lados de tecido de neopreno

* Em caso de duplo efeito/haste dupla.

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						
Suporte (simples)	C85L10A	C85L16A	C85L25A			
Suporte (duplo com porca de montagem)	C85L10B	C85L16B	C85L25B			
Fixação	C85F10	C85F16	C85F25			
Báscula oscilante	C85T10	C85T16	C85T25			
Charneira	C85C10	C85C16	C85C25			
Rótula esférica	KJ4D	KJ6D	KJ8D	KJ10D		
Forquilha fêmea	GKM4-8	GKM6-10	GKM8-16	GKM10-20		
Junta flutuante	JA10-4-070	JA15-6-100	JA20-8-125	JA30-10-125		

Nota) Encomende os suportes de montagem separadamente.

Kit de substituição

Para os cilindros standard

Diâmetro (mm)	Kit nº	Observações
20	C85-20PS	Cada conjunto inclui: 1 junta da haste 1 embalagem de anilhas de retenção 1 freio de segurança
25	C85-25PS	

Para os cilindros antigiro ("K")

Diâmetro (mm)	Kit nº	Observações
20	C85K-20PS	Cada conjunto inclui: 1 junta da haste 1 embalagem de anilhas de retenção 1 freio de segurança
25	C85K-25PS	

Cilindro ISO/standard, haste anti giro: duplo efeito *Série C85*



Amortecimento elástico/haste simples



Amortecimento pneumático/haste simples



Amortecimento elástico/haste simples



Amortecimento pneumático/haste dupla

Haste anti giro/haste simples

Características técnicas

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diâm. haste do êmbolo (mm)	4	4	6	6	8	10	
Rosca da haste do êmbolo	M4	M4	M6	M6	M8	M10	
Ligações	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Funcionamento	Duplo efeito/haste simples ou dupla						
Fluido	Ar						
Pressão de teste	1.5MPa						
Pressão máx. de funcionamento	1.0MPa						
Pressão mín. de funcionamento	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa			
Temperatura ambiente e de fluido	-20 a 80°C (Íman incorporado: -10 a 60°C)						
Amortecimento	Elástico, pneumático (Excepto para ø8) (Anti giro: apenas amortecedor elástico)						
Lubrificação	Não é necessária. Caso seja necessária, recomenda-se óleo de turbina nº 1 ISOVG32						
Fole	Nylon	—			Temperatura ambiente máxima 60°C		
	Tecido de neopreno	—			Temperatura ambiente mínima 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 foles.

** Aplicável apenas aos modelos anti giro.

CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

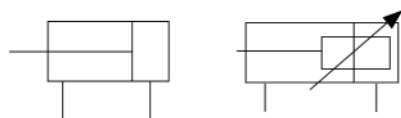
C92

CA1

CS1

Símbolo

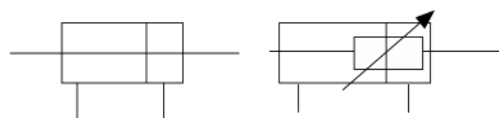
Duplo efeito/haste simples



Amortecimento elástico

Amortecimento pneumático

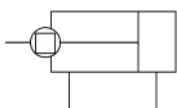
Duplo efeito/Dupla haste



Amortecimento elástico

Amortecimento pneumático

Haste anti giro: Duplo efeito/ haste simples



Peso (standard, haste anti giro)

(g)

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Duplo efeito	Peso base					
Dupla haste	Peso adicional por cada 10mm de curso					
Suporte de montagem	C85L□A	20	40	95	183(203)	258(286)
	C85L□B	55	105	210		
	C85F□	12	25	90		
	C85T□	20	50	75		
	C85C□	20	40	85		
Acessórios	Rótula esférica	KJ□D	17	25	45	70
	Forquilha fêmea	GKM□-□	10	20	50	100
	Junta flutuante	JA□-□-□	10	20	50	70

Exemplo de cálculo: C85N10-50, C85F10

Peso base.....49 (ø10)
 Peso adicional.....3.2/10mm de curso
 Curso do cilindro.....50mm
 Suporte de montagem.....12
 49+3.2 X 50/10=65 65+12=77

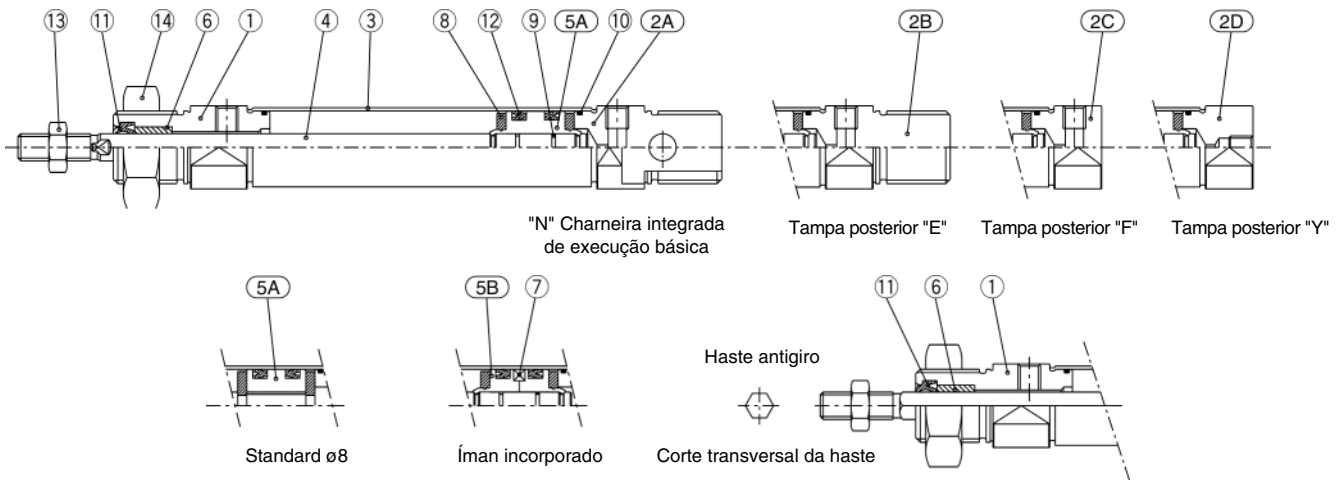
() : No caso de amortecedor pneumático

Série C85

Construção

Duplo efeito: haste simples

C85□8 a16 Amortecimento elástico (não é possível desmontar)

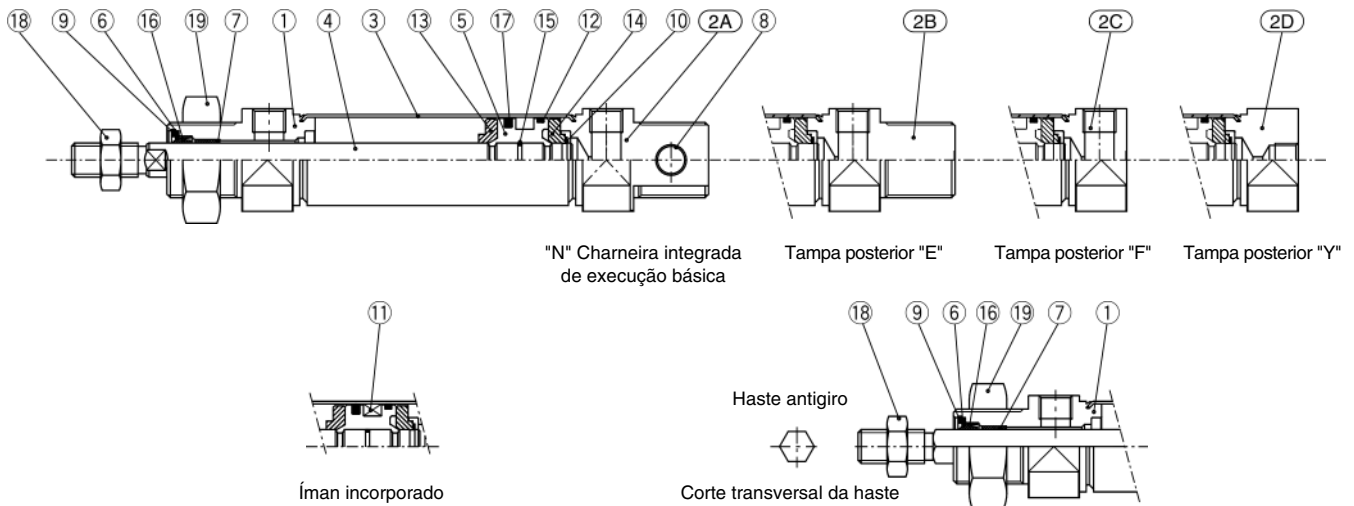


Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②A	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②B	Tampa posterior E	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②D	Tampa posterior Y	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço inoxidável	1	
⑤A	Êmbolo A	Latão	1	
⑤B	Êmbolo B	Latão	2	(só em modelos c/ detectores)

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑥	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑦	Ímã		1	(só em modelos c/ detectores)
⑧	Amortecedor	Uretano	2	
⑨	Junta do êmbolo	NBR	1	(2 para os modelos c/ detectores)
⑩	Junta do tubo	NBR	2	
⑪	Junta da haste	NBR	1	
⑫	Junta do êmbolo	NBR	2	
⑬	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑭	Porca de fixação	Aço ao carbono	1	Niquelado

C85□20, 25 Amortecimento elástico



Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②A	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②B	Tampa posterior E	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②D	Tampa posterior Y	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço ao carbono	1	Cromado duro
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑥	Anilha	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑦	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑧	Casquilho	Bronze sinterizado	2	

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Anel de retenção	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑩	Anel de retenção	Aço ao carbono	2	
⑪	Ímã		1	(só em modelos c/ detectores)
⑫	Anel de guia	Resina felônica	1	
⑬	Amortecedor A	Uretano	1	
⑭	Amortecedor B	Uretano	1	
⑮	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑯	Junta da haste	NBR	1	
⑰	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑱	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑲	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado

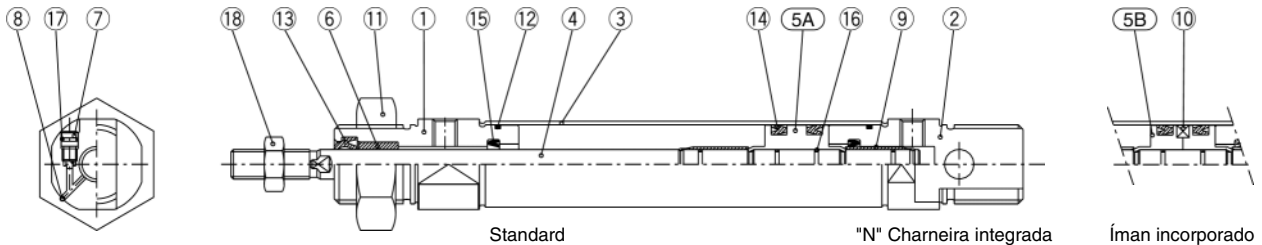
* Aço inoxidável (Haste antigiro)

Cilindro ISO/standard, haste antigiro: duplo efeito *Série C85*

Construção

Duplo efeito: haste simples

C□85□10 a 16 Amortecimento pneumático (não é possível desmontar)

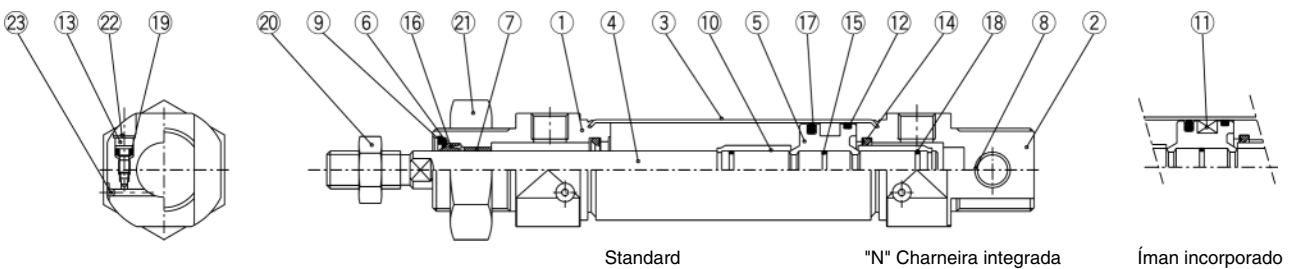


Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço inoxidável	1	
⑤A	Êmbolo A	Latão	1	
⑤B	Êmbolo B	Latão	2	(só em modelos c/ detectores)
⑥	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑦	Agulha de amortec.	Aço inoxidável	2	
⑧	Bola de aço	Rolamento de aço	2	

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Anel de amortec.	Latão	2	
⑩	Ímã		1	
⑪	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑫	Junta do tubo	NBR	2	
⑬	Junta da haste	NBR	1	
⑭	Junta do êmbolo	NBR	2	
⑮	Junta de controlo	NBR	2	
⑯	Junta do êmbolo e junta do anel de amortec.	NBR	3	
⑰	Junta da agulha	NBR	2	
⑱	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado

C□85□20, 25 Amortecimento pneumático



Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço ao carbono	1	Cromado endurecido
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑥	Anilha	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑦	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑧	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑨	Freio de segurança	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑩	Anel de amortec.	Liga de cobre	2	Cromado endurecido
⑪	Ímã		1	
⑫	Anel guia	Resina felónica	1	

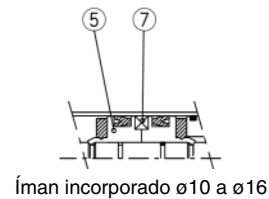
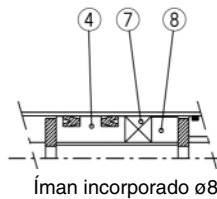
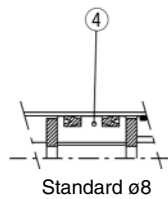
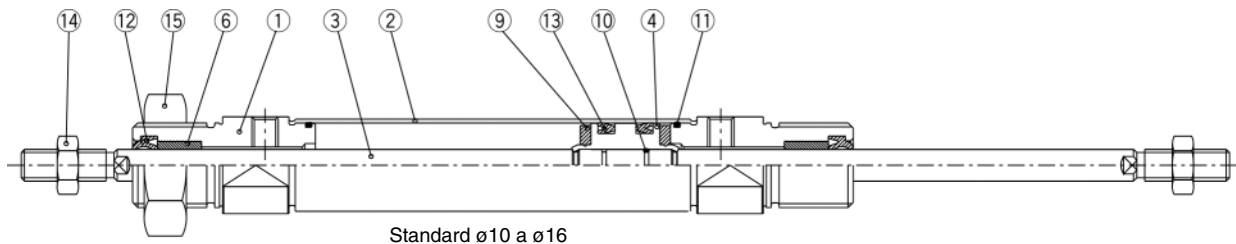
Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑬	Válvula de amortec.	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑭	Junta de amortec.	Uretano	2	
⑮	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑯	Junta da haste	NBR	1	
⑰	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑱	Junta do anel de amortec.	NBR	2	
⑲	Emb. válvula amortec.	NBR	2	
⑳	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉑	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉒	Anel autobloqueante	Aço inoxidável	2	
㉓	Bola de aço	Aço inoxidável	2	

Série C85

Construção

Efeito duplo: haste dupla

C□85WE 8 a 16 Amortecimento elástico (não é possível desmontar)

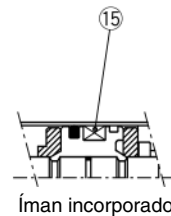
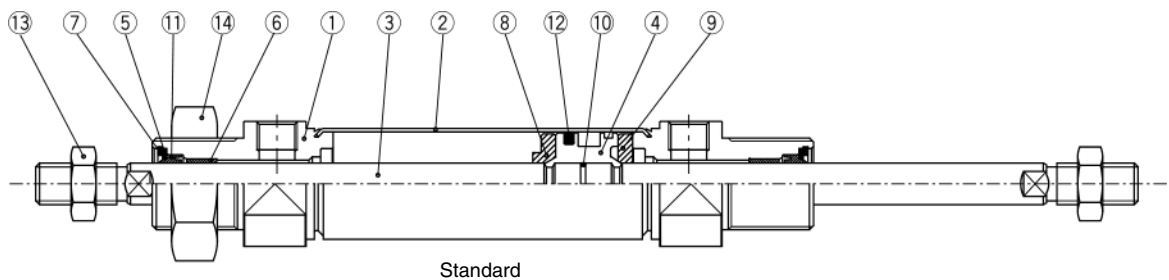


Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	2	Anodizado branco
②	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
③	Haste do êmbolo	Aço inoxidável	1	2 para ø8
④	Êmbolo A	Latão	1	
⑤	Êmbolo B	Latão	2	(p/ êmbolos c/ detectores)
⑥	Casquilho	Bronze sinterizado	2	
⑦	Íman		1	(só em modelos c/ detectores)
⑧	Espaçador	Latão	1	

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Amortecedor	Uretano	2	
⑩	Junta do êmbolo	NBR	1	2 para os detectores
⑪	Junta do tubo	NBR	2	
⑫	Retentor da haste	NBR	2	
⑬	Retentor do êmbolo	NBR	2	
⑭	Porca do extremo da haste	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑮	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado

C□85WE 20, 25 Amortecimento elástico



Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	2	Anodizado branco
②	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
③	Haste do êmbolo	Aço ao carbono	1	Cromado endurecido
④	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑤	Anilha	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑥	Casquilho	Bronze sinterizado	2	
⑦	Freio de segurança	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑧	Amortecedor A	Uretano	1	

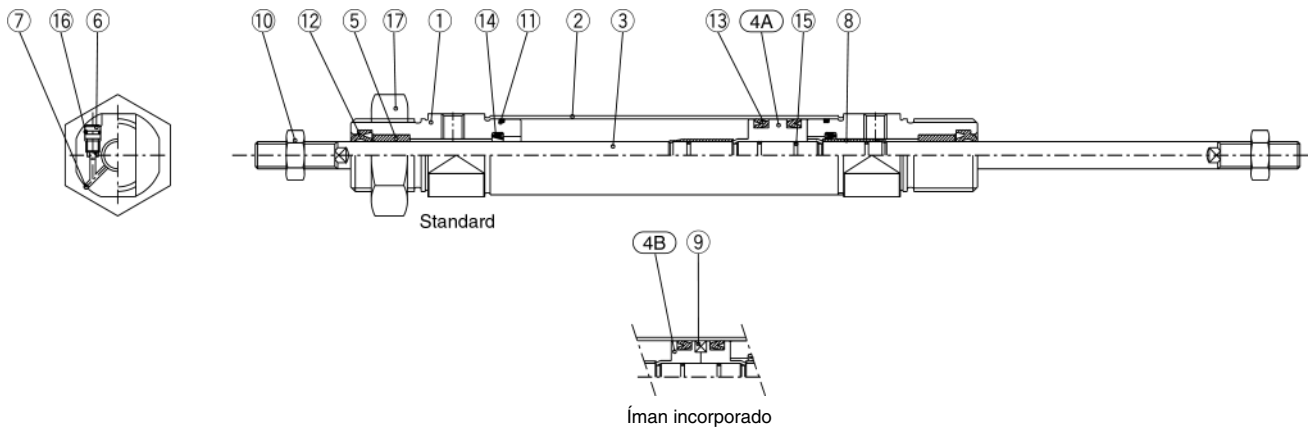
Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Amortecedor B	Uretano	1	
⑩	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑪	Junta da haste	NBR	2	
⑫	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑬	Porca da haste	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑭	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑮	Íman		1	(só em modelos c/ detectores)

Cilindro ISO/standard, haste anti-rotor: duplo efeito *Série C85*

Construção

Duplo efeito: dupla haste

C□85WE 10 a 16 Amortecimento pneumático (não é possível desmontar)

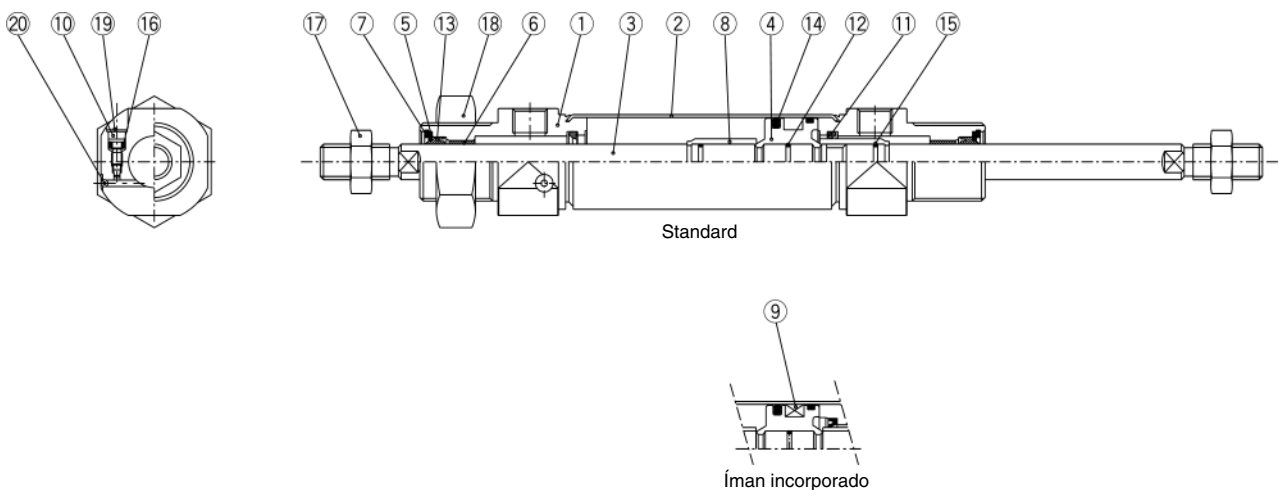


Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	2	Anodizado branco
②	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
③	Haste	Aço inoxidável	1	
④A	Êmbolo A	Latão	1	
④B	Êmbolo B	Latão	2	(p/ êmbolos c/ detectores)
⑤	Casquilho	Bronze sinterizado	2	
⑥	Agulha de amortec.	Aço inoxidável	2	
⑦	Bola de aço	Aço	2	
⑧	Anel de amortec.	Latão	2	

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Ímã		1	
⑩	Porca da haste	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑪	Junta do tubo	NBR	2	
⑫	Junta da haste	NBR	2	
⑬	Junta do êmbolo	NBR	2	
⑭	Junta de controle	NBR	2	
⑮	Junta do êmbolo e junta do anel de amortec.	NBR	3	
⑯	Junta da agulha	NBR	2	
⑰	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado

C□85WE 20, 25 Amortecimento pneumático



Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	2	Anodizado branco
②	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
③	Haste	Aço ao carbono	1	Cromado endurecido
④	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑤	Anilha	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑥	Casquilho	Bronze sinterizado	2	
⑦	Anel de retenção	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑧	Anel de amortec.	Liga de cobre	2	Cromado endurecido
⑨	Ímã			
⑩	Válvula de amortec.	Aço ao carbono	2	Niquelado

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑪	Junta de amortec.	Uretano	2	
⑫	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑬	Junta da haste	NBR	2	
⑭	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑮	Junta do anel amortec.	NBR	2	
⑯	Emb. válvula amortec.	NBR	2	
⑰	Porca da haste	Aço ao carbono	2	Niquelado
⑱	Porca de montagem	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑲	Anel autobloqueante	Aço inoxidável	2	
⑳	Bola de aço	Aço inoxidável	2	

CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

CA1

CS1

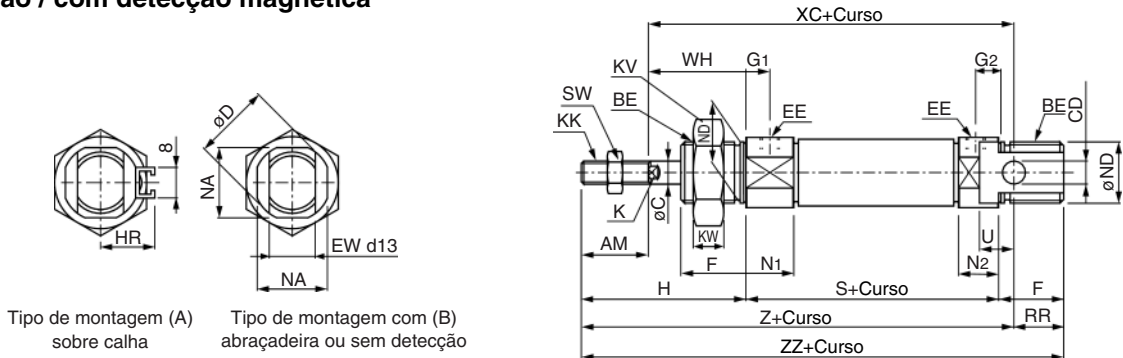
Série C85

Dimensões

Duplo efeito: haste simples

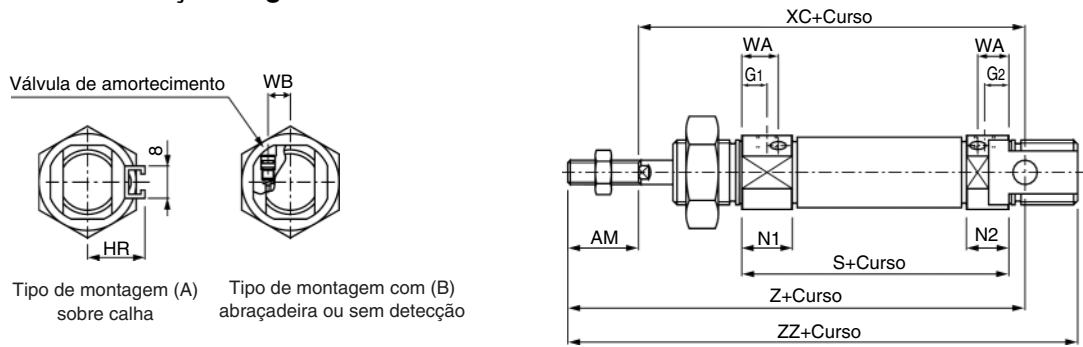
Amortecimento elástico/C□85

Sem detecção / com detecção magnética

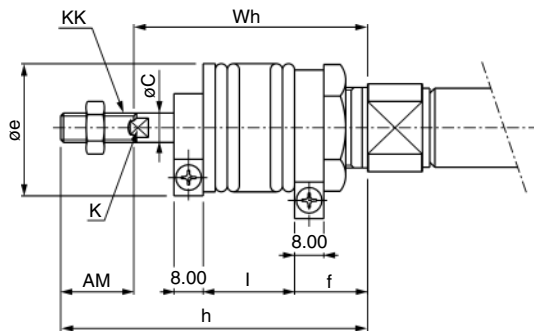


Amortecimento pneumático/C□85N

Sem detecção / com detecção magnética

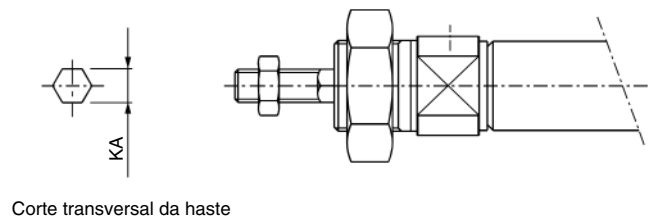


Com fole



C□85KN

Haste anti giro (apenas amortecedor elástico)



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(h)	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	5	—	—	28	10	—	4.2	M4	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	8	12	7 ^(5.5)	5 ^(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5 ^(13.5)	9.5 ^(13.5)	15	12	10	46 ⁽⁵³⁾	7	6	16	64 ⁽⁷¹⁾	76 ⁽⁸³⁾	86 ⁽⁹³⁾
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8 ^(5.5)	6 ^(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 ^(12.5)	10.5 ^(12.5)	18	16	14	50 ⁽⁵⁴⁾	10	9	22	75 ⁽⁷⁹⁾	91 ⁽⁹⁵⁾	105 ⁽¹⁰⁹⁾
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8 ^(5.5)	6 ^(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 ^(12.5)	10.5 ^(12.5)	18	16	13	56 ⁽⁵⁶⁾	10	9	22	82 ⁽⁸²⁾	98 ⁽⁹⁸⁾	111 ⁽¹¹¹⁾
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} _{-0.006}	28	G1/8	16	20	8	8	13	8.5	44	17	6	8.2	M8	32	10	15(17)	15(17)	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} _{-0.006}	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 fole

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		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25	22		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

Diâm.	Curso	Pos.	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	20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25	22		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

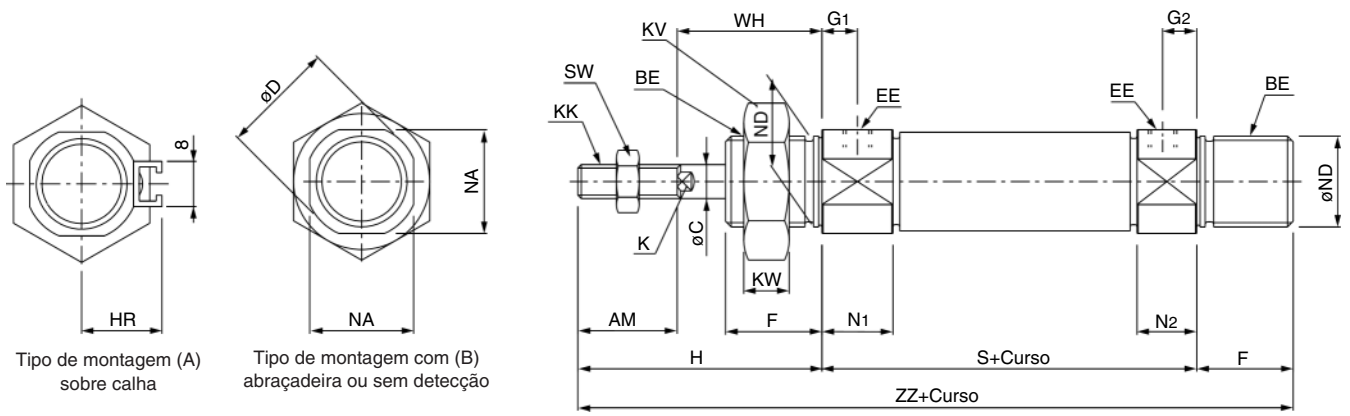
Cilindro ISO/standard, haste anti giro: duplo efeito *Série C85*

Dimensões

Duplo efeito: haste simples

Amortecimento elástico/C□85E

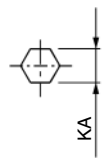
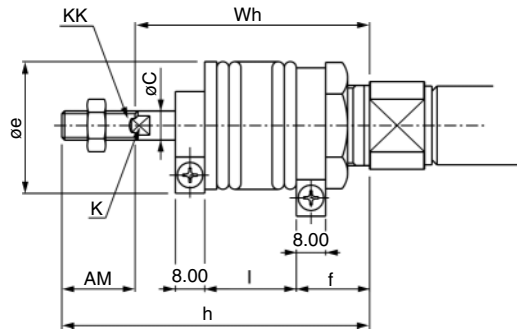
Sem detecção / com detecção magnética



Com fole

C□85KE

Haste anti giro (apenas amortecimento elástico)



Corte transversal da haste

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85**
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	ϕC	ϕD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	$\phi ND(h8)$	S	SW	WH	ZZ
$\phi 8$	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
$\phi 10$	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
$\phi 12$	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	105
$\phi 16$	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	56	10	22	111
$\phi 20$	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	126
$\phi 25$	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 fole

Diâm.	Pos. Curso	AM	ϕC	ϕe	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	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

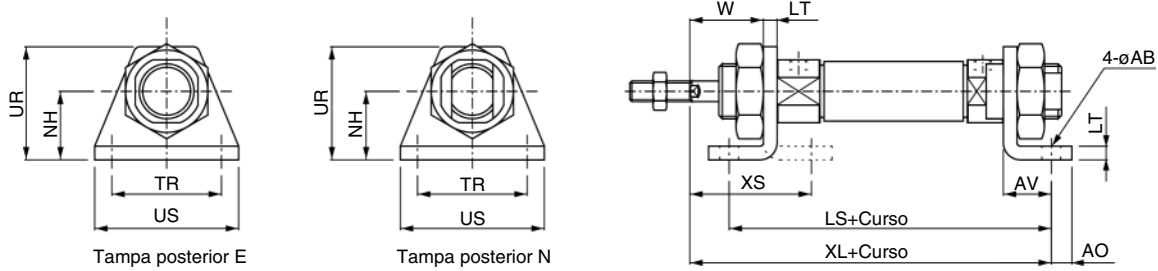
Diâm.	Pos. Curso	l							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Série C85

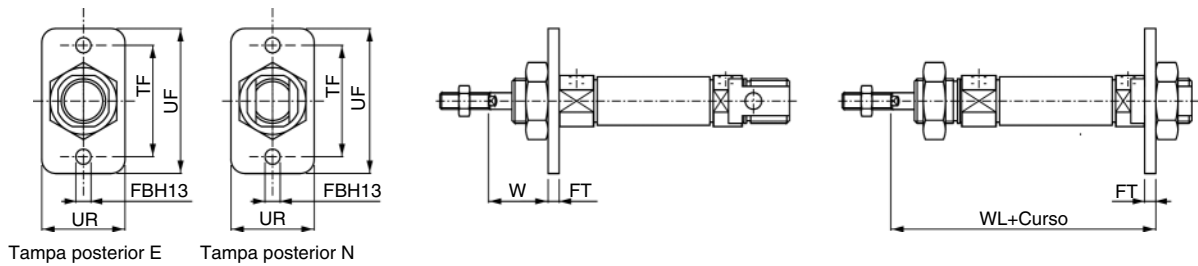
Dimensões com suportes de montagem

Duplo efeito: haste simples

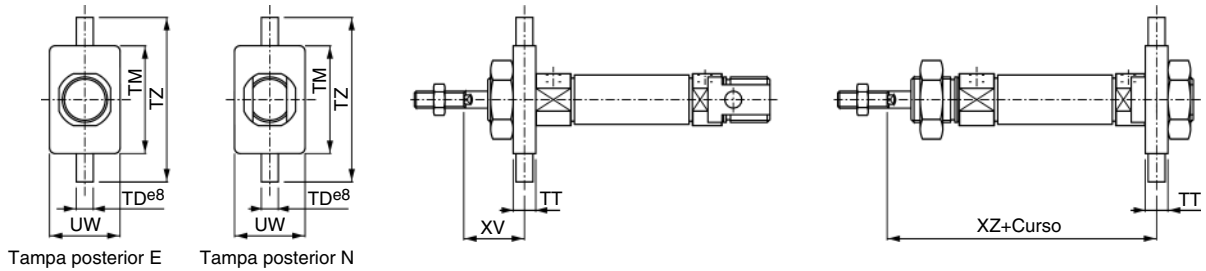
Suporte anterior, suporte duplo: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



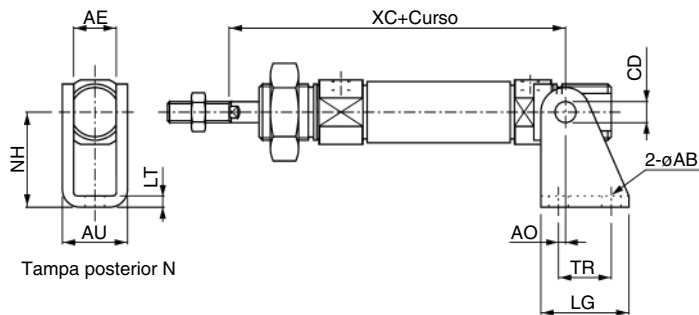
Fixação anterior, fixação posterior: C85F10, C85F16, C85F25



Báscula oscilante anterior, Báscula oscilante posterior: C85T10, C85T16, C85T25



Charneira: C85C10, C85C16, C85C25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior, suporte duplo											Fixação anterior, fixação posterior							
	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	Báscula oscilante anterior, Báscula oscilante posterior							Charneira									
	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.

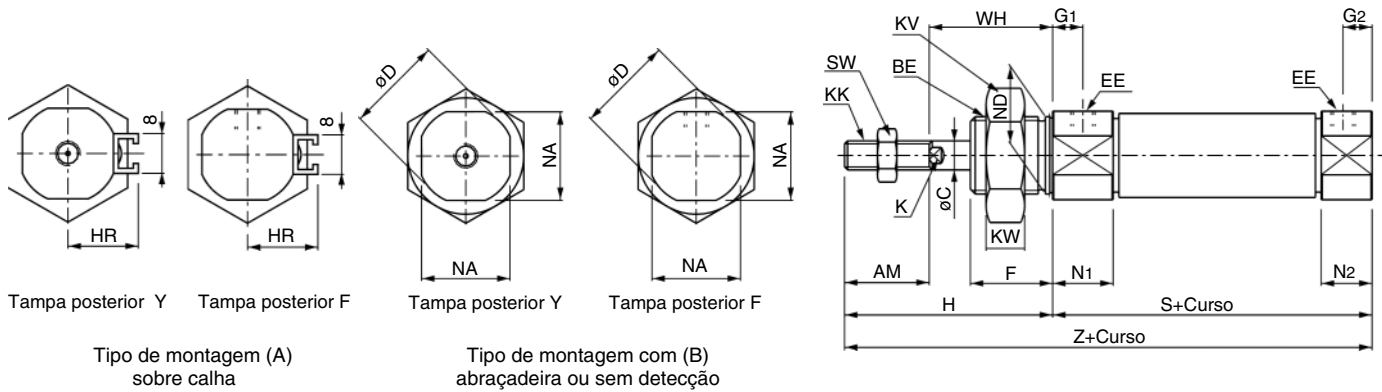
Cilindro ISO/standard, haste antigiro: duplo efeito *Série C85*

Dimensões

Duplo efeito: haste simples

Amortecimento elástico/C□85F, Y

Sem detecção, com detecção magnética

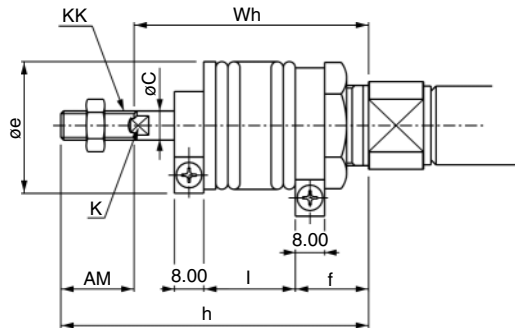


- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85**
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

Com fole

C□85KF, Y

Haste antigiro (apenas para amortecedor 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	Z
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	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	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 fole

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	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

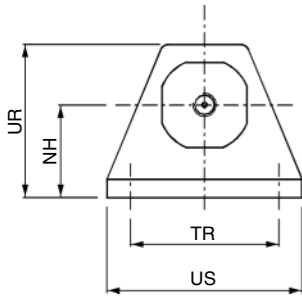
Diâm.	Pos. Curso	l							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Série C85

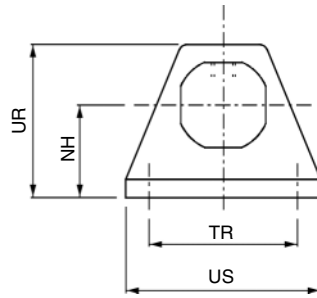
Dimensões com suporte de montagem

Duplo efeito: haste simples

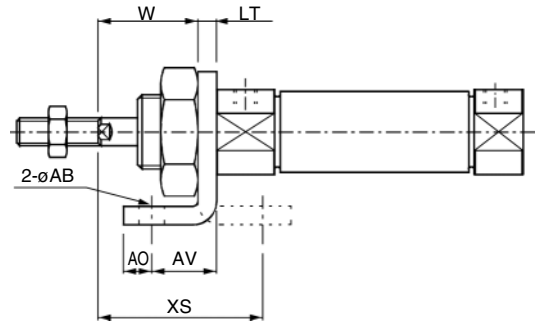
Suporte anterior: C85L10A, C85L16A, C85L25A



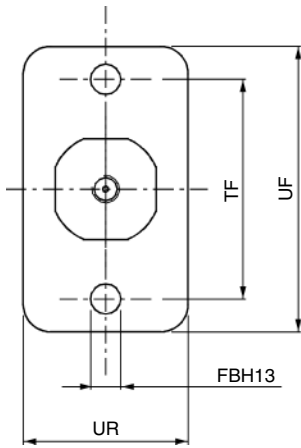
Tampa posterior Y



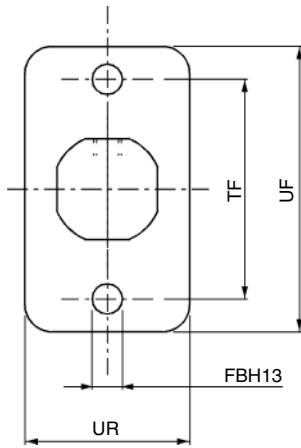
Tampa posterior F



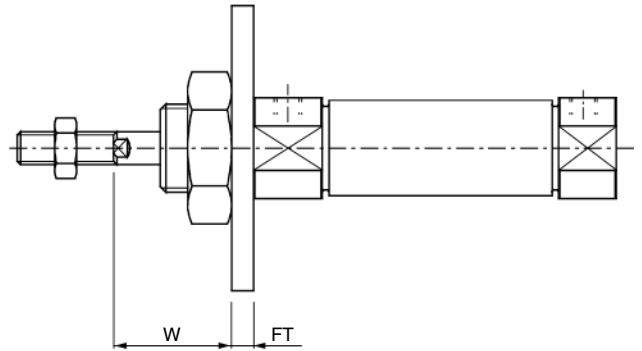
Fixação anterior: C85F10, C85F16, C85F25



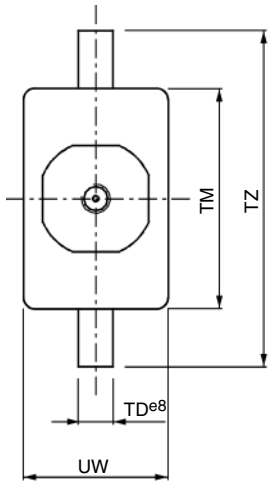
Tampa posterior Y



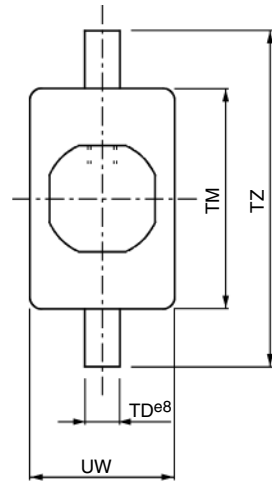
Tampa posterior F



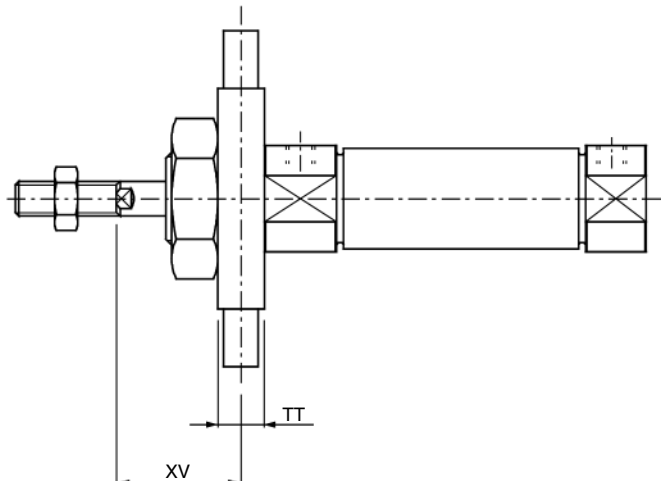
Báscula oscilante anterior: C85T10, C85T16, C85T25



Tampa posterior Y



Tampa posterior F



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior										Fixação anterior					Báscula oscilante anterior						
	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

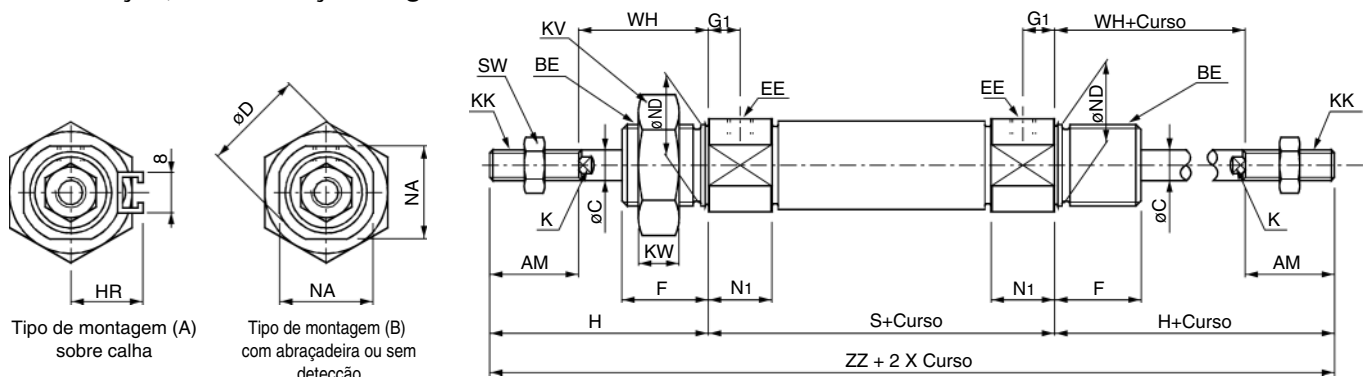
Cilindro ISO/standard, haste anti-rotor: duplo efeito *Série C85*

Dimensões

Duplo efeito: Dupla haste

Amortecimento elástico/C□85WE

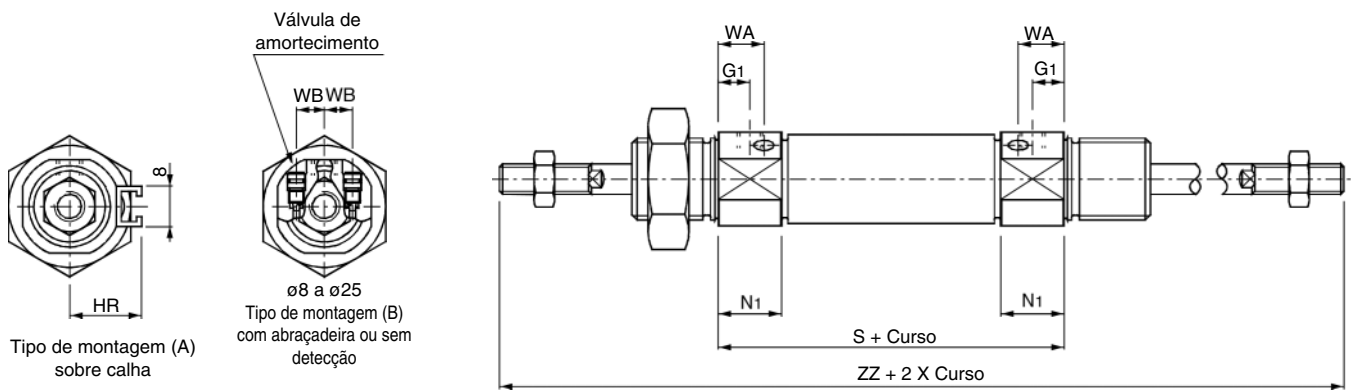
Sem detecção, com detecção magnética



CJ1
CJP
CJ2
CM2
C85

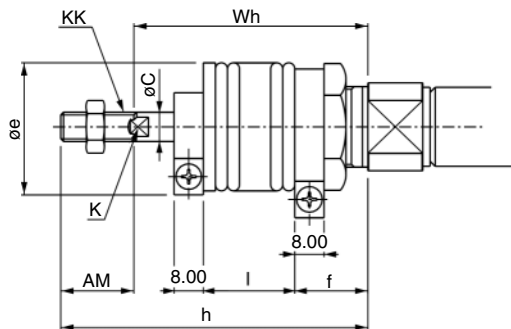
Amortecimento pneumático/C□85WE

Sem detecção/ com detecção magnética



C76
CG1
MB
MB1
CP95
C95
C92
CA1
CS1

Com fole



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	12	7	—	—	28	10	—	M4	19	6	11.5	15	12	48{54}	7	16	104{110}
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	M4	19	6	11.5(13.5)	15	12	48(53)	7	16	104(109)
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	M6	24	8	12.5(12.5)	18	16	52(54)	10	22	128(130)
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	M6	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	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 fole

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		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—	
25	22		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187	

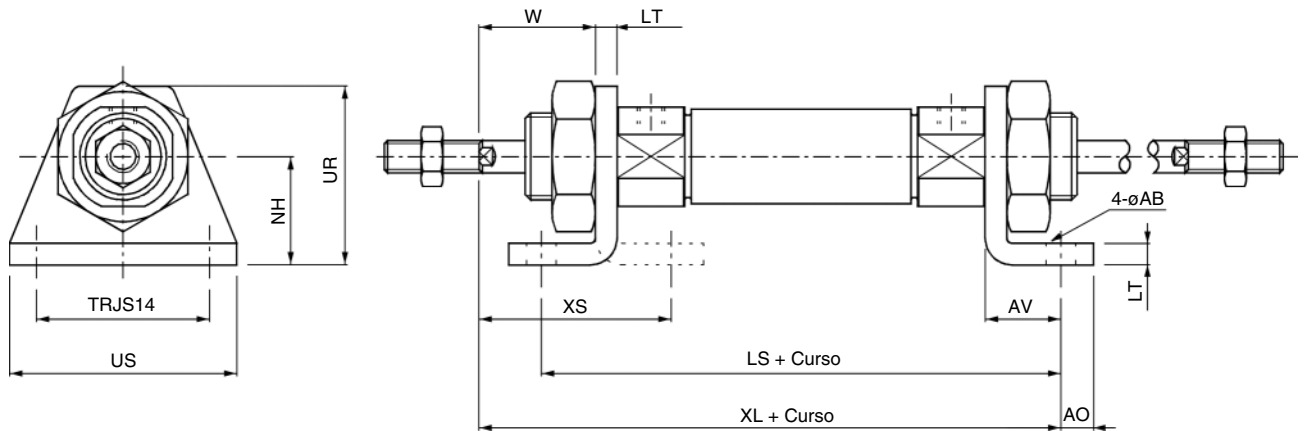
Diâm.	Curso	Pos.	l					Wh								
			1 a 50	50 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20	20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25	22		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Série C85

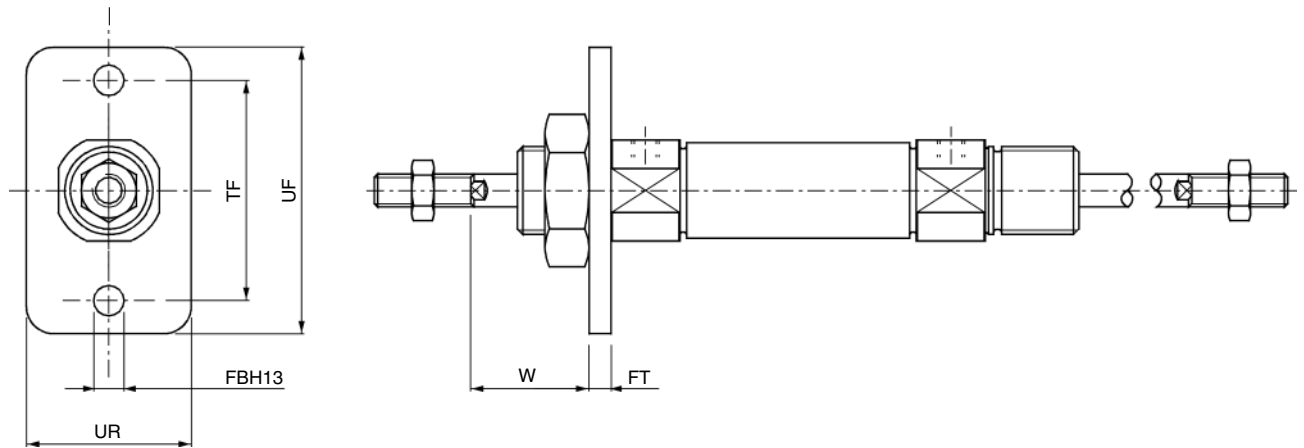
Dimensões com suporte de montagem

Duplo efeito: Dupla haste

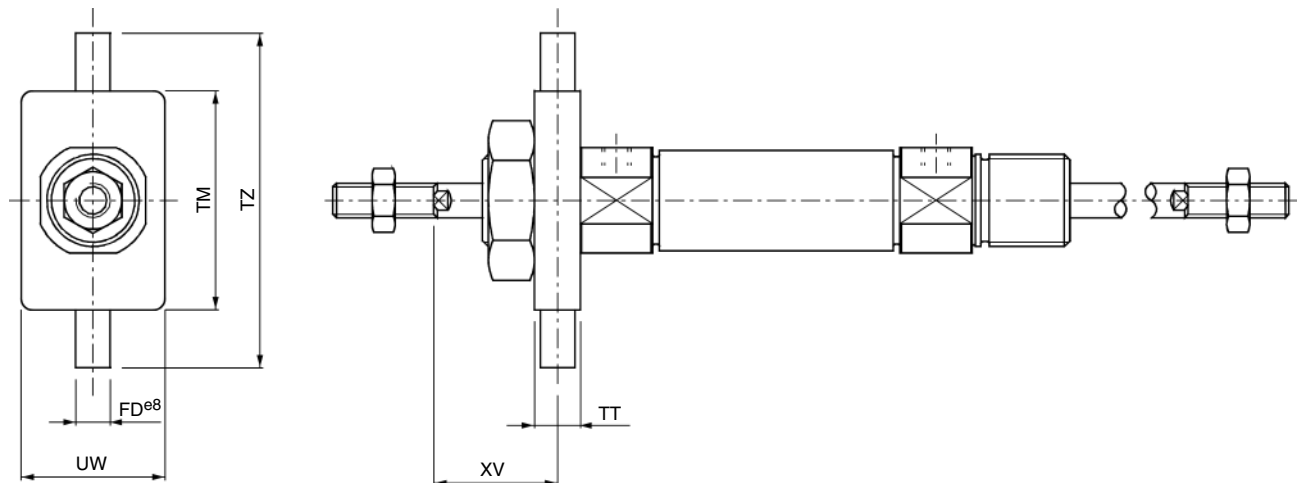
Suporte anterior, suporte duplo: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



Fixação: C85F10, C85F16, C85F25



Báscula oscilante: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior, suporte duplo											Fixação					Báscula oscilante							
	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.

CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

CA1

CS1

Cilindro ISO/standard, haste antigiro: Haste recolhida/extendida de simples efeito

Série C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Como encomendar

Simple efeito
Haste
saída/recolhida

C D 85 K N 16 40 S B

Detecção

—	Nenhuma
D	Íman incorporado

Tipo

—	Standard
K	Haste antigiro (apenas com amortecedor elástico)

Montagem

Símbolo	Montagem
N	Charneira básica integrada
E*	Tampa posterior E
F	Tampa posterior F
Y**	Tampa posterior Y

* Duplo efeito/Dupla haste:
Apenas para tampa posterior do tipo (E).
** Excepto para: modelos de amortecimento
pneumático, Simple efeito (T).

Montagem de detectores magnéticos

A	Calha
B	Abraçadeira

Os detectores magnéticos e as abraçadeiras são apresentadas na p.1.5-35. Encomende os detectores magnéticos e as abraçadeiras em separado.

Funcionamento de simples efeito

S	Haste recolhida
T	Haste saída

Diâmetro-Curso

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

* Outros cursos disponíveis por encomenda.

Referência do suporte de montagem

Diâm. (mm)	8	10	12	16	20	25
Suporte						
Suporte (simples)	C85L10A		C85L6A			C85L25A
Suporte (duplo com porca de montagem)	C85L10B		C85L16B			C85L25B
Fixação	C85F10		C85F16			C85F25
Báscula oscilante	C85T10		C85T16			C85T25
Charneira	C85C10		C85C16			C85C25
Rótula esférica	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Forquilha fêmea	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Junta flutuante	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota) Encomende os suportes de montagem separadamente.

Kit de substituição

Para os cilindros standard

Diâmetro (mm)	Kit nº.	Observações
20	C85-20PS	Cada conjunto inclui: 1 junta da haste 1 embalagem de anilhas de retenção 1 freio de segurança
25	C85-25PS	

Para os cilindros antigiro ("K")

Diâmetro (mm)	Kit nº.	Observações
20	C85K-20PS	Cada conjunto inclui: 1 junta da haste 1 embalagem de anilhas de retenção 1 freio de segurança
25	C85K-25PS	

Cilindro ISO/standard, haste antigiro: haste recolhida/extendida de simples efeito **Série C85**



Contração da mola



Extensão da mola

Amortecimento elástico



Haste antigiro

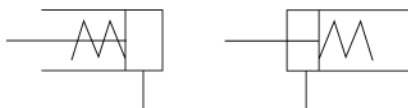
Características

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Diâm. haste do êmbolo (mm)	4	4	6	6	8	10
Rosca da haste do êmbolo	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Ligações	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Funcionamento	Simplex efeito/haste simples					
Fluido	Ar					
Pressão de teste	1.5MPa					
Pressão máx. de funcionamento	1.0MPa					
Pressão mín. de funcionamento	0.22MPa	0.18MPa	0.13MPa	0.13MPa	0.23MPa	0.23MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-20 a 80°C (Íman incorporado: -10 a 60°C)					
Amortecimento	Elástico (Standard)					
Lubrificação	Não é necessária. Caso seja necessária, recomenda-se o óleo de turbina nº 1 ISOVG32					
Velocidade do êmbolo	50 a 1500mm/s					
Energia cinética permitida	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

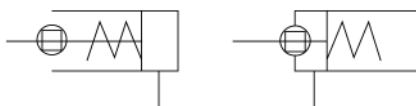
Standard



Haste recolhida

Haste extendida

Haste antigiro



Haste recolhida

Haste extendida

Força de contração da mola (standard, haste antigiro)

Contração da mola

Unidade: N

Diâm. (mm)	Curso standard (mm)	Força da mola									
		10		25		50		100		150	
		Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida
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		6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	7.16	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2
20		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

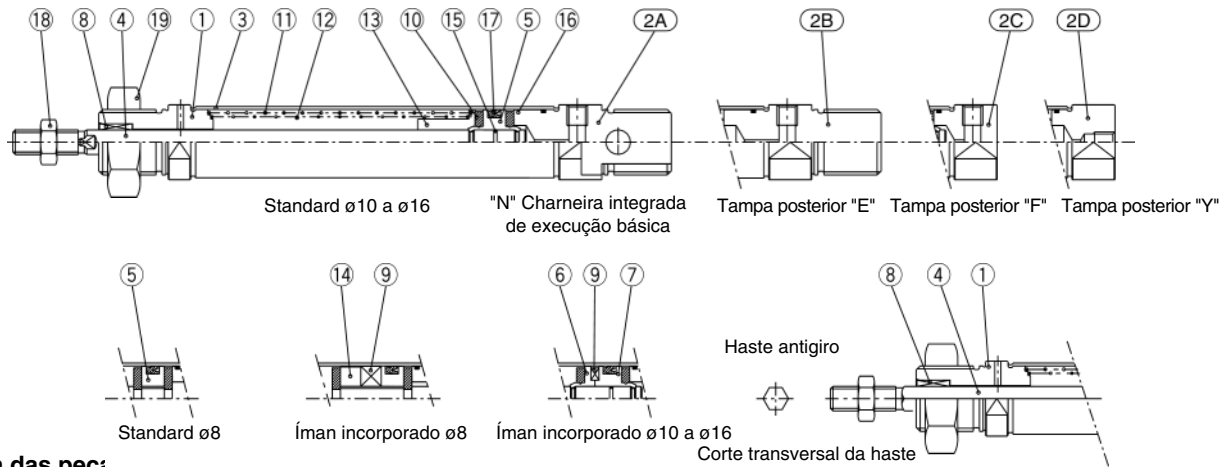
Diâm. (mm)	Curso standard (mm)	Força da mola									
		10		25		50		100		150	
		Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida	Posição retraída	Posição extendida
8	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
10		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
12		6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	14.7	11.3	14.7	9.22	14.7	7.85	14.7	7.85	14.7	7.85
20		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

Série C85

Construção

Simple efeito: haste simples

Haste recolhida/C□85□8 a 16-□S (não é possível desmontar)

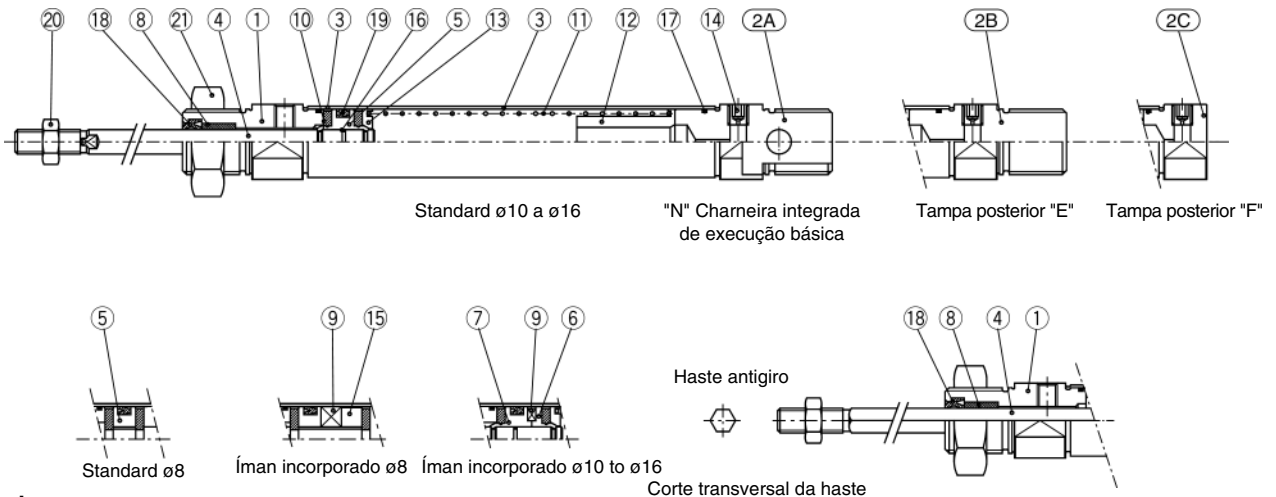


Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②A	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②B	Tampa posterior E	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②D	Tampa posterior Y	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço inoxidável	1	
⑤	Êmbolo	Latão	1	
⑥	Êmbolo A	Latão	1	(só em modelos c/ detectores)
⑦	Êmbolo B	Latão	1	(só em modelos c/ detectores)
⑧	Casquilho	Bronze sinterizado	1	

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Ímã		1	(só em modelos c/ detectores)
⑩	Amortecedor	Uretano	2	
⑪	Mola de retorno A	Arame	1	
⑫	Mola de retorno B	Arame	1	
⑬	Guia da mola	Latão	1	
⑭	Espaçador	Latão	1	
⑮	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑯	Junta do tubo	NBR	1	
⑰	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑱	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑲	Porca de fixação	Aço ao carbono	1	Niquelado

Haste estendida/C□85□8 a 16-□T (não é possível desmontar)



Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②A	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②B	Tampa posterior E	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço inoxidável	1	
⑤	Êmbolo	Latão	1	
⑥	Êmbolo A	Latão	1	(só em modelos c/ detectores)
⑦	Êmbolo B	Latão	1	(só em modelos c/ detectores)
⑧	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑨	Ímã		1	(só em modelos c/ detectores)

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑩	Amortecedor	Uretano	2	
⑪	Mola de retorno C	Arame	1	
⑫	Guia da mola	Latão	1	
⑬	Encaixe da mola	Latão	1	
⑭	Conector	Aço	1	
⑮	Espaçador	Latão	1	
⑯	Junta do êmbolo	NBR	1	2 p/ modelos c/ detectores
⑰	Junta do tubo	NBR	1	
⑱	Junta da haste	NBR	1	
⑲	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑳	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉑	Porca de fixação	Aço ao carbono	1	Niquelado

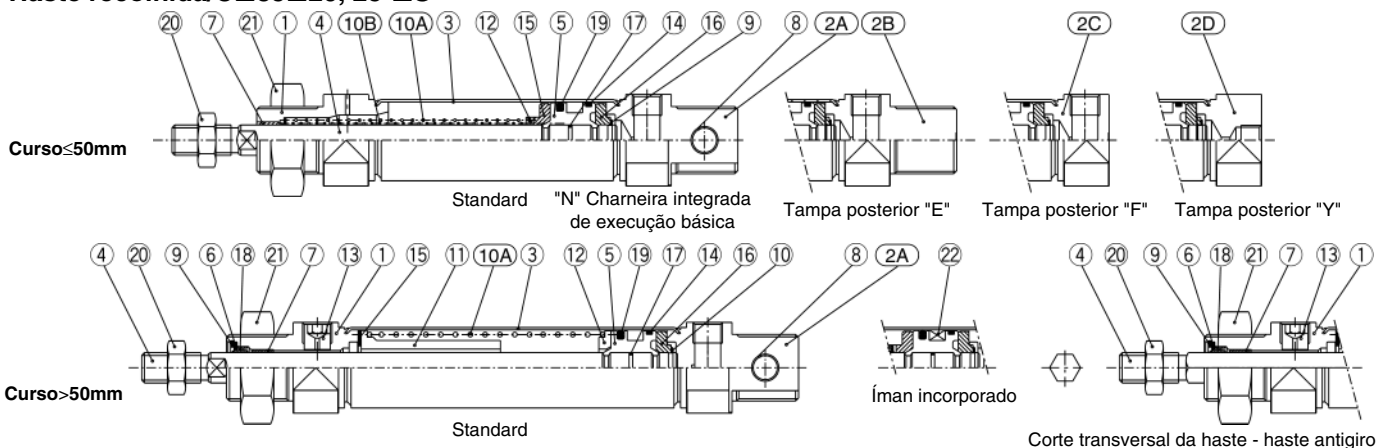
Cilindro ISO/standard, haste antigiro: **Série C85**

haste recolhida/extendida de simples efeito

Construção

Simple efeito: haste simples

Haste recolhida/C□85□20, 25-□S



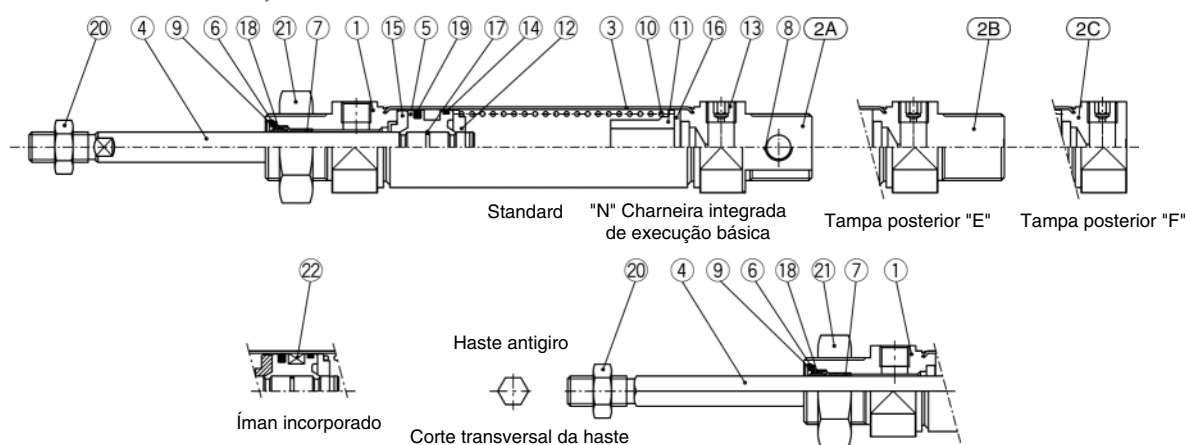
Listagem de peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observação
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②A	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②B	Tampa posterior E	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②D	Tampa posterior Y	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço ao carbono*	1	Cromado endurecido
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑥	Anilha	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑦	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑧	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑨	Anel de retenção	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑩A	Mola de retorno A	Arame	1	Cromado de zinco

* Aço inoxidável (Haste antigiro)

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observação
⑩B	Mola de retorno B	Arame	1	Cromado de zinco
⑪	Guia da mola	Liga de alumínio	1	
⑫	Fixador da mola	Liga de alumínio	1	
⑬	Parafuso de fixação	Aço ao carbono	1	
⑭	Anel de guia	Resina fenólica	1	
⑮	Amortecedor A	Uretano	1	
⑯	Amortecedor B	Uretano	1	
⑰	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑱	Junta da haste	NBR	1	
⑲	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑳	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉑	Porca de fixação	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉒	Íman		1	(só em modelos c/ detectores)

Haste extendida/C□85□20, 25-□T



Listagem de peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observação
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②A	Tampa posterior N	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②B	Tampa posterior E	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço ao carbono*	1	Cromado endurecido
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑥	Anilha	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑦	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑧	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑨	Anel de retenção	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑩	Mola de retorno	Arame	1	Cromado de zinco

* Aço inoxidável (Haste antigiro)

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observação
⑪	Guia da mola	Liga de alumínio	1	
⑫	Guia da mola	Liga de alumínio	1	
⑬	Parafuso de fixação	Aço ao carbono	1	
⑭	Anel de guia	Resina fenólica	1	
⑮	Amortecedor A	Uretano	1	
⑯	Amortecedor B	Uretano	1	
⑰	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑱	Junta da haste	NBR	1	
⑲	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑳	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉑	Porca de fixação	Aço ao carbono	1	Niquelado
㉒	Íman		1	(só em modelos c/ detectores)

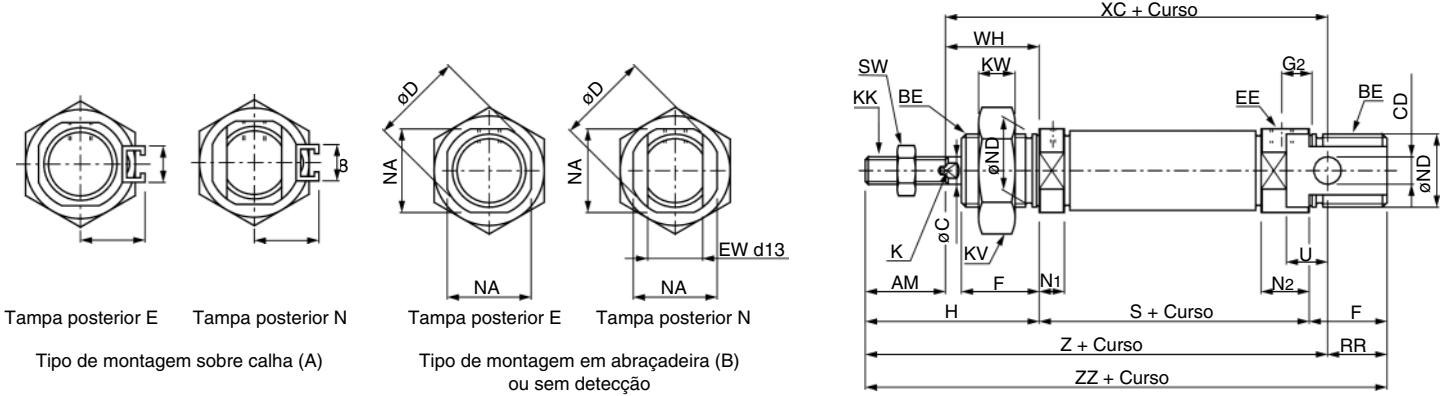
Série C85

Dimensões

Simple efeito: Haste recolhida

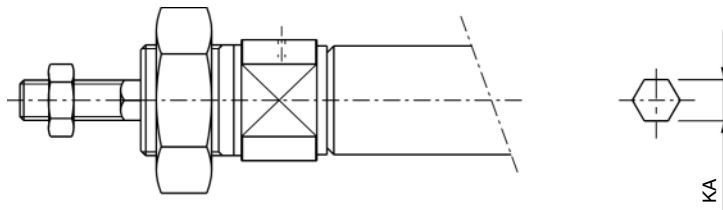
C□85 ^NE Diâmetro — Curso S — □

Sem detecção / com detecção magnética



C□85KN, C□85KE

Haste antigiro



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G2	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	8	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	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	32	11	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	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
ø8	46(52){56(62)}	—	—	64(70){74(80)}	—	—	76(82){86(92)}	—	—	86(92){96(102)}	—	—
ø10	46(50){56(60)}	—	—	64(68){74(78)}	—	—	76(80){86(90)}	—	—	86(90){96(100)}	—	—
ø12	50(53.5){60(63.5)}	—	—	75(78.5){85(88.5)}	—	—	91(94.5){101(104.5)}	—	—	105(108.5){115(118.5)}	—	—
ø16	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)}
ø20	62{87}	112	137	95{120}	145	170	115{140}	165	190	126{151}	176	201
ø25	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 detectores magnéticos. { }: No caso de haste antigiro.

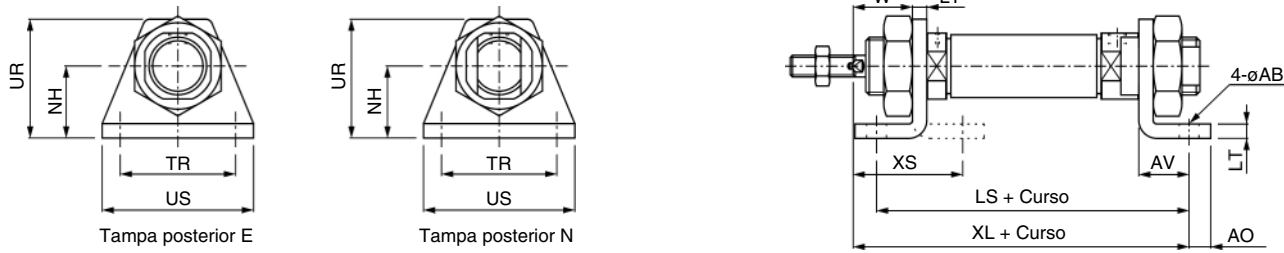
Cilindro ISO/standard, haste antigiro: **Série C85**

haste recolhida/extendida de simples efeito

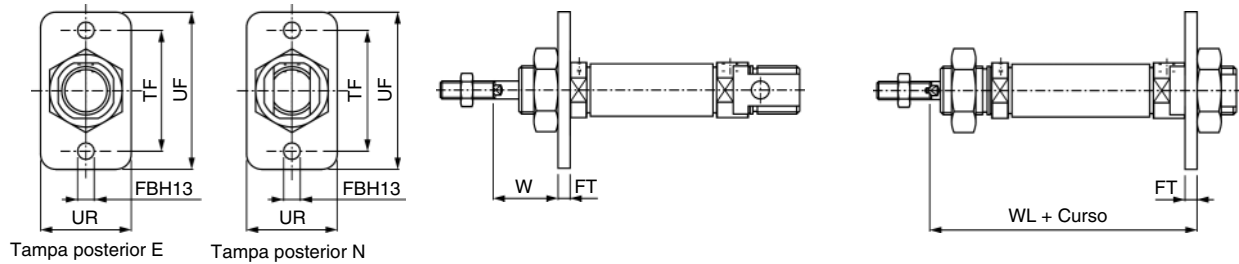
Dimensões com suporte de montagem

Simple efeito: Haste recolhida

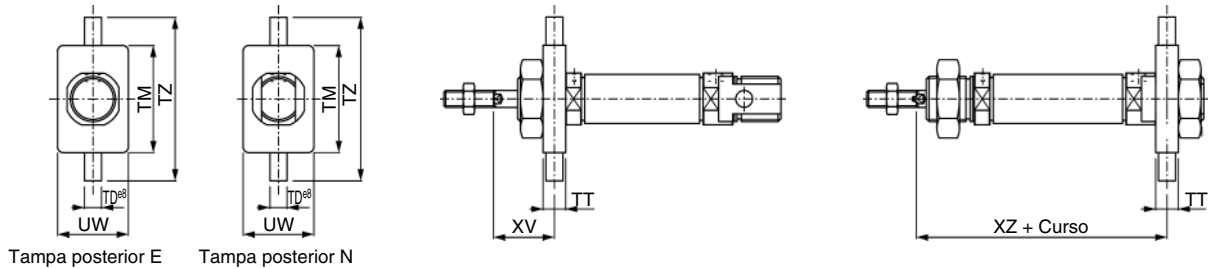
Suporte anterior, suporte duplo: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



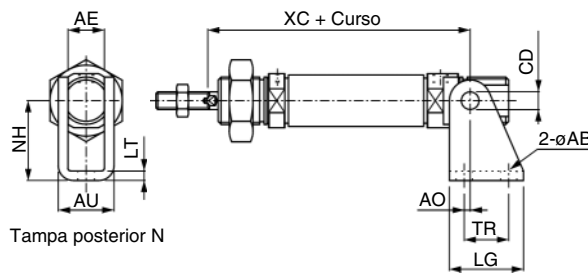
Fixação anterior, fixação posterior: C85F10, C85F16, C85F25



Báscula oscilante anterior, munhão oscilante posterior: C85T10, C85T16, C85T25



Charneira: C85C10, C85C16, C85C25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior, suporte duplo													Fixação anterior, fixação posterior											
	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	68(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	68(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) {88(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) {148(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) {118(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	Báscula oscilante anterior, Báscula oscilante posterior													Charneira									
	TT	UW	TD ø8	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	75(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 detectores magnéticos. { }: No caso de haste antigiro.

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85**
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

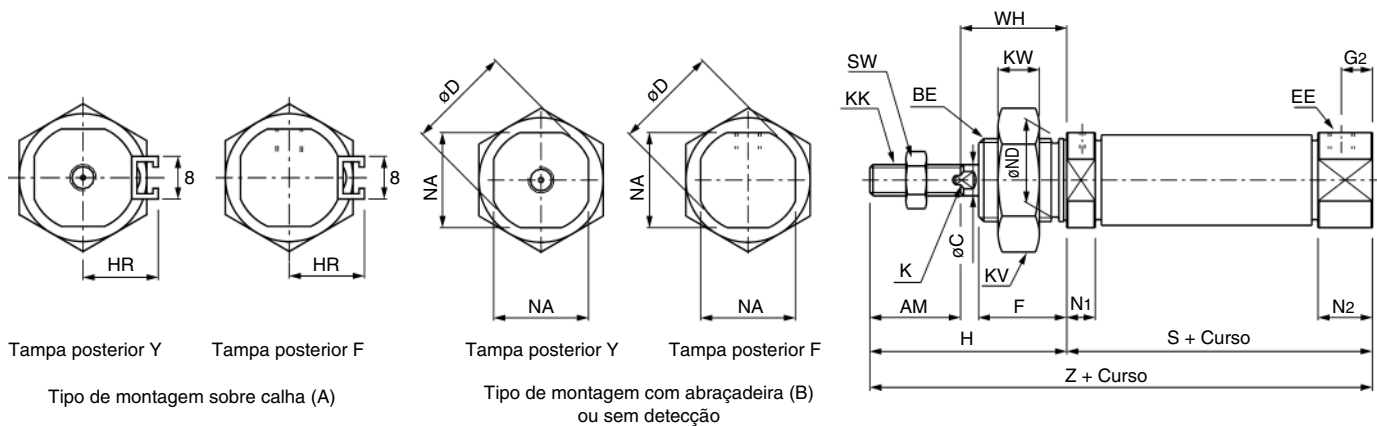
Série C85

Dimensões

Simplex efeito: Haste recolhida

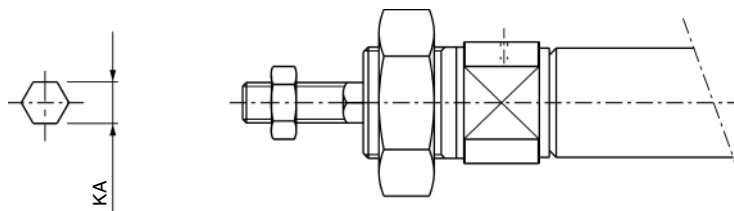
C□85 F $\sqrt{\text{Diâmetro}}$ — Curso S — □

Sem detecção / com detecção magnética



C□85KF, C□85KY

Haste antigo



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	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	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	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 detectores magnéticos. { }: No caso de haste antigo.

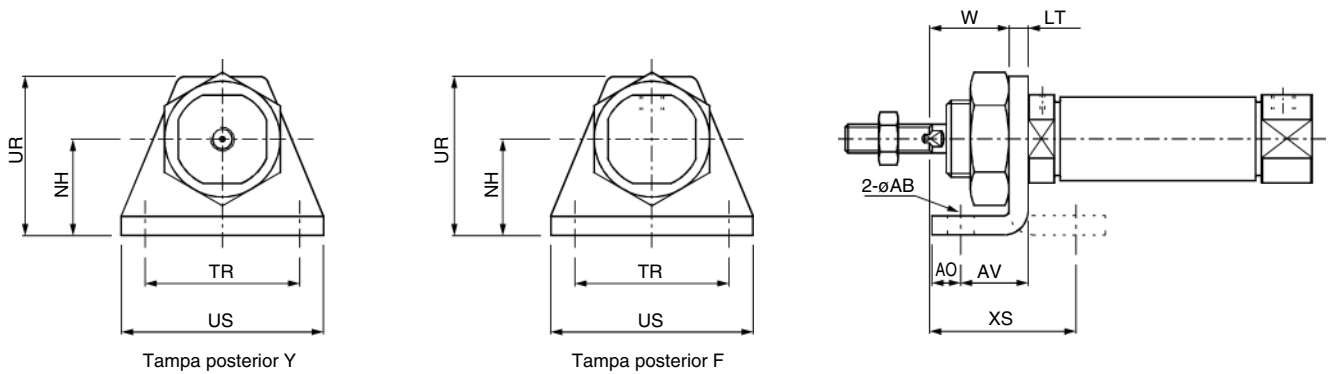
Cilindro ISO/standard, haste antigiro: **Série C85**

haste recolhida/extendida de simples efeito

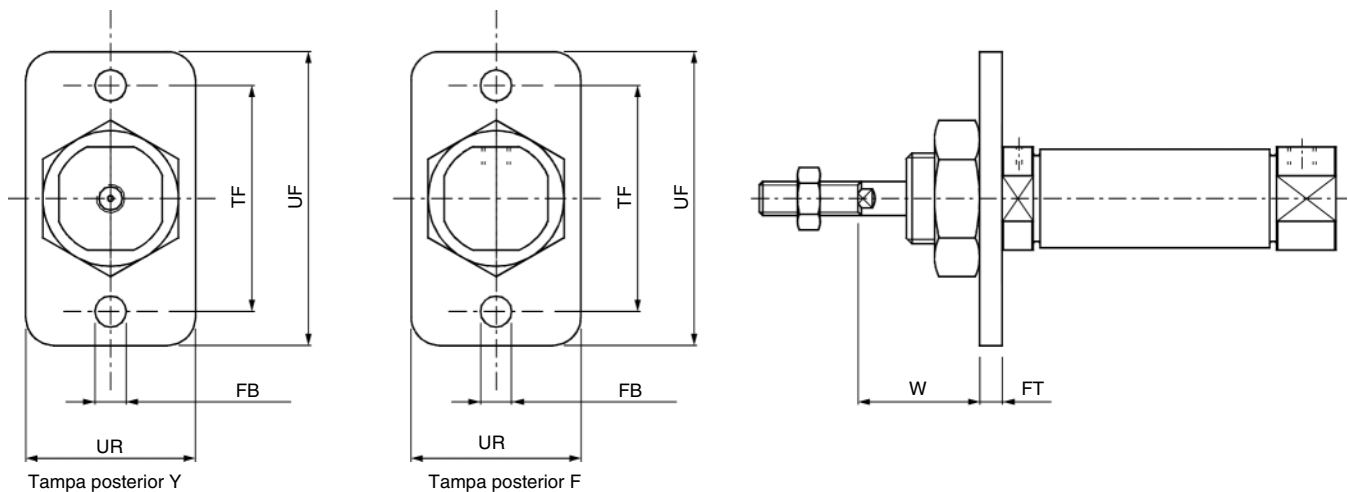
Dimensões com suporte de montagem

Simple efeito: Haste recolhida

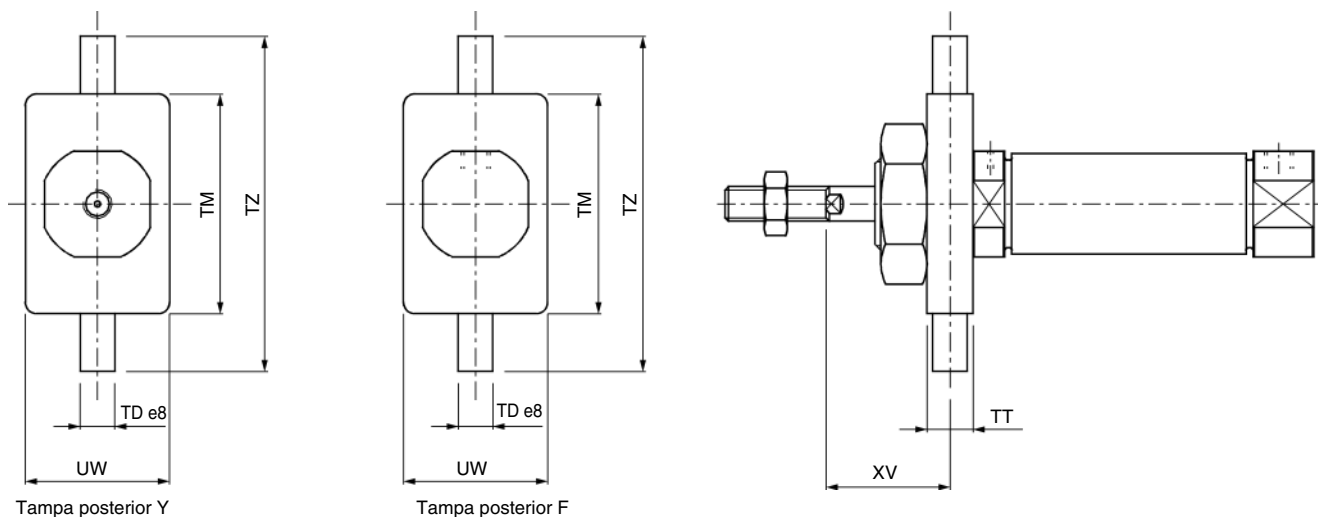
Suporte anterior: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Fixação anterior: C85F10, C85F16, C85F25



Báscula oscilante anterior: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior										Fixação anterior					Báscula oscilante anterior						
	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

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85**
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

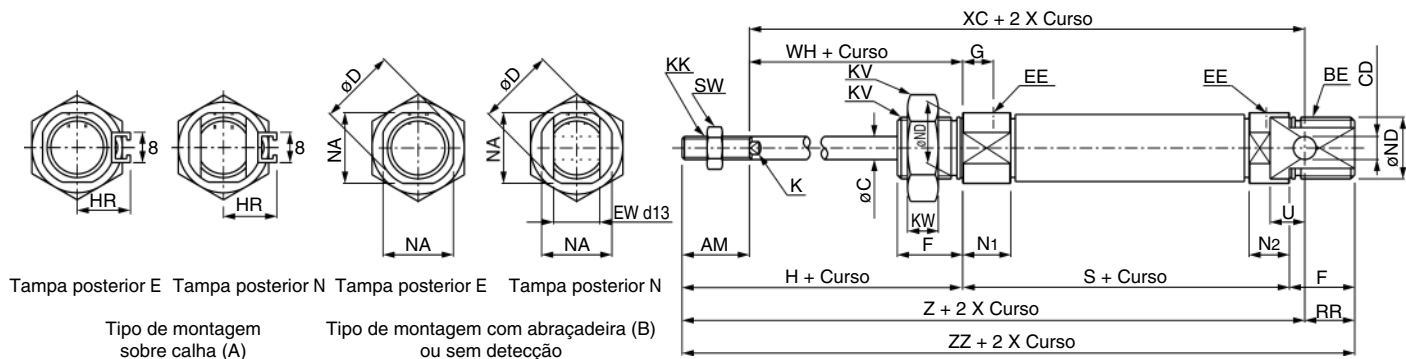
Série C85

Dimensões

Simple efeito: Haste recolhida

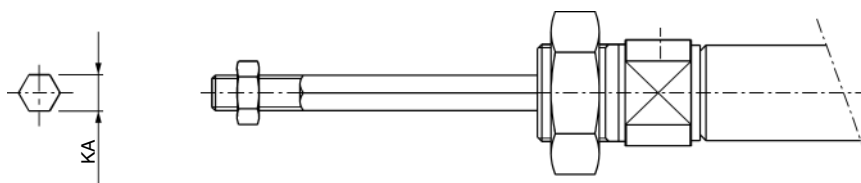
C□85^N Diâmetro — Curso T — □

Sem detecção / com detecção magnética



C□85KN, E

Haste antigo



Corte transversal da haste

Unidade: (mm)

Diâm.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N ₁	N ₂	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	28	10	—	4.2	M4	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	8	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	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	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	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	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	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	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

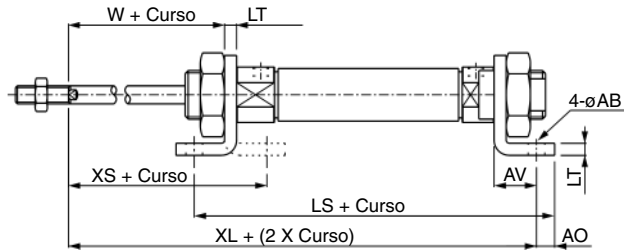
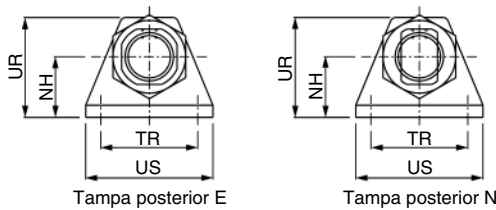
(): No caso de modelos com detectores magnéticos.

Dimensões com suportes de montagem

Simple efeito: Haste estendida

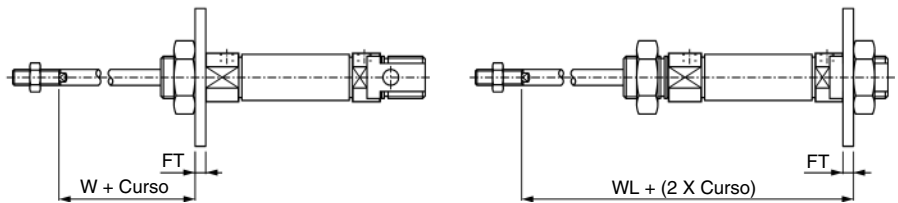
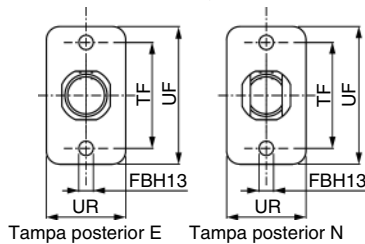
C85N, C85E

Suporte anterior, suporte duplo: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



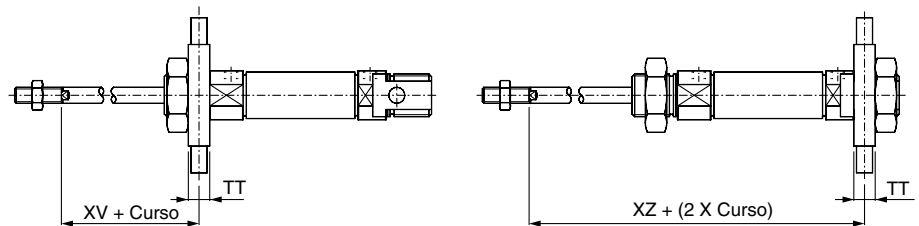
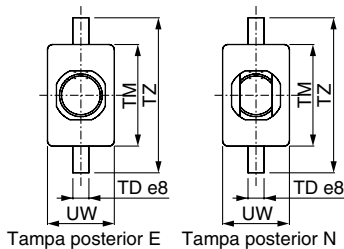
C85N, C85E

Fixação anterior, fixação posterior: C85F10, C85F16, C85F25



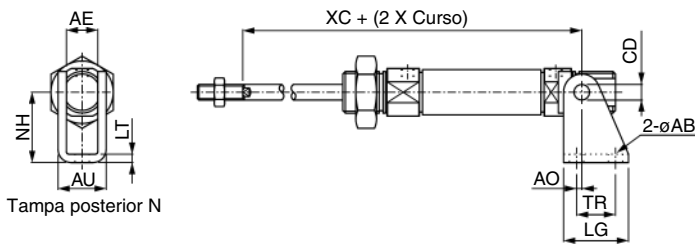
C85N, C85E

Báscula oscilante anterior, Báscula oscilante posterior: C85T10, C85T16, C85T25



C85N

Charneira: C85C10, C85C16, C85C25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior, suporte duplo													Fixação anterior, fixação posterior											
	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	Báscula oscilante anterior, Báscula oscilante posterior													Charneira									
	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 detectores magnéticos.

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85**
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

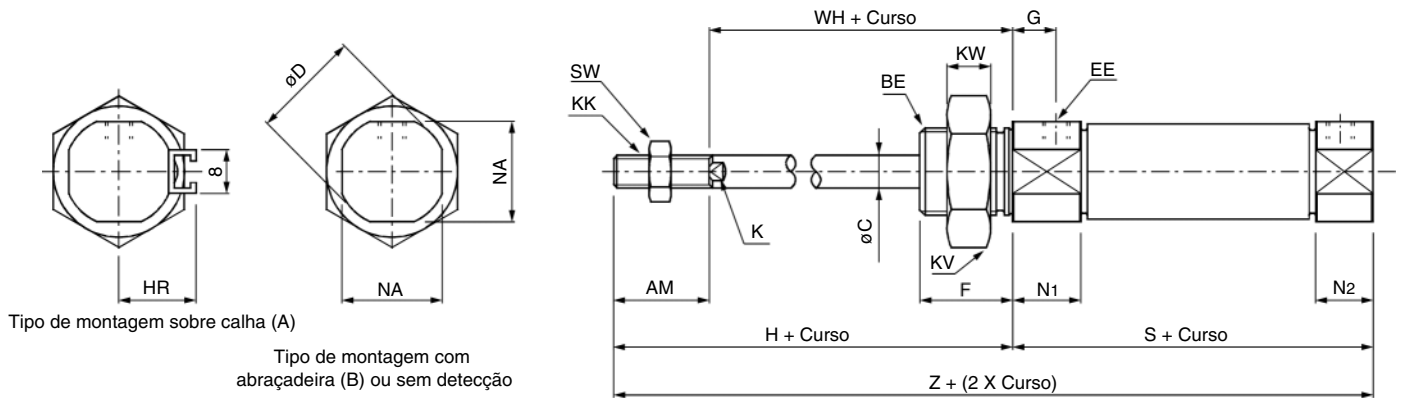
Série C85

Dimensões

Simplex efeito: Haste estendida

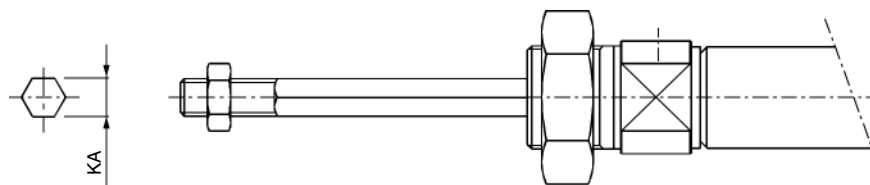
C□85F T

Sem detecção / com detecção magnética



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	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	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	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 detectores magnéticos.

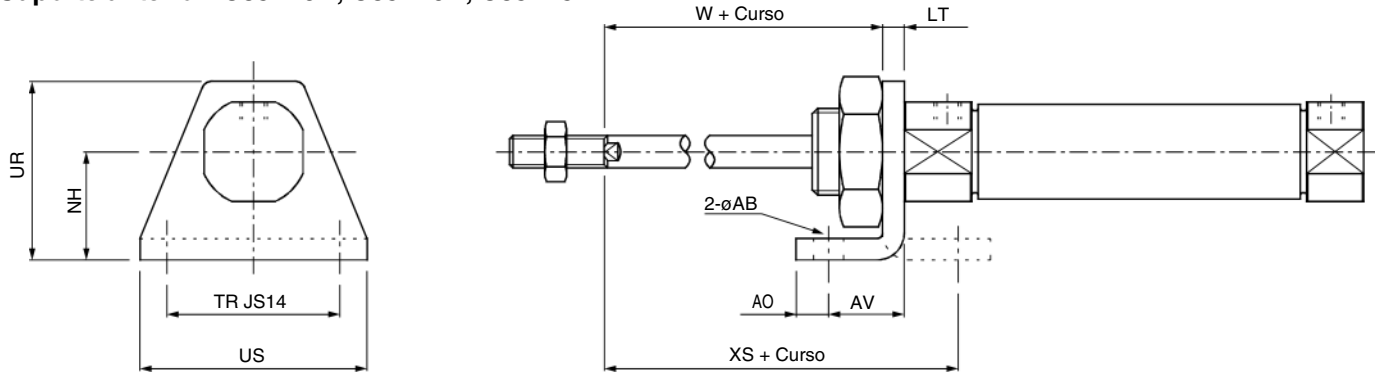
Cilindro ISO/standard, haste antigo: **Série C85**

haste recolhida/extendida de simples efeito

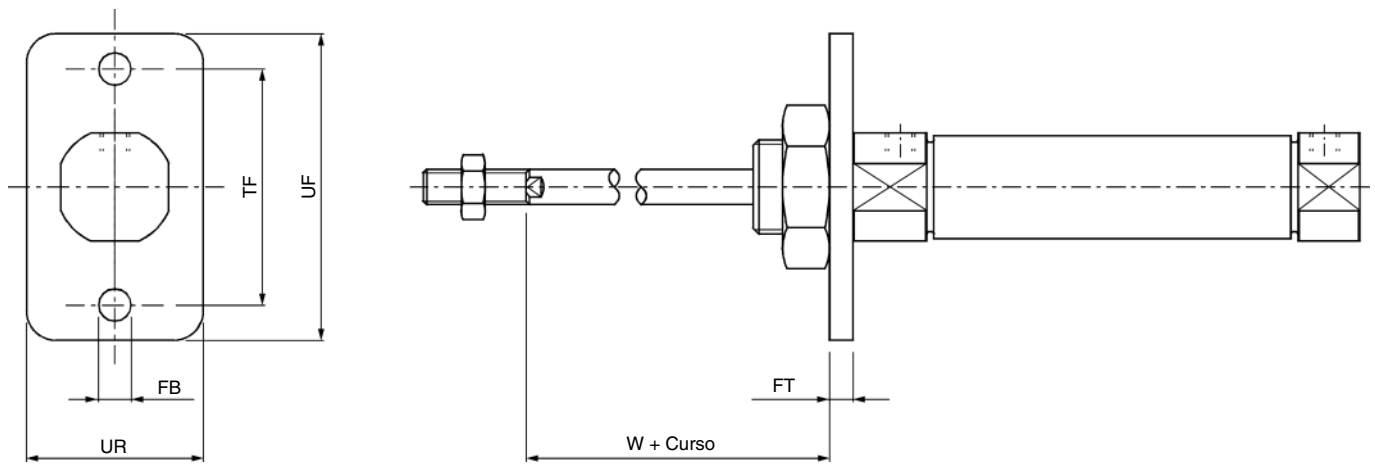
Dimensões com suporte de montagem

Simple efeito: Haste extendida

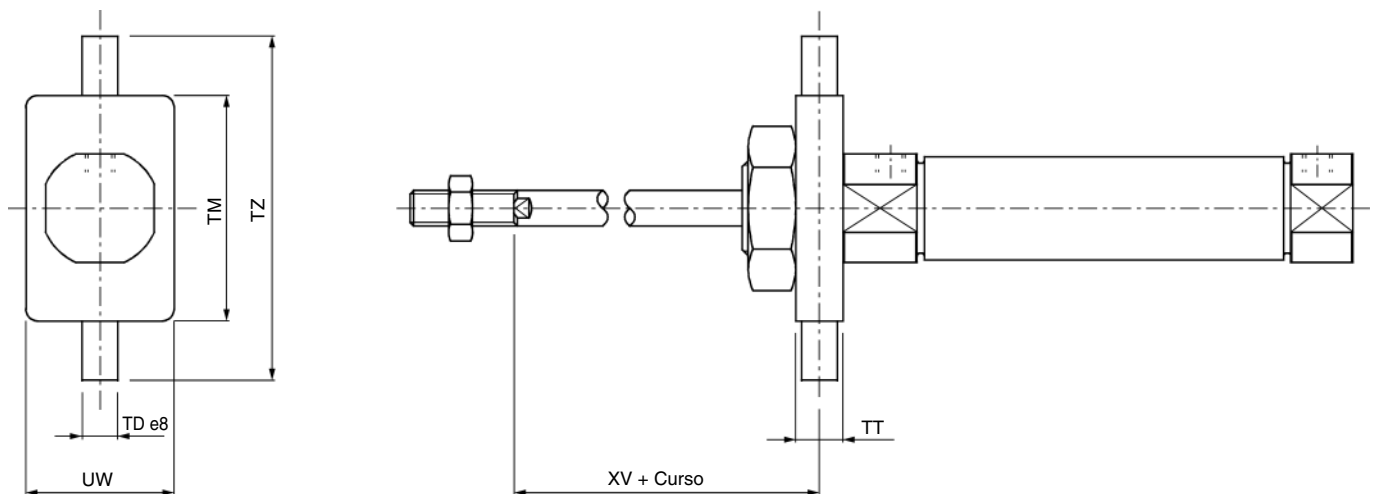
Suporte anterior: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Fixação anterior: C85F10, C85F16, C85F25



Báscula oscilante anterior: C85T10, C85T16, C85T25



Unidade: (mm)

Diâmetro	Suporte anterior						Fixação anterior						Báscula oscilante anterior									
	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

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- C85**
- C76
- CG1
- MB
- MB1
- CP95
- C95
- C92
- CA1
- CS1

Série C85

Temperatura elevada

XB6

C85 Montagem Diâmetro Curso XB6

N, E, F, Y 8, 10, 12, 16, 20, 25mm

As juntas standard dos cilindros são substituídas por outras especiais, aplicando-se também outras alterações que permitem o funcionamento do cilindro a uma temperatura ambiente elevada (-10 a +150°C).

Aplicações possíveis:

- Diâmetro 8 + 0 e 25mm
- Amortecedor elástico
- Sem detecção (Os detectores magnéticos não podem ser utilizados em temperaturas elevadas.)
- Haste simples - duplo efeito
- Haste dupla - duplo efeito

Dimensões inalteradas

Características técnicas

Tipo	Cilindro pneumático
Tamanhos aplicáveis	ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25mm
Funcionamento	Duplo efeito
Variação da temperatura ambiente	-10 a 150°C
Amortecimento	Elástico
Material	Junta: Borracha de fluorocarbono Anel de guia: Resina de fluorocarbono
Lubrificação	Lubrificação com fluoroplásticos

Temperatura baixa

XB7

C85 Montagem Diâmetro Curso XB7

N, E, F, Y 20, 25mm

As juntas standard dos cilindros são substituídas por outras especiais, aplicando-se também outras alterações que permitem o funcionamento do cilindro a uma temperatura ambiente baixa (-40 a +70°C).

Aplicações possíveis:

- Diâmetro 20 e 25mm
- Amortecedor elástico
- Sem detecção (Os detectores magnéticos não podem ser utilizados em temperaturas baixas.)
- Haste simples - duplo efeito
- Haste dupla - duplo efeito (W)

Dimensões inalteradas

Características técnicas

Tipo	Cilindro pneumático
Tamanhos aplicáveis	ø20, ø25mm
Funcionamento	Duplo efeito
Variação da temperatura ambiente	-40 a 70°C
Amortecimento	Elástico
Material	Retentor: Borracha de baixo teor de nitrilo Anel de desgaste: Resina de fluorocarbono
Lubrificação	Lubrificação com fluoroplásticos

Velocidade reduzida **XB9**

C85 Montagem Diâmetro Curso — **XB9**
 N, E, F, Y 20, 25mm

O cilindro não cria nenhum fenómeno stick-slip mesmo a uma velocidade reduzida controlada de 10 a 50mm/seg. A haste movimenta-se suavemente a uma velocidade constante.

Aplicações possíveis:

- Diâmetro 20 e 25mm
- Apenas amortecedor de tipo elástico
- Com ou sem detecção
- Haste simples - Duplo efeito

Dimensões inalteradas

Características técnicas

Tipo	Cilindro pneumático
Tamanhos aplicáveis	ø20, ø25mm
Funcionamento	Efeito duplo
Velocidade do êmbolo	10 a 50mm/seg
Amortecimento	Elástico

Raspador para trabalhos difíceis **XC4**

C85 Montagem Diâmetro Curso — **XC4**
 N, E, F, Y 20, 25mm

O raspador para trabalhos difíceis é utilizado como anel de limpeza. Indicado para aplicações mais rigorosas, quando o cilindro está exposto ao pó, terra e areia. Aplicável em máquinas de fundição e de construção, veículos industriais, etc..

Aplicações possíveis:

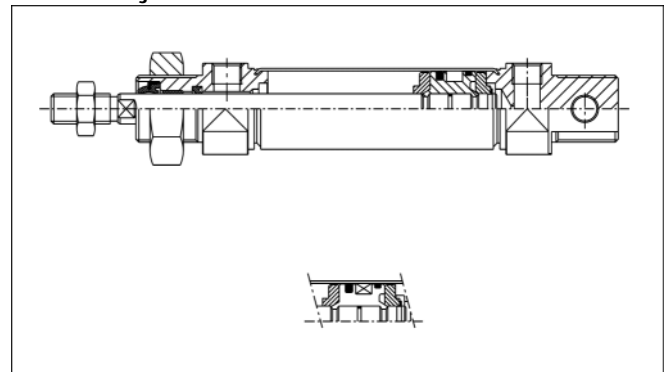
- Diâmetro 20 e 25mm
- Apenas amortecedor de tipo elástico
- Com ou sem detecção
- Haste simples -duplo efeito
- Haste dupla - duplo efeito (W)

Dimensões inalteradas

Características técnicas

Tipo	Cilindro pneumático
Tamanhos aplicáveis	ø20, ø25mm
Pressão máx. de funcionamento	1MPa
Pressão mín. de funcionamento	0.08MPa
Amortecimento	Elástico
Anel de limpeza	NBR (SCB)

Construção



CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

CA1

CS1

Cilindro ISO/montagem directa: duplo efeito

Série C85R

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Como encomendar

Duplo efeito
Haste simples

C **D** 85 R **A** **F** 16—40—**B** **R2**

Detecção magnética

—	Nenhuma
D	Íman incorporado

Tipo

A	Montagem de base
B*	Montagem frontal

* Apenas ø20, ø25

Montagem

Símbolo	Montagem
F	Tampa posterior F
Y	Tampa posterior Y

Variações de outros sufixos

R2	Haste e porca da haste em aço inoxidável
-----------	--

Montagem de detectores magnéticos

B Montagem com banda
Os detectores magnéticos e as bandas são mostrados na p.1.5-35.

Diâmetro-curso

Diâmetro (mm)	Curso standard (mm)*	Curso máx. (mm)
ø8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
ø10		
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100 125, 160	160
ø16		
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100 125, 160	160
ø25		

* Outros cursos sob encomenda.

Referência do suporte de montagem

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

Kit de substituição

Diâmetro (mm)	Kit nº	Observações
20	C85-20PS	Cada conjunto inclui: 1 junta da haste
25	C85-25PS	1 embalagem de anilhas de retenção 1 freio de segurança

Cilindro ISO/montagem directa: duplo efeito *Série C85*

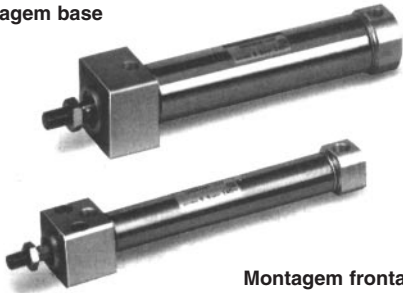
A tampa da haste no formato quadrado possibilita a montagem de detectores magnéticos.

Economia de espaço

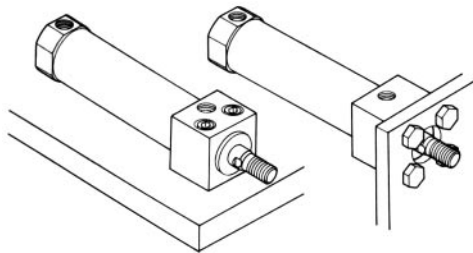
Através da junta de ligação e da montagem directa é possível obter precisão de montagem e rigidez.

Disponível a montagem com suporte anterior e de base para se adaptar da melhor forma às suas aplicações.

Montagem base



Montagem frontal

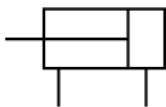


Montagem base

Montagem frontal

Símbolo

Duplo efeito/haste simples



Características técnicas

Diâmetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Diâmetro da haste (mm)	4	4	6	6	8	10
Rosca da haste	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Ligações	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Funcionamento	Duplo efeito/haste simples					
Fluído	Ar					
Pressão de teste	1.5MPa					
Pressão máx. de funcionamento	1.0MPa					
Pressão mín. de funcionamento	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa		
Temperatura ambiente e de fluído	-20 a 80°C (Ímã incorporado: -10 a 60°C)					
Amortecimento	Elástico (Standard)					
Lubrificação	Não é necessária. Caso seja necessária, 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	

Peso

Diâmetro (mm)		8	10	12	16	20	25
Peso base	Montagem base	43	46	84	95	167	253
	montagem frontal	—	—	—	—	163	230
Peso adicional por cada 10mm de curso		2	2.2	4.1	5.1	7.8	12.2

CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

CA1

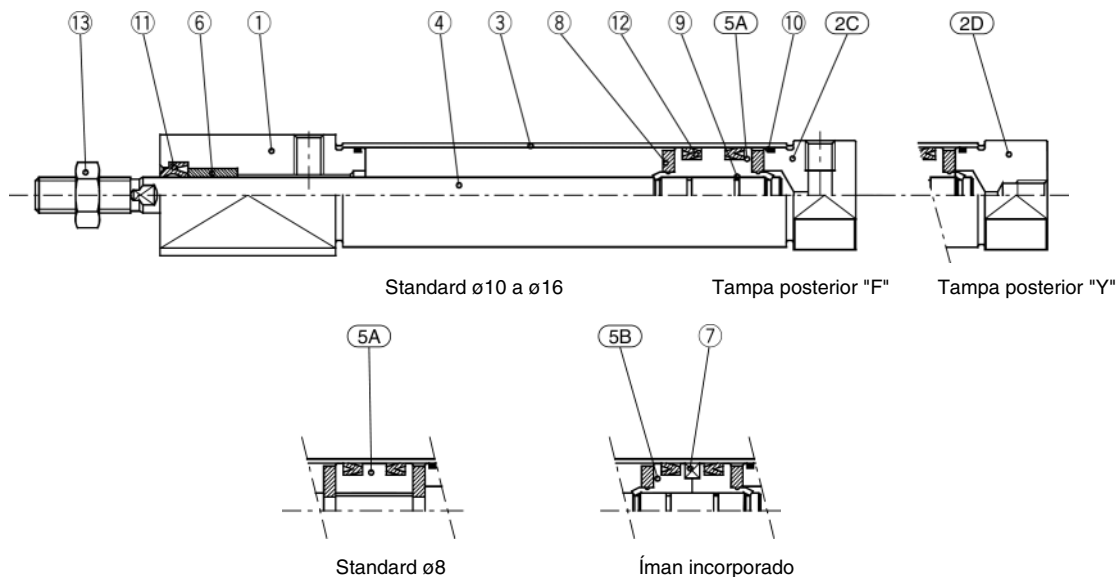
CS1

Série C85

Construção

Duplo efeito: haste simples

C□85RA8 a 16 (não é possível desmontar)

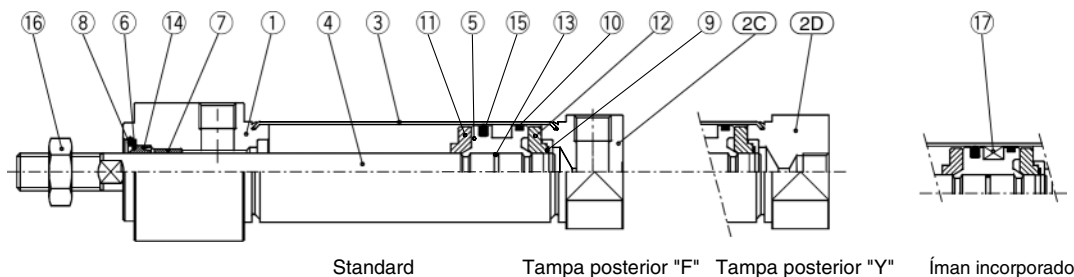


Listagem de peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da cabeça	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②D	Tampa posterior Y	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço inoxidável	1	
⑤A	Êmbolo "A"	Latão	1	
⑤B	Êmbolo "B"	Latão	2	(Êmbolo com detectores)

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑥	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑦	Ímã		1	(só em modelos c/ detectores)
⑧	Amortecedor	Uretano	2	
⑨	Junta do êmbolo	NBR	1	(2 para os modelos c/ detectores)
⑩	Junta do tubo	NBR	2	
⑪	Junta da haste	NBR	1	
⑫	Junta do êmbolo	NBR	2	

C□85R_B 20, 25



Listagem das peças

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
①	Tampa da haste	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②C	Tampa posterior F	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
②D	Tampa posterior Y	Liga de alumínio	1	Anodizado branco
③	Tubo do cilindro	Aço inoxidável	1	
④	Haste	Aço ao carbono	1	Cromado duro
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	1	Cromado
⑥	Anilha	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑦	Casquilho	Bronze sinterizado	1	
⑧	Anel de retenção	Aço ao carbono	1	Niquelado

Nº	Descrição	Material	Qtd.	Observações
⑨	Anel de retenção	Aço ao carbono	1	
⑩	Anel de guia	Resina felônica	1	
⑪	Amortecedor A	Uretano	1	
⑫	Amortecedor B	Uretano	1	
⑬	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑭	Junta da haste	NBR	1	
⑮	Junta do êmbolo	NBR	1	
⑯	Porca da haste	Aço ao carbono	1	Niquelado
⑰	Ímã		1	(só em modelos c/ detectores)

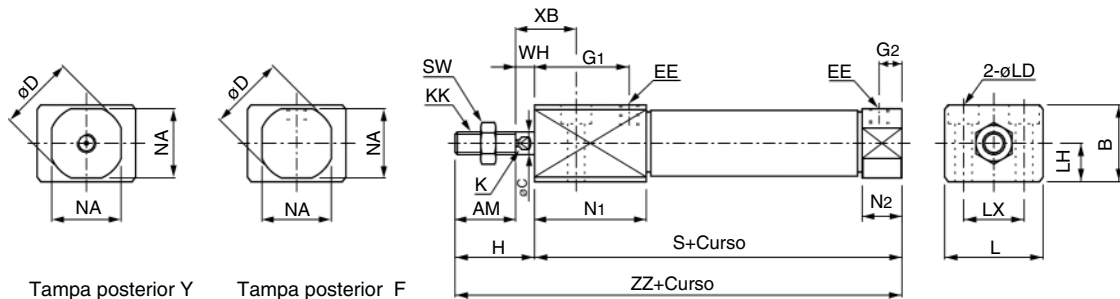
Cilindro ISO/montagem directa: duplo efeito *Série C85*

Dimensões

Duplo efeito: haste simples

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

Sem detecção / com detecção magnética (montagem com abraçadeira)

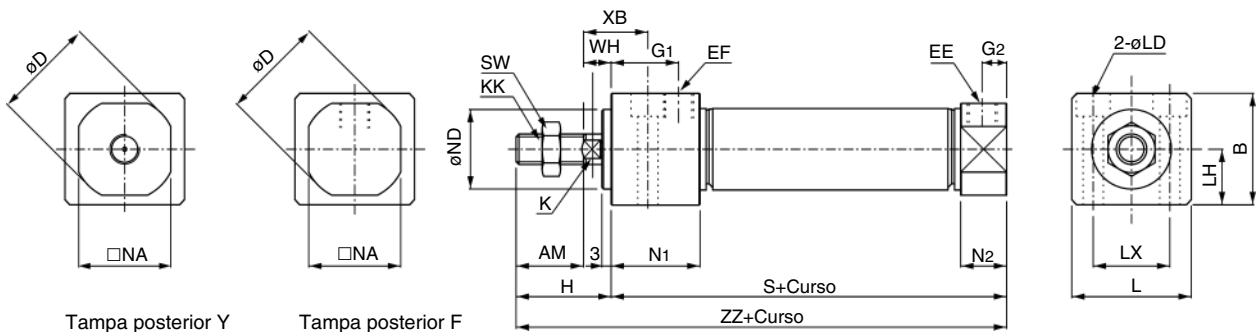


Unidade: (mm)

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	19	5	16	—	M4	23	ø3.5, ø6.5 Prof. orifício da tampa 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
ø10	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	ø3.5, ø6.5 Prof. orifício da tampa 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
ø12	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	ø4.5, ø8 Prof. orifício da tampa 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88
ø16	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	ø4.5, ø8 Prof. orifício da tampa 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 detecção / com detecção magnética (montagem com abraçadeira)

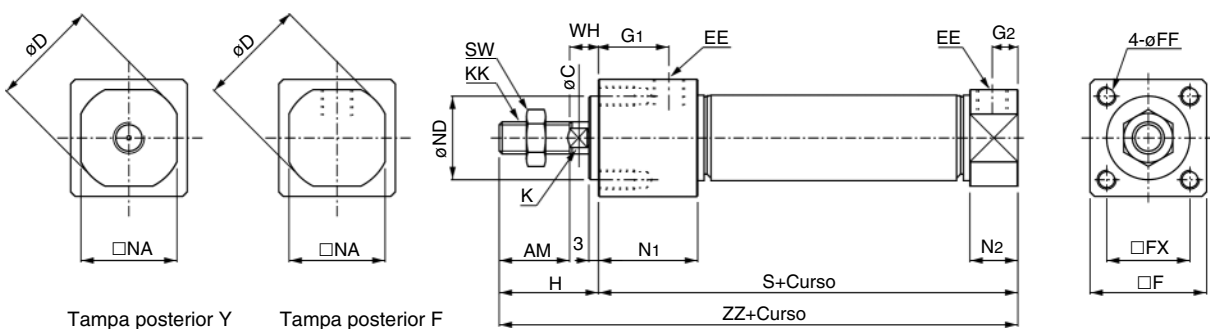


Unidade: (mm)

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	33.5	ø5.5, ø9.5 Prof. orifício da tampa 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. orifício da tampa 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 detecção / com detecção magnética (montagem com abraçadeira)



Unidade: (mm)

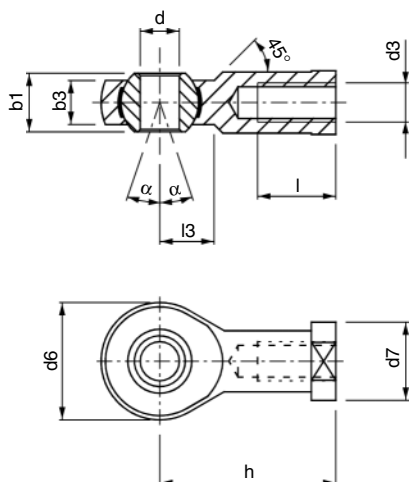
Diâm.	AM	øC	øD	EE	□F	FF	□FX	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	□NA	øND	S	SW	WH	ZZ
ø20	20	8	28	G1/8	30.4	M5 Profundidade 9	22	22	8	30	6	M8	29	15	24	20 ⁰ _{-0.033}	76	13	10	106
ø25	22	10	33.5	G1/8	36.4	M6 Profundidade 11	26	22	8	36	8	M10 X 1.25	29	15	30	26 ⁰ _{-0.033}	79	17	14	115

Série C85

Dimensões

Acessórios da haste

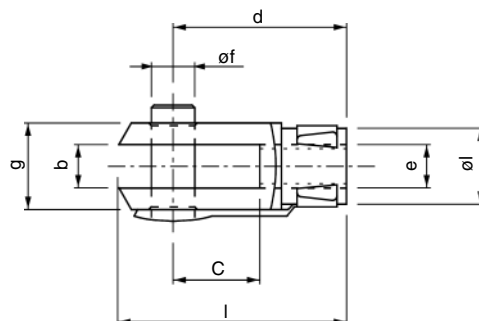
Rótula esférica/DIN648-DIN24335



Unidade: (mm)

Diâmetro	Modelo	Rosca d3	dh7	h	d6	b3	b1	l	d7	α^0	l3
ø8	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10
ø10	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10
ø12	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10
ø16	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10
ø20	KJ8D	M8	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

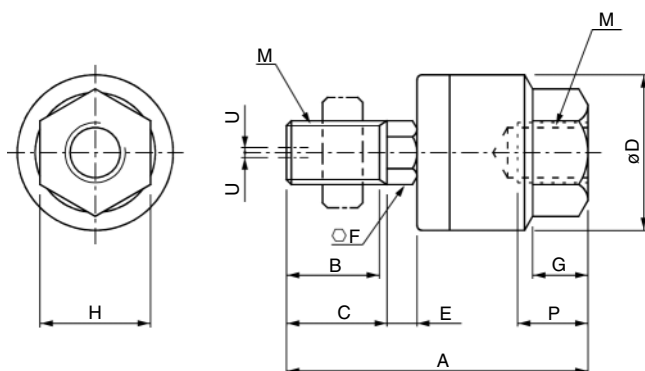
Forquilha fêmea/ISO8140-DIN71752



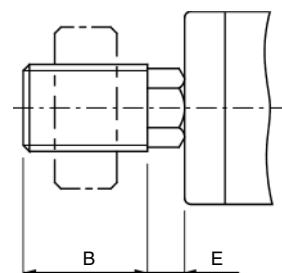
Unidade: (mm)

Diâmetro	Modelo	Rosca e	b	d	f	g	c	j	a
ø8	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	8
ø10	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	8
ø12	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	12
ø16	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	12
ø20	GKM8-16	M8	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

Detectores magnéticos aplicáveis/Consulte a p.5.3-2 para mais informações.

Mod.	Função especial	Ligação eléctrica	Indicador	Ligações eléctricas (saída)	Tensão		Modelo do detector**			Compr. cabo* (mm)				Carga aplicável				
					CC	CA	Montagem de abraçadeira	Montagem sobre calha		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Nenhum (N)	Relé PLC	Carga aplicável			
						Perpendicular	Em linha											
Tipo Reed	—	Saída directa do cabo	Sim	3 fios (NPN)	—	5V	—	C76	—	A76H	●	●	—	—	Cl	—		
				—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—	—	—			
			Não	2 fios	24V	12V	100V	—	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—	—	
						5V,12V	≤100V	—	C80	A80	A80H	●	●	—	—	Cl	—	
			Conector	Saída directa do cabo	Sim	12V	—	—	C73C	A73C	—	—	●	●	●	●	—	—
					Não	5V,12V	≤24V	—	C80C	A80C	—	—	●	●	●	●	—	Cl
Indicador diagnóstico (2 cores)	Sim	—	—	—	—	A79W	—	—	●	●	—	—	—	—				
Tipo estado sólido	—	Saída directa do cabo	Sim	3 fios (NPN)	5V,12V	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○	—	Cl	—			
				3 fios (PNP)			H7A2	F7PV	F7P	●	●	○	—	—				
				2 fios	12V	—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—	—				
		Conector	Saída directa do cabo	Sim	24V	—	—	—	H7C	J79C	—	●	●	●	●	—		
						3 fios (NPN)	5V,12V	—	H7NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	Cl		
						3 fios (PNP)			H7PW	—	F7PW	●	●	○	—	—		
	Resistente à água (2 cores)	Saída directa do cabo	Sim	24V	12V	—	—	H7BW	H7BWW	J79W	●	●	○	—	—			
								—	—	—	—	●	○	—	—			
								—	—	—	F7NT	—	●	○	—	Cl		
	Com temporizador Com saída diagnóstico (2 cores)	Saída de diagnóstico retida (2 cores)	Sim	24V	5V,12V	—	—	H7NF	—	F79F	●	●	○	—	—			
								—	—	—	—	●	●	○	—	—		
								4 fios (NPN)	—	—	H7LF	—	F7LF	●	●	○	—	—

* Compr. do cabo 0.5m..... ex:) C73C 5m.....Z ex:) C73CZ
3m.....L C73CL Nenhum.....N C73CN

* Os detectores de tipo estado sólido assinalados com "○" são fabricados por encomenda.

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

Referência das abraçadeiras para detectores magnéticos

Modelos de detectores magnéticos D-C7, D-H7	Diâmetro					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025

CJ1

CJP

CJ2

CM2

C85

C76

CG1

MB

MB1

CP95

C95

C92

CA1

CS1

