

Vérins ISO




Série C85

Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

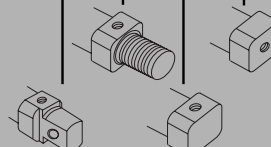
Vérins normalisés selon ISO 6432 et CETOP RP52P



Versions

Série	Type	Type de tige	Amorti.	Flasque arrière				Montage détect.		Soufflet (Ø20, 25)	Alésage (mm)	Page	
				N	E	F	Y	Rail	Collier				
Standard Série C85 	Double effet	Simple	Elast.	●	●	●	●	●	●	●	Ø8 à 25 Ø10 à 25	3-2	
		Travers.	Elast.	●	●	●	●	●	●	●			●
	Simple effet	Simple tige rentrée tige sortie	Elast.	●	●	●	●	●	●	●	●	Ø8 à 25	3-16
			(Pas pour Tige sortie)										
Tige antirotation 	Double effet	Simple	Elast.	●	●	●	●	●	●	●	Ø8 à 25	3-2	
	Simple effet	Simple tige rentrée tige sortie	Elast.	●	●	●	●	●	●	●	Ø8 à 25	3-16	
Montage direct 	par le fond	Double effet	Simple	Elast.	●	●	●	●	●	●	Ø8 à 25	3-30	
	par l'avant	Double effet	Simple	Elast.	●	●	●	●	●	●	Ø20, 25		

Type de montage



Vérins double effet simple tige, antirotation, normalisé ISO/CETOP

Série C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Pour passer commande

Double effet Simple tige

Double effet Tige traversante

Montage du détecteur

A	Rail
B	Collier

Les détecteurs et les colliers compatibles sont présentés en p.3-35. Commandez les colliers et les détecteurs séparément.

Aimant

—	Aucun
D	Aimant intégré

Modèle

—	Standard
K	Tige antirotation (rondelle élastique)

Modèle de flasque arrière

Symb.	Montage
N	Chape intégrée
E*	Sans tenon arrière
F**	Fond court
Y**	Fond court / orifice axial

* Double effet/double tige:
Modèle sans tenon arrière uniquement (E).
** Sauf pour le modèle à amortissement pneumatique et à simple effet (T).

Alésage-Course

Alésage (mm)	Course standard (mm)**	Course maxi	Anti-rotation	Double Tige
ø8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	200	100	100
ø10		400	200	200
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200			
ø16		1000	1000	500
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300			
ø25				

* Non livrable avec amortissement pneumatique.
** Autres courses disponibles sur commande.
** En cas de course supérieure à la plage de courses standard, celle-ci sera disponible en tant qu'exécution spéciale (X2018).

Amortissement

—	Rondelles élastiques (standard)
C	Amortissement pneumatique (modèle "N" uniquement, alésages de 10 à 25mm)

Autres options

—	Aucun
XA0-30 ^{Note 1)}	Modification de l'extrémité de tige
XB6 ^{Note 2)3)4)}	Haute température
XB7 ^{Note 2) 3) 5)6)}	Basse température
XB9 ^{Note 3)5)6)7)}	Vitesse faible
XC4 ^{Note 5)6)8)}	Racler renforcé
XC6A	Tige de piston et écrou de tige en acier inoxydable
XC6B	Tige de piston, écrou de tige et écrou de montage en acier inoxydable

Note 1) ø8 à ø16: possible uniquement pour XA0/1/10/11 ø20 à ø25 (sauf type antirotation) : possible pour XA0 à XA30
ø20 à ø25 (sauf type antirotation) : XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21
Note 2) Sans détection.
Note 3) Contactez SMC pour le type antirotation.
Note 4) Pour le type tige traversante et/ou à amortisseur à air, disponible uniquement pour ø20 et ø25.
Note 5) Type à amortisseur élastique uniquement.
Note 6) ø20 et ø25 uniquement.
Note 7) Type à simple tige uniquement.
Note 8) Non disponible pour le type antirotation.

Soufflet (ø20, ø25 uniq.)

—	Sans soufflet
J	Nylon tissé
K	Néoprène (Haute T)
JJ*	Nylon tissé (2 côtés)
KK*	Néoprène (2 côtés)

* Uniquement pour double effet/double tige.

Références des fixations de montage

Fixation	8	10	12	16	20	25
Equerre (1 pc.)	C85L10A	C85L10A	C85L12A	C85L16A	C85L20A	C85L25A
2 équerrés + 1 écrou de montage	C85L10B	C85L10B	C85L12B	C85L16B	C85L20B	C85L25B
Flasque	C85F10	C85F10	C85F12	C85F16	C85F20	C85F25
Tourillon	C85T10	C85T10	C85T12	C85T16	C85T20	C85T25
Chape	C85C10	C85C10	C85C12	C85C16	C85C20	C85C25
Tenon rotulé	KJ4D	KJ4D	KJ6D	KJ6D	KJ8D	KJ10D
Chape de tige	GKM4-8	GKM4-8	GKM6-10	GKM6-10	GKM8-16	GKM10-20
Joint de compensation	JA10-4-070	JA10-4-070	JA15-6-100	JA15-6-100	JA20-8-125	JA30-10-125

Note) Veuillez commander les fixations séparément.

Pièces de rechange

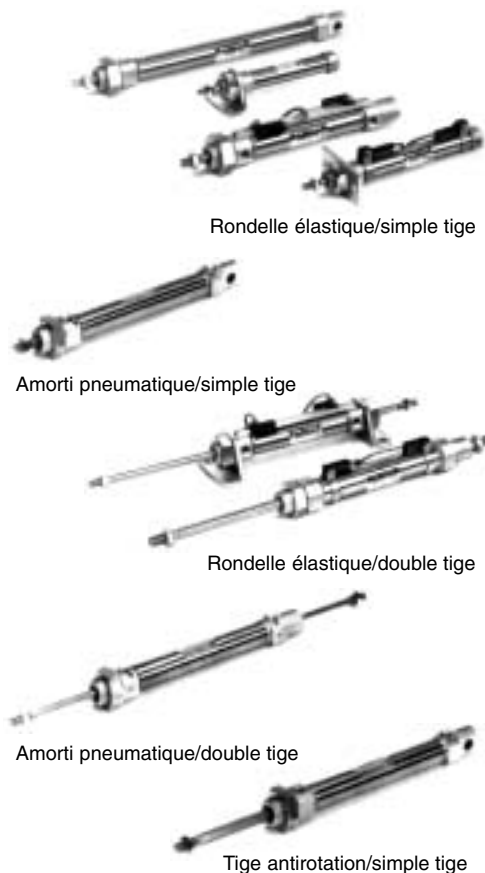
Vérins standard

Alésage (mm)	Kit N°	Note
20	C85-20PS	Le kit comprend: 1 joint de tige 1 rondelle 1 circlip
25	C85-25PS	

Vérins antirotation ("K")

Alésage (mm)	Kit N°	Note
20	C85K-20PS	Le kit comprend: 1 joint de tige 1 rondelle 1 circlip
25	C85K-25PS	

Vérins double effet , simple tige, antirotation, normalisés ISO / CETOP **Série C85**



Caractéristiques

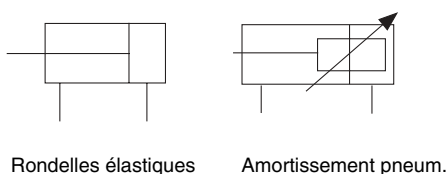
Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diam. de la tige (mm)	4	4	6	6	8	10	
Filetage de la tige	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1,25	
Raccordement	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Type	Double effet/simple tige ou traversante						
Fluide	Air						
Pression d'épreuve	1,5 MPa						
Pression d'utilisation maxi	1,0 MPa						
Pression d'utilisation mini	0,1 MP	0,08 MPa		0,05 MP			
Température ambiante et fluide	-20 à 80°C (aimant intégré: -10 à 60°C)						
Amortissement	Rondelles élastiques, amorti pneumatique (sauf ø8) (antirotation: rondelles uniq.)						
Lubrification	Pas nécessaire. Si nécessaire, utilisez de l'huile ISOVG32						
Soufflet	Nylon tissé	—				Température ambiante maxi 60°C	
	Néoprène	—				Température ambiante maxi 110°C*	
Vitesse du piston	50 à 1500 mm/s						
Energie cinétique admissible	Rondelles élastiques	0,02 J	0,03 J	0,04 J	0,09 J	0,27 J	0,4 J
	Amorti pneumatique	—	0,17 J	0,19 J	0,4 J	0,66 J	0,97 J
Précision antirotation**	±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'	
Tolérance de course	0/+1				0/+1,4		

* Température ambiante maxi uniquement pour les soufflets.

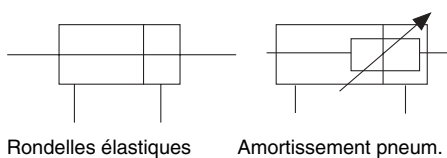
** Pour modèles antirotation uniquement.

Symbole

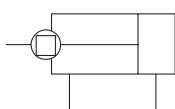
Double effet/simple tige



Double effet/tige traversante



Tige antirotation: double effet/simple tige



Masse (standard, tige antirotation) (g)

Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25
Double effet	Masse de base					
Double effet	45	49	96	109	183(203)	258(286)
Double tige	Masse add. pour 10mm de course					
Double tige	3	3,2	6,2	7,2	11,8	18,4
Fixations	C85L□A	20	40		95	
	C85L□B	55	105		210	
	C85F□	12	25		90	
	C85T□	20	50		75	
	C85C□	20	40		85	
Accessoires	Tenon rotulé	KJ□D	17	25	45	70
	Chape de tige	GKM□-□	10	20	50	100
	Joint de compensation	JA□-□-□	10	20	50	70

Exemple de calcul : C85N10-50, C85F10

() : amortissement pneumatique

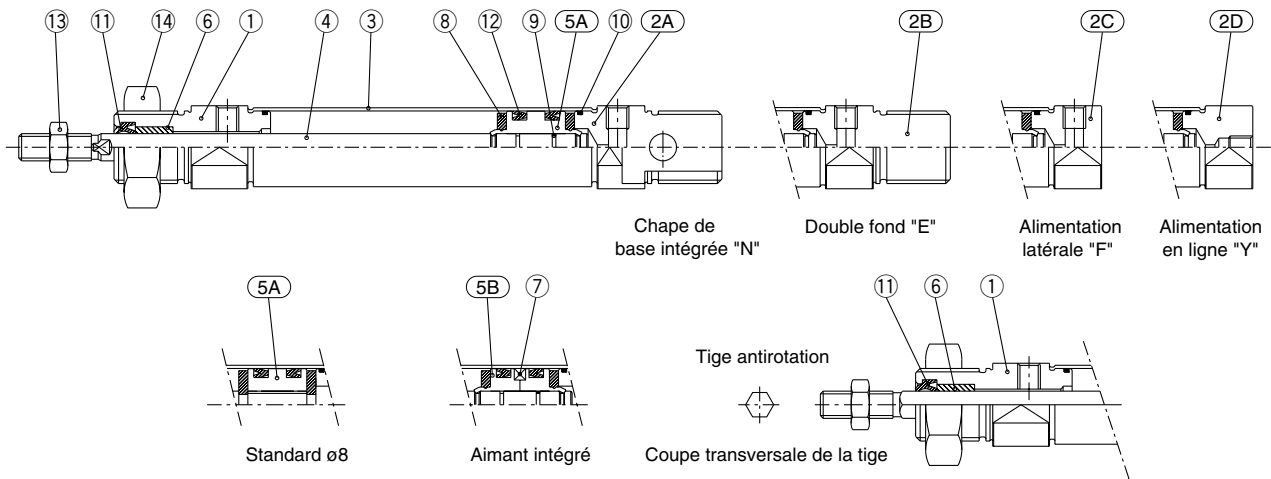
Masse de base.....	49 (Ø10)
Masse additionnelle.....	3,2/10mm de course
Course du vérin.....	50mm
Fixation.....	12
49+3,2 X 50/10=65	65+12=77

Série C85

Construction

Double effet: simple tige

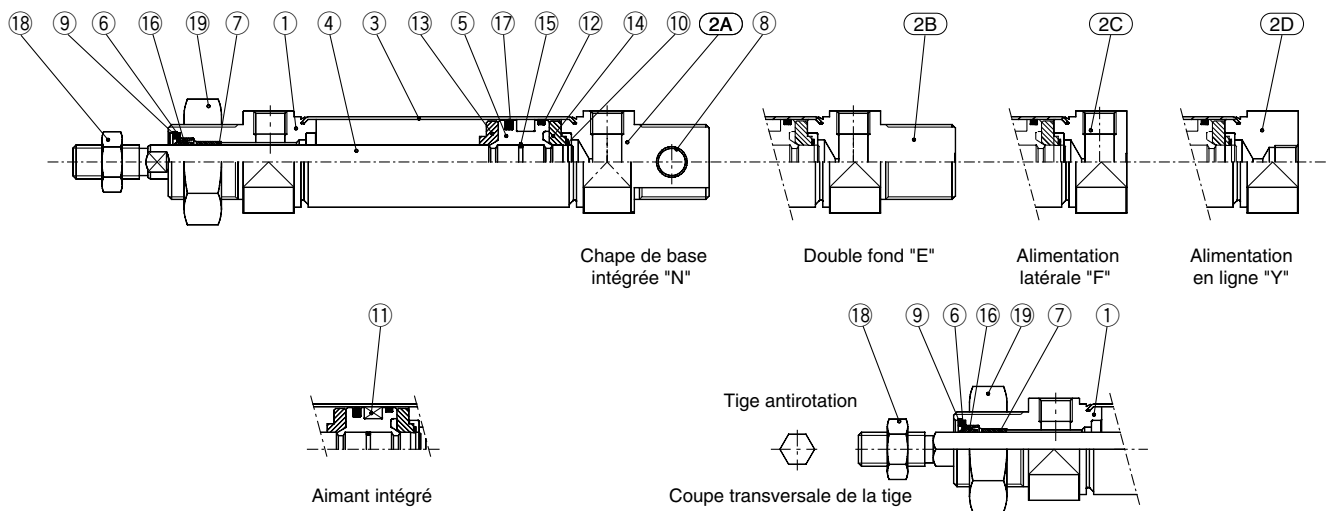
C□85□8 à16 Amortissement élastique (démontage impossible)



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②A	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②B	Fond arrière E	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②D	Fond arrière Y	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier inox	1	
⑤A	Piston A	Laiton	1	
⑤B	Piston B	Laiton	2	(piston avec aimant)

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑥	Palier	Bronze fritté	1	
⑦	Aimant		1	Pour le piston B uniquement
⑧	Rondelle	Uréthane	2	
⑨	Joint de piston	NBR	1	2 pour le piston B
⑩	Joint de tube	NBR	2	
⑪	Joint de tige	NBR	1	
⑫	Joint de piston	NBR	2	Nickelé
⑬	Ecrou de tige	Acier	1	Nickelé
⑭	Ecrou de montage	Acier	1	

C□85□20, 25 Amortissement élastique



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Couvercle de tige	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②A	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②B	Fond arrière E	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②D	Fond arrière Y	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier au carbone	1	Chromaté dur
⑤	Piston	Alliage d'aluminium	1	Chromaté
⑥	Rondelle	Acier au carbone	1	Nickelé
⑦	Douille	Bronze fritté	1	
⑧	Douille	Bronze fritté	2	

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Circlip	Acier au carbone	1	Nickelé
⑩	Circlip	Acier au carbone	2	
⑪	Aimant		1	pour le modèle avec détection
⑫	Joint racleur	Résine phénolique	1	
⑬	Rondelle A	Uréthane	1	
⑭	Rondelle B	Uréthane	1	
⑮	Joint de piston	NBR	1	
⑯	Joint de tige	NBR	1	
⑰	Joint de piston	NBR	1	
⑱	Ecrou de tige	Acier au carbone	1	Nickelé
⑲	Ecrou de montage	Acier au carbone	1	Nickelé

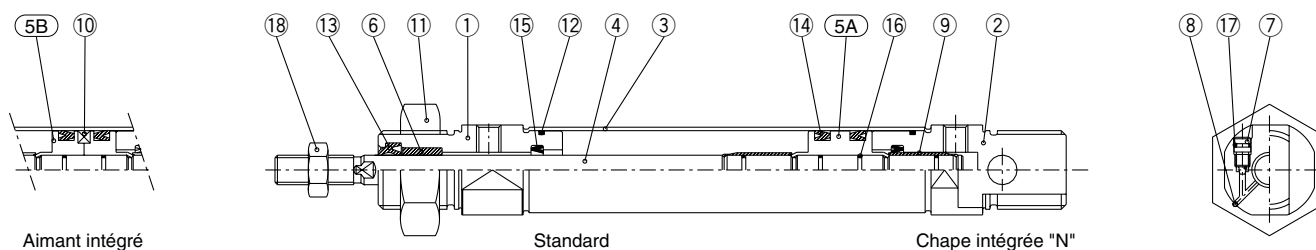
* Acier inox (tige antirotation)

Vérins double effet , simple tige, antirotation, normalisés ISO / CETOP **Série C85**

Construction

Double effet: simple tige

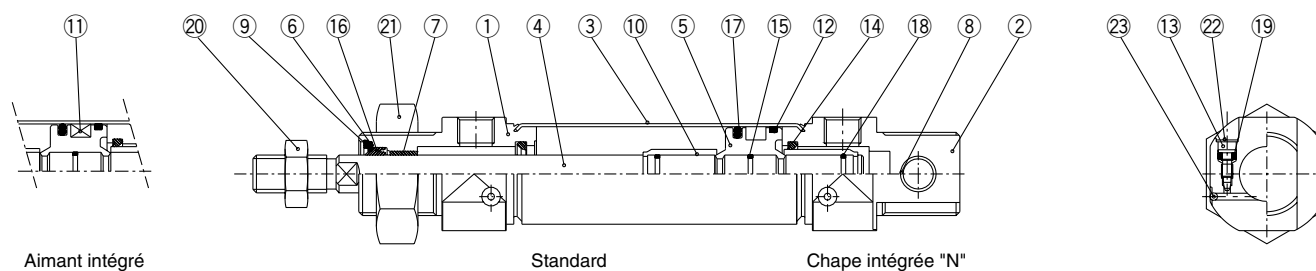
C□85□10 à 16 Amortissement pneumatique (démontage impossible)



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier inox	1	
⑤A	Piston A	Laiton	1	
⑤B	Piston B	Laiton	2	(piston avec aimant)
⑥	Palier	Bronze fritté	1	
⑦	Vis d'amortissement	Acier inox	2	
⑧	Bille d'acier	Acier	2	

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Bague d'amortissement	Laiton	2	
⑩	Aimant		1	
⑪	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé
⑫	Joint de tube	NBR	2	
⑬	Joint de tige	NBR	1	
⑭	Joint de piston	NBR	2	
⑮	Joint clapet	NBR	2	
⑯	Joint de piston & joint de la bague d'amortissement	NBR	3	
⑰	O-Ring	NBR	2	
⑱	Ecrou de tige	Acier	1	Nickelé

C□85□20, 25 Amortissement pneumatique



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier au carbone	1	Chromaté dur
⑤	Piston	Alliage d'aluminium	1	Chromaté
⑥	Joint plat	Acier au carbone	1	Nickelé
⑦	Palier	Bronze fritté	1	
⑧	Douille	Bronze fritté	1	
⑨	Circlip	Acier	1	Nickelé
⑩	Bague amortissement	Alliage cuivre	2	Chromaté dur
⑪	Aimant		1	
⑫	Joint racleur	Résine	1	

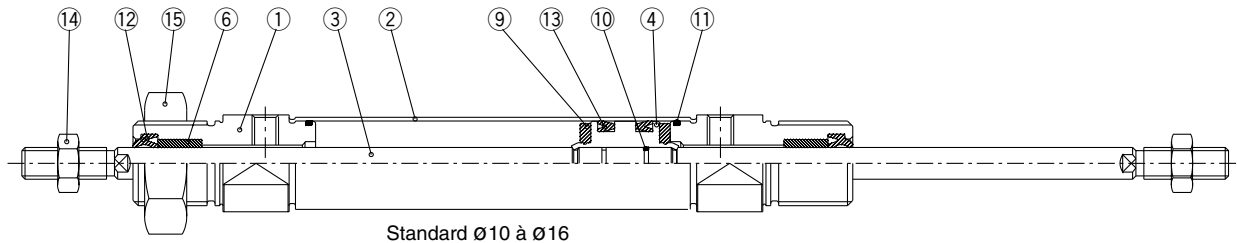
No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑬	Vis d'amortissement	Acier au carbone	2	Nickelé
⑭	Joint d'amortissement	Uréthane	2	
⑮	Joint de piston	NBR	1	
⑯	Joint de tige	NBR	1	
⑰	Joint de piston	NBR	1	
⑱	O-Ring	NBR	2	
⑲	O-Ring	NBR	2	
⑳	Ecrou de tige	Acier	1	Nickelé
㉑	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé
㉒	Rondelle de retenue	Acier inox	2	
㉓	Bille d'acier	Acier inox	2	

Série C85

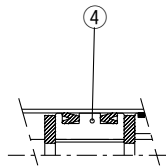
Construction

Double effet: tige traversante

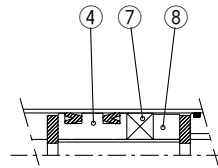
C□85WE 8 à 16 Amortissement élastique (démontage impossible)



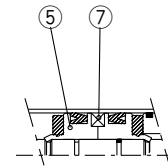
Standard Ø10 à Ø16



Standard Ø8



Aimant intégré Ø8

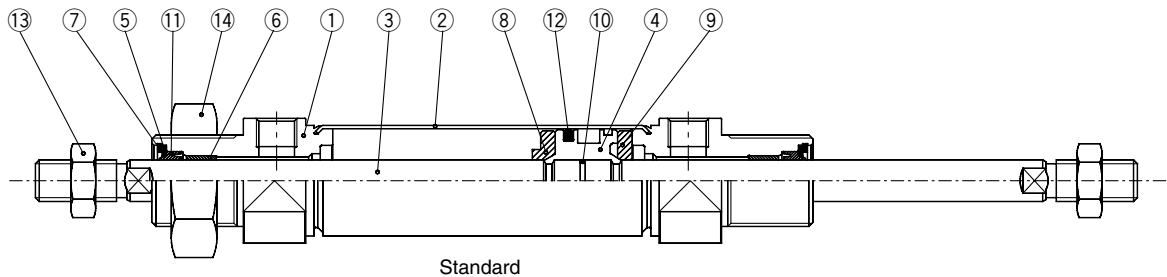


Aimant intégré Ø10 à Ø16

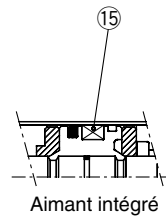
No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond	Alliage d'aluminium	2	Anodisation incolore
②	Tube	Acier inox	1	
③	Tige	Acier inox	1	2 de Ø8
④	Piston A	Laiton	1	
⑤	Piston B	Laiton	2	(piston avec aimant)
⑥	Bague	Bronze fritté	2	
⑦	Aimant		1	(sur le piston B uniquement)
⑧	Entretoise	Laiton	1	

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Rondelle	Uréthane	2	
⑩	Joint de piston	NBR	1	2 pour le piston B
⑪	Joint de tube	NBR	2	
⑫	Joint de tige	NBR	2	
⑬	Joint de piston	NBR	2	
⑭	Ecrou de tige	Acier	2	Nickelé
⑮	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé

C□85WE 20, 25 Amortissement élastique



Standard



Aimant intégré

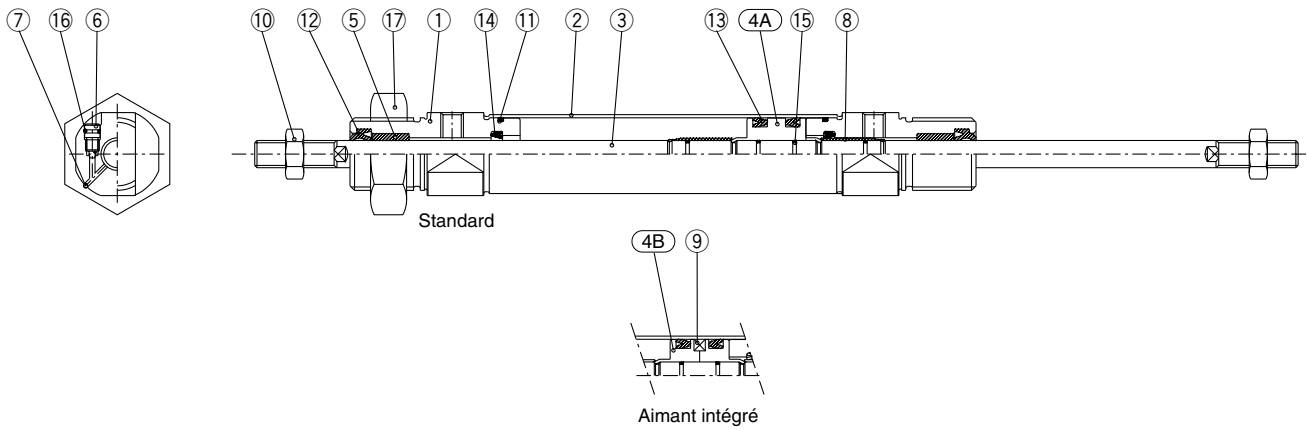
No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond	Alliage d'aluminium	2	Anodisation incolore
②	Tube	Acier au carbone	1	Chromaté dur
③	Tige	Acier au carbone	1	Chromaté dur
④	Piston	Alliage d'aluminium	1	Chromaté
⑤	Rondelle	Acier	2	Nickelé
⑥	Bague	Bronze fritté	2	
⑦	Circlip	Acier	2	Nickelé
⑧	Rondelle A	Uréthane	1	

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Rondelle B	Uréthane	1	
⑩	Joint de piston	NBR	1	
⑪	Joint de tige	NBR	2	
⑫	Joint de piston	NBR	1	
⑬	Ecrou de tige	Acier	2	Nickelé
⑭	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé
⑮	Aimant		1	(piston avec aimant)

Construction

Double effet: tige traversante

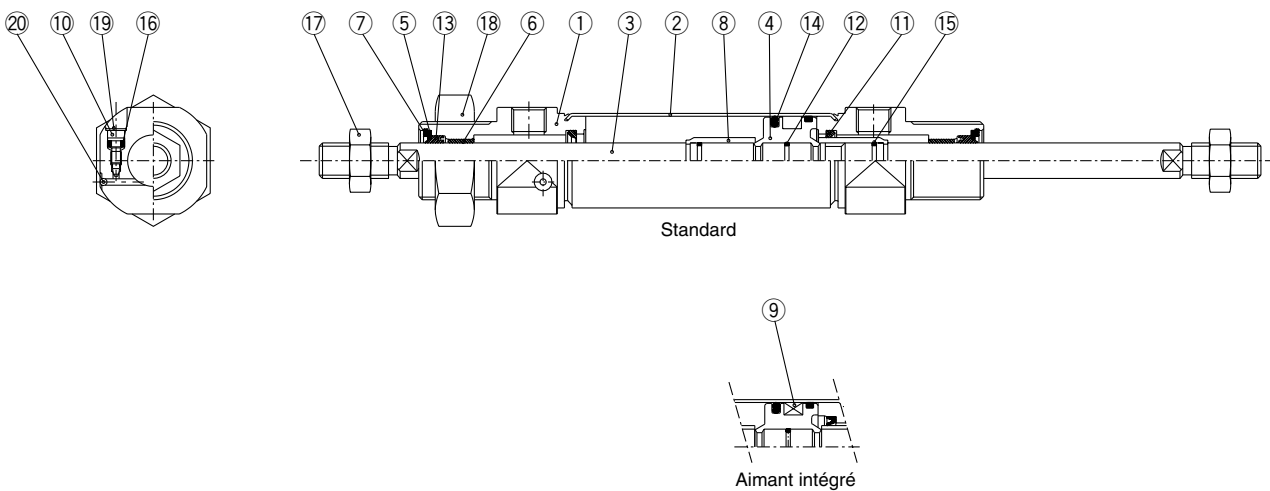
C□85WE 10 à 16 Amortissement pneumatique (démontage impossible)



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond	Alliage d'aluminium	2	Anodisation incolore
②	Tube	Acier inox	1	
③	Tige	Acier inox	1	
④A	Piston A	Laiton	1	(piston avec aimant)
④B	Piston B	Laiton	2	
⑤	Bague	Bronze fritté	2	
⑥	Vis d'amortissement	Acier inox	2	
⑦	Bille d'acier	Acier coussinets	2	
⑧	Bague amortissement	Laiton	2	

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Aimant		1	
⑩	Ecrou de tige	Acier	2	Nickelé
⑪	Joint de tube	NBR	2	
⑫	Joint de tige	NBR	2	
⑬	Joint de piston	NBR	2	
⑭	Joint clapet	NBR	2	
⑮	Joint de piston & joint de la bague d'amortissement	NBR	3	
⑯	O-Ring	NBR	2	
⑰	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé

C□85WE 20, 25 Amortissement pneumatique



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond	Alliage d'aluminium	2	Anodisation incolore
②	Tube	Acier inox	1	
③	Tige	Acier au carbone	1	Chromaté dur
④	Piston	Alliage d'aluminium	1	Chromaté
⑤	Rondelle	Acier	2	Nickelé
⑥	Bague	Bronze fritté	2	
⑦	Circlip	Acier	2	Nickelé
⑧	Bague d'amortissement	Alliage cuivre	2	Chromaté dur
⑨	Aimant			
⑩	Vis d'amortissement	Acier	2	Nickelé

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑪	Joint d'amortissement	Uréthane	2	
⑫	Joint de piston	NBR	1	
⑬	Joint de tige	NBR	2	
⑭	Joint de piston	NBR	1	
⑮	Joint de bague d'amorti	NBR	2	
⑯	O-Ring	NBR	2	
⑰	Ecrou de tige	Acier	2	Nickelé
⑱	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé
⑲	Rondelle de retenue	Acier inox	2	
⑳	Bille d'acier	Acier inox	2	

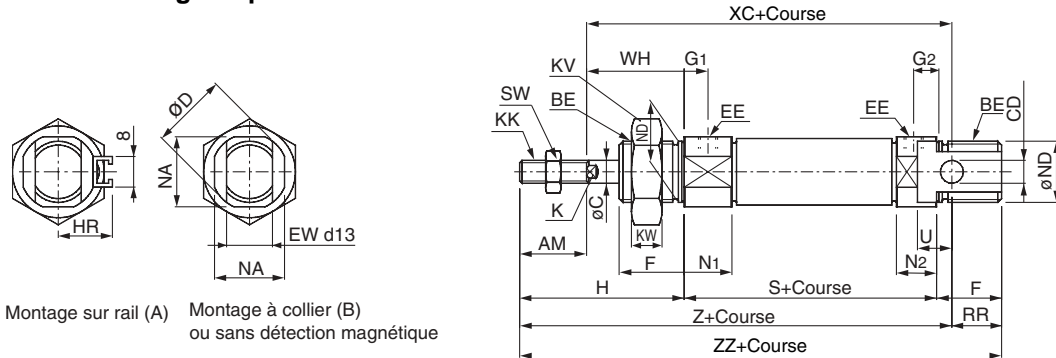
Série C85

Dimensions

Double effet: simple tige

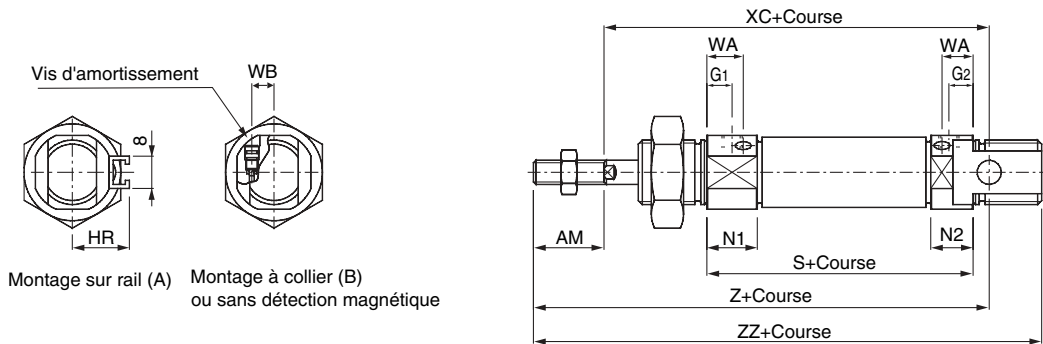
Amortissement élastique/C□85N **Diam.** — **Course** □

Avec ou sans détection magnétique

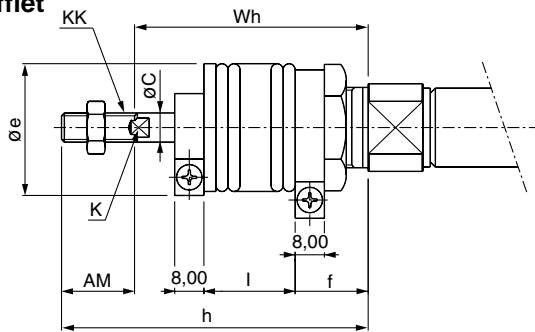


Amortissement pneumatique/C□85N **Diam.** — **Course** C □

Avec ou sans détection magnétique

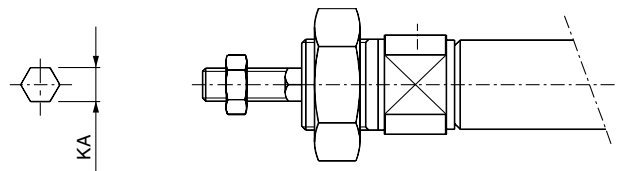


Avec soufflet



C□85KN

Tige antirotation (amortissement élastique seulement)



Coupe transversale de la tige

Unité: (mm)

Diam.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G1	G2	WA	WB	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	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	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	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

(): Amortissement pneumatique.

Avec soufflet

Diam.	Course	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 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

Diam.	Course	l							Wh						
		1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 500	1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 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

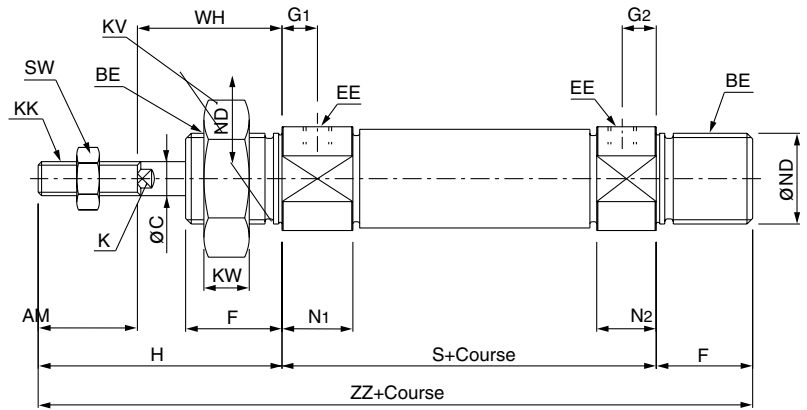
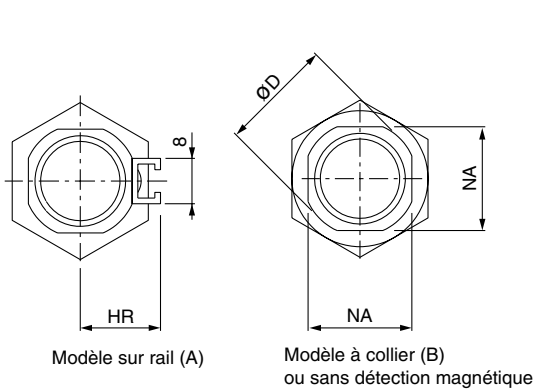
Vérins double effet , simple tige, antirotation, normalisés ISO / CETOP Série C85

Dimensions

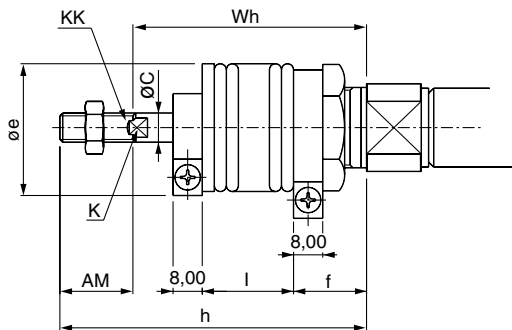
Double effet: simple tige

Amortissement élastique/C□85E **Diam.** — **Course**

Avec ou sans détection magnétique

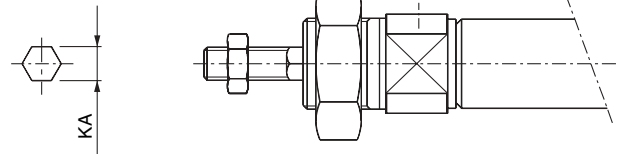


Avec soufflet



C□85KE

Tige antirotation (amortissement élastique seulement)



Coupe transversale de la tige

Unité: (mm)

Diam.	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	12	7	5	28	10	—	4,2	M4	19	6	11,5	9,5	15	12	46	7	16	86
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	86
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	105
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	56	10	22	111
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	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

Avec soufflet

Diam.	Caract. Course	AM	ØC	øe	f	K	KK	h						
								1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 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

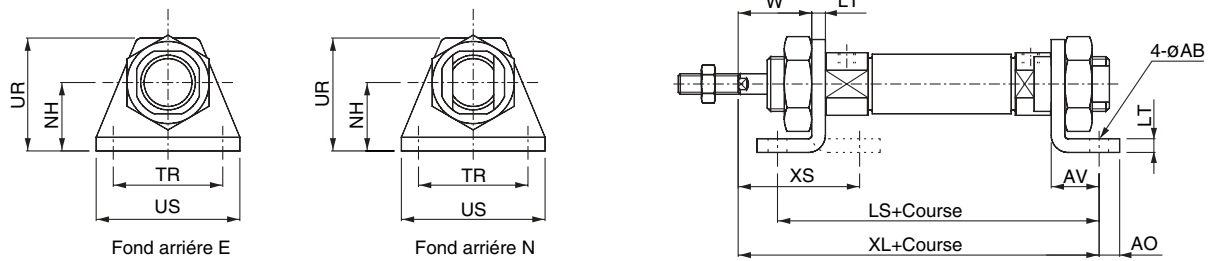
Diam.	Caract. Course	l						Wh							
		1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 500	1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 500
20		12,5	25	37,5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12,5	25	37,5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Série C85

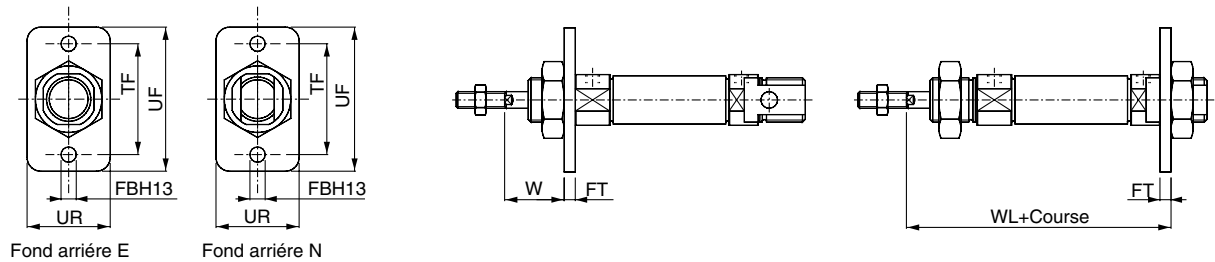
Dimensions des éléments de fixation

Double effet: simple tige

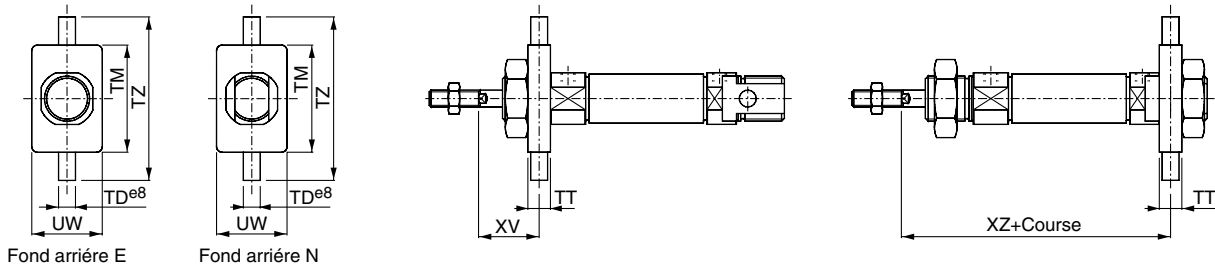
Equerre de montage : C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



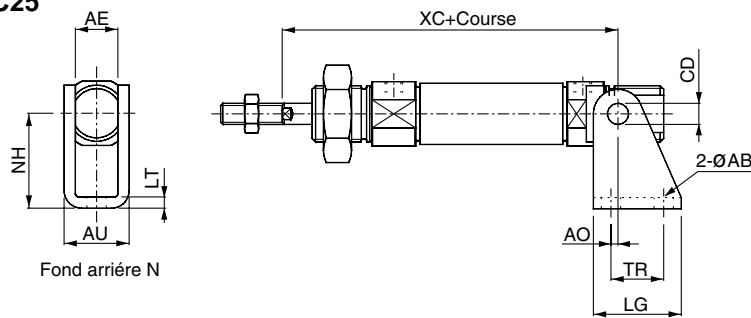
Flasque avant, flasque arrière: C85F10, C85F16, C85F25



Tourillon avant, tourillon arrière: C85T10, C85T16, C85T25



Chape : C85C10, C85C16, C85C25



Unité: (mm)

Alésage	Equerre (s)											Flasque avant, flasque arrière							
	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

Alésage	Tourillon avant, tourillon arrière							Chape									
	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

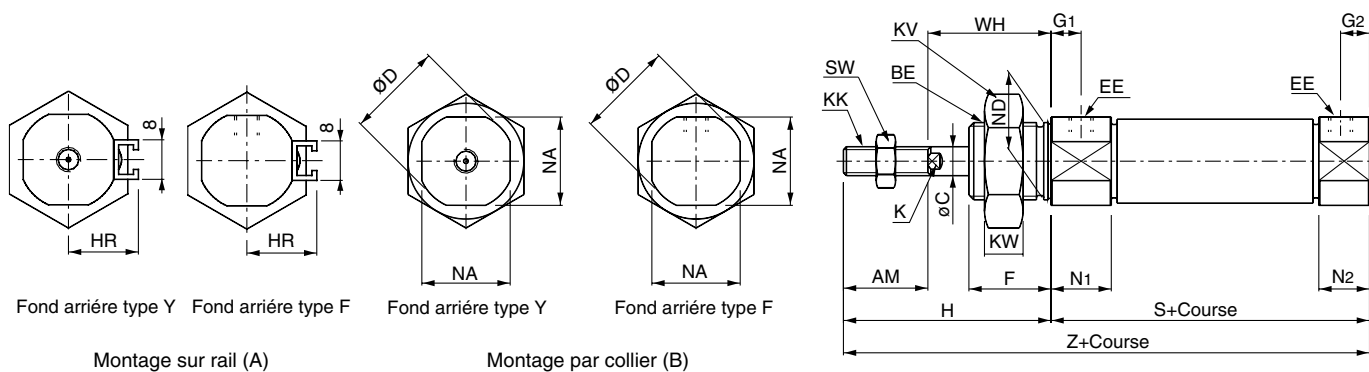
() : Avec l'amortissement pneumatique.

Dimensions

Double effet : simple tige

Amortissement élastique/C□85F, Y —

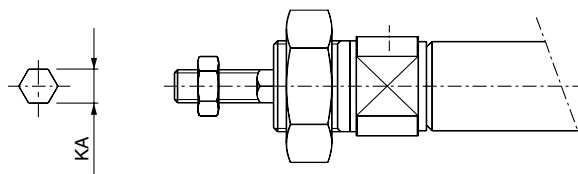
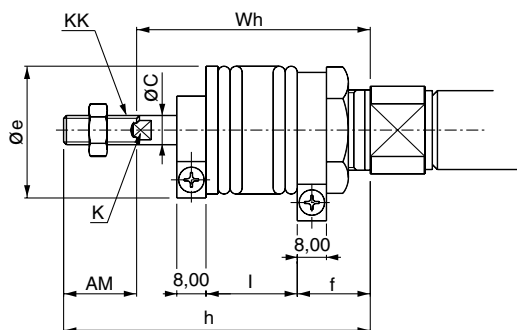
Avec ou sans détection magnétique



Avec soufflet

C□85KF, Y —

Tige antirotation (amortissement élastique)



Coupe transversale de la tige

Unité: (mm)

Alés.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(n8)	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

Avec soufflet

Alésage	Caract. Course	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 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	

Alésage	Caract. Course	l							Wh						
		1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 500	1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 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	

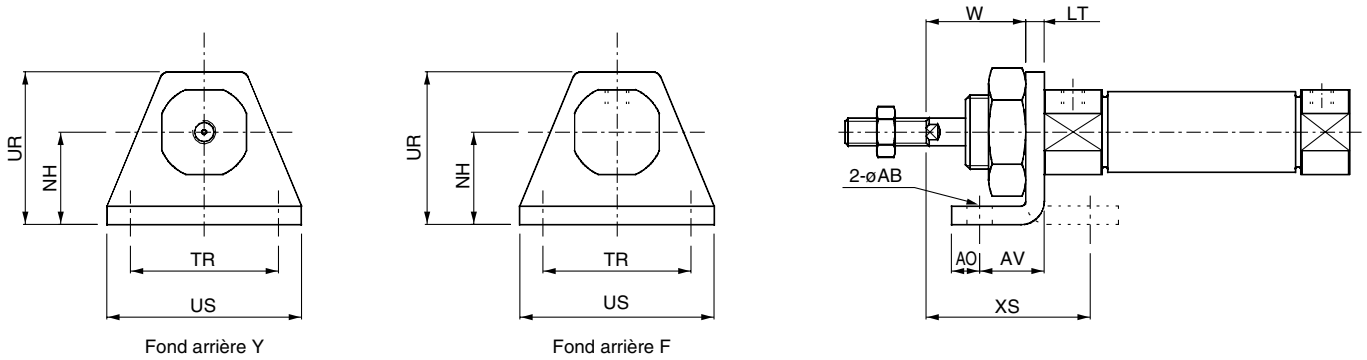
Guide de référence rapide
 C55
C85
 C76
 CP95
 C95
 (Exécutions spéciales)
 D- (DéTECTeurs)
 Sélection du modèle

Série C85

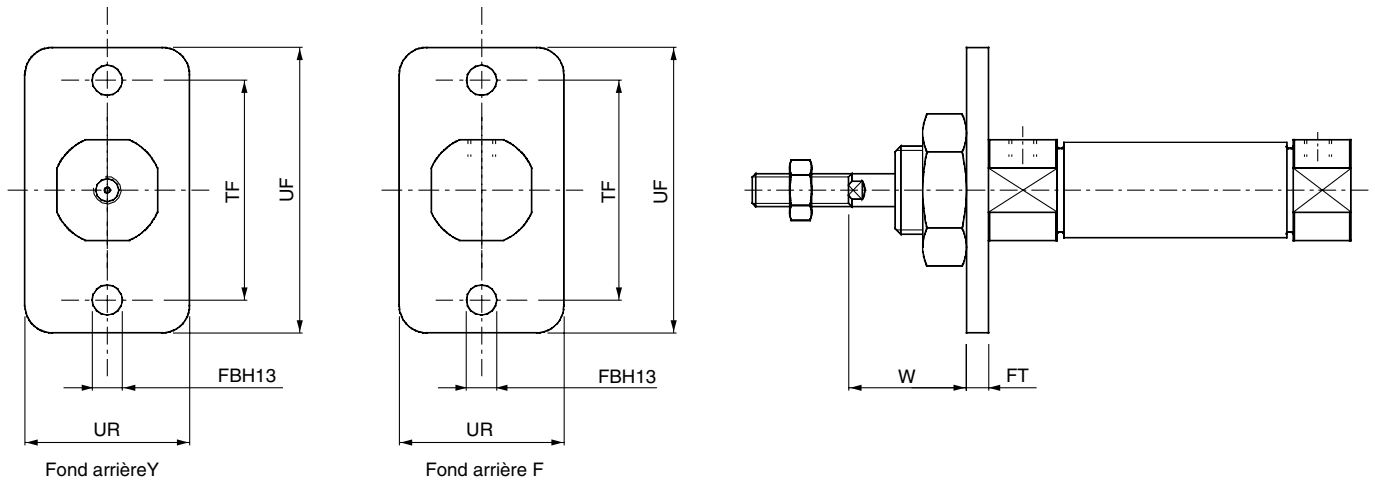
Dimensions des éléments de fixation

Double effet: simple tige

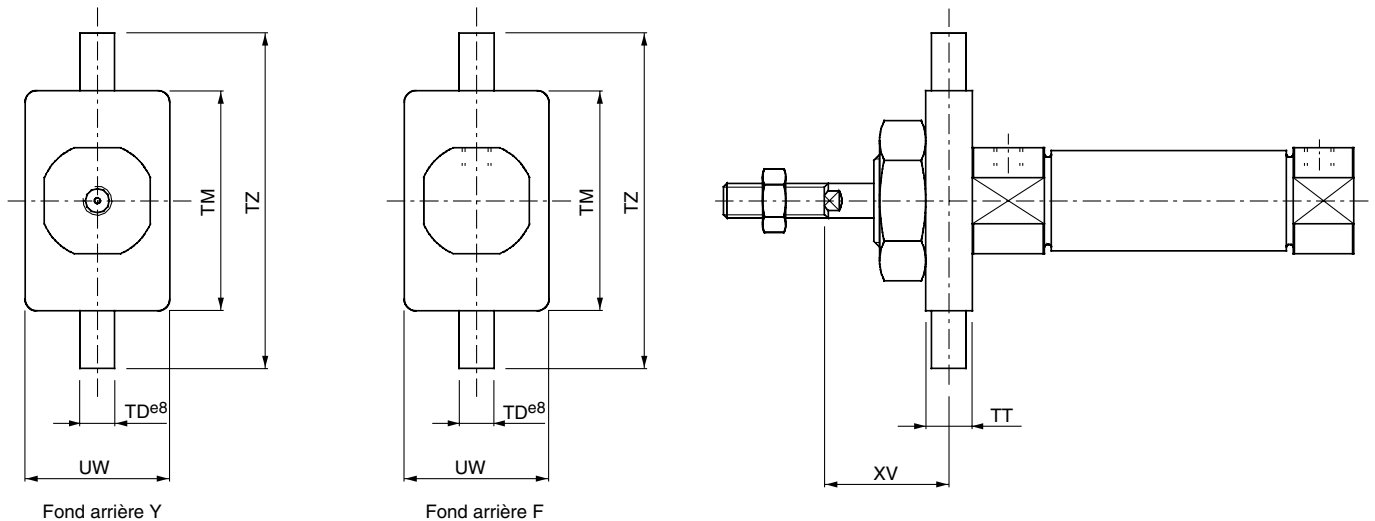
Equerre : C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flasque avant: C85F10, C85F16, C85F25



Tourillon avant: C85T10, C85T16, C85T25



Unité: (mm)

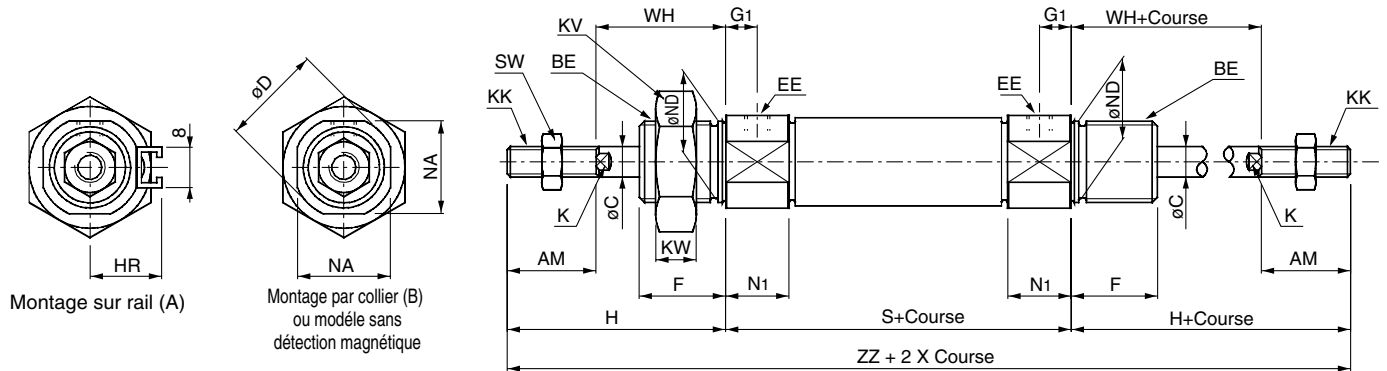
Alésage	Equerre											Flasque avant					Tourillon avant						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR	JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4,5	3,2	16	25		23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4,5	3,2	16	25		23,8	11	26	12,8	22	4,5	3,2	30	40	12,8	6	20	4	26	38	13
ø12	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

Dimensions

Double effet: tige traversante

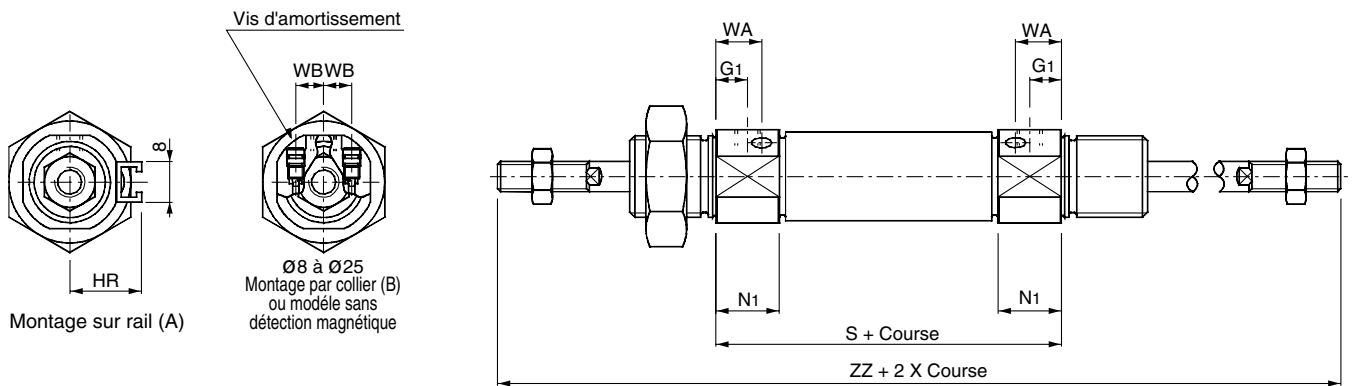
Amortissement élastique/C□85WE **Diam.** — **Course** □

Avec ou sans détection magnétique

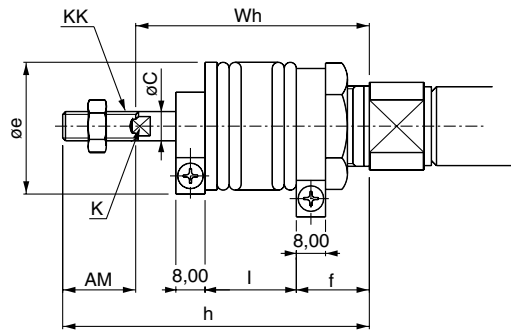


Amortissement/C□85WE **Diam.** — **Course** — **C**

Avec ou sans détection magnétique



Avec soufflet



Unité: (mm)

Diam.	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

() : amortissement pneumatique. { } : détection magnétique

Avec soufflet

Diam.	Caract. Course	AM	ØC	Øe	f	K	KK	h						
								1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 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

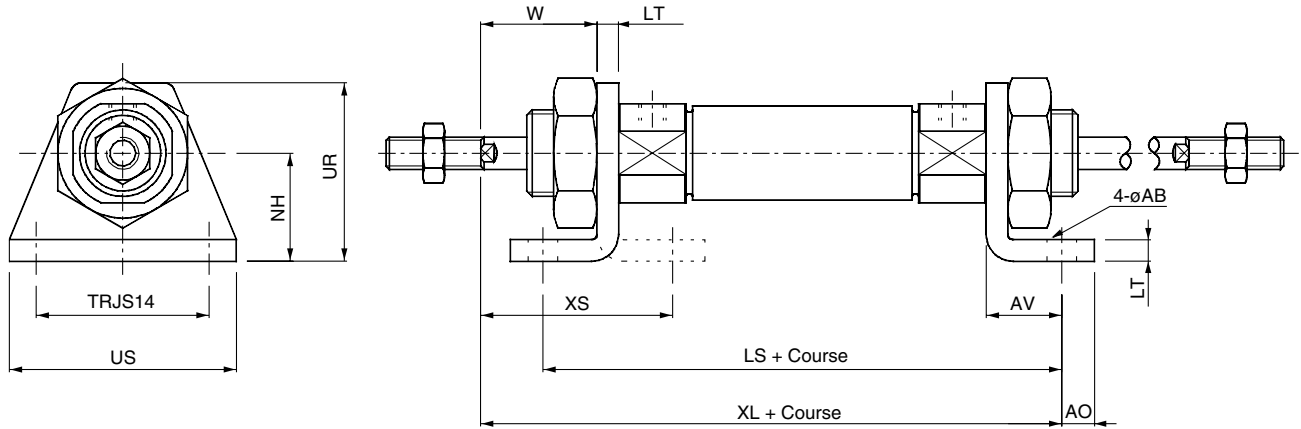
Diam.	Caract. Course	l							Wh						
		1 à 50	50 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 500	1 à 50	51 à 100	101 à 150	151 à 200	201 à 300	301 à 400	401 à 500
20		12,5	25	37,5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12,5	25	37,5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Série C85

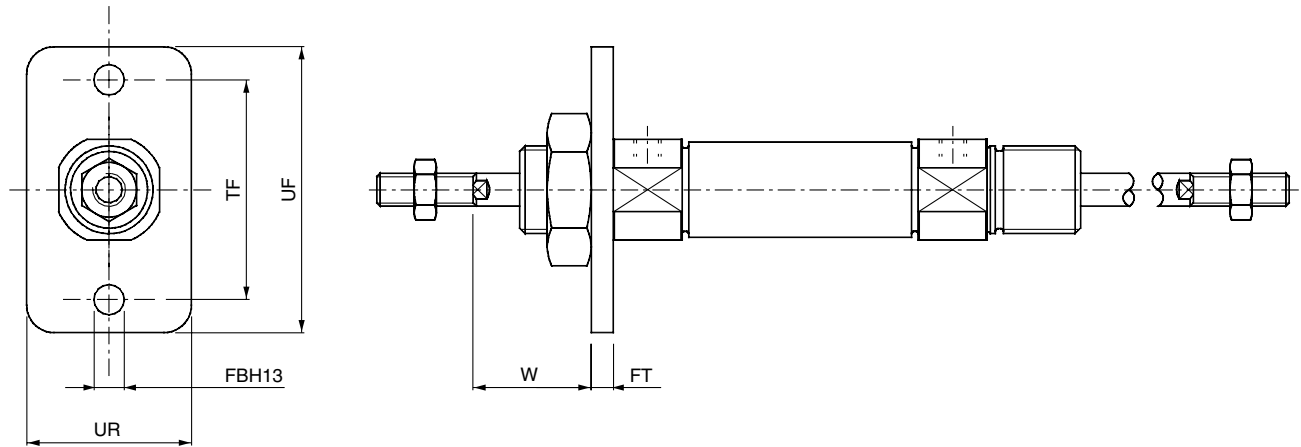
Dimensions des éléments de fixation

Double effet: tige transversale

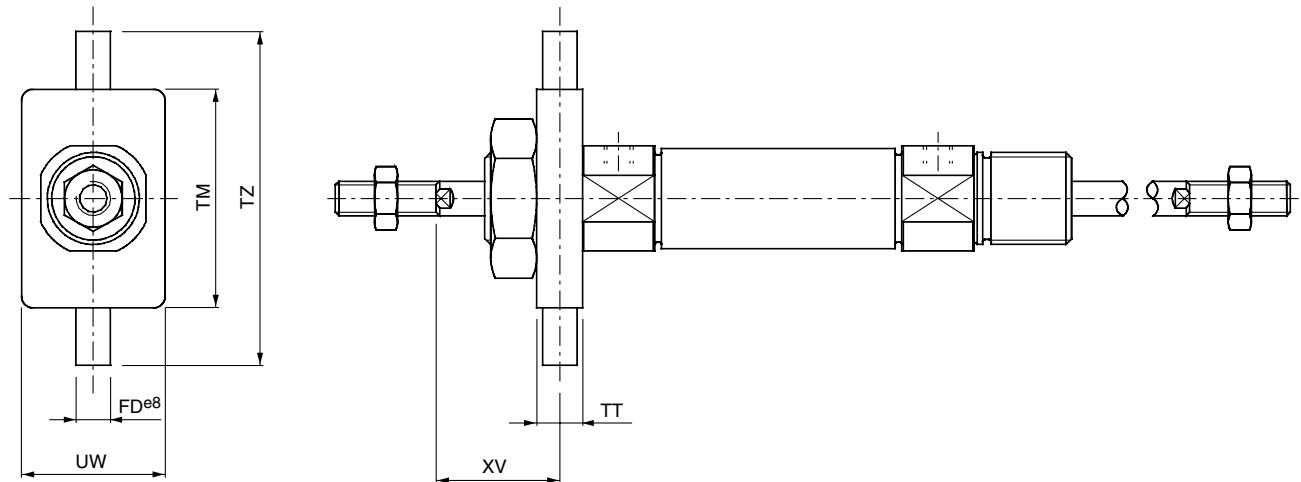
Equerre de montage: C85L10^A, C85L16^A, C85L25^A



Flasque: C85F10, C85F16, C85F25



Tourillon: C85T10, C85T16, C85T25



Unité: (mm)

Diamètre	Equerre (s)											Flasque						Tourillon						
	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

(): Amortissement pneumatique. { }: Détection magnétique

Guide de référence
rapide

C55

C85

C76

CP95

C95

^{-X}
(Exécutions
spéciales)

D-
(Détecteurs)

Sélection du
modèle

Vérins simple effet, antirotation, tige rentrée ou sortie, normalisés ISO/CETOP

Série C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Pour passer commande

**Simple effet/
Tige rentrée
ou sortie**

C **D** 85 **K** **N** 16 40 **S** **B**

Aimant

—	Aucun
D	Aimant intégré

Modèle

—	Standard
K	Tige antirotation (amortissement élastique uniq.)

Montage

Symb.	Montage
N	Chape intégrée
E	Sans tenon arrière
F	Fond court
Y**	Fond court / orifice axial

Sauf pour le modèle à amortissement pneumatique et à simple effet (T).

Diamètre-Course

Diamètre (mm)	Course standard (mm)*	Course maxi (mm)
ø8		
ø10	10, 25, 50	50
ø12		
ø16		
ø20	10, 25, 50, 100, 150	150
ø25		

* Autres courses disponibles sur demande.

Autres options

—	Aucun
XA0-30 <small>Note)</small>	Modification de l'extrémité de tige
XC6A	Tige de piston et écrou de tige en acier inoxydable
XC6B	Tige de piston, écrou de tige et écrou de montage en acier inoxydable

Note) ø8 à ø16: possible uniquement pour XA0/1/10/11
 ø20 à ø25 (sauf type antirotation) : possible pour XA0 à XA30
 ø20 à ø25 (sauf type antirotation) : XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

Montage des détecteurs

A	Sur rail
B	Par collier

Reportez-vous aux pages 3-35 pour plus d'informations sur les détecteurs et sur les colliers.
 Commandez ces produits séparément.

Simple effet

S	Tige rentrée
T	Tige sortie

Références des fixations de montage

Fixation	Diam. (mm)					
	8	10	12	16	20	25
Equerre (1 pc.)	C85L10A		C85L6A		C85L25A	
2 équerrés + 1 écrou de montage	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Flasque	C85F10		C85F16		C85F25	
Tourillon	C85T10		C85T16		C85T25	
Chape	C85C10		C85C16		C85C25	
Tenon rotulé	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Chape de tige	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Joint de compensation	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Note) Veuillez commander les fixations séparément.

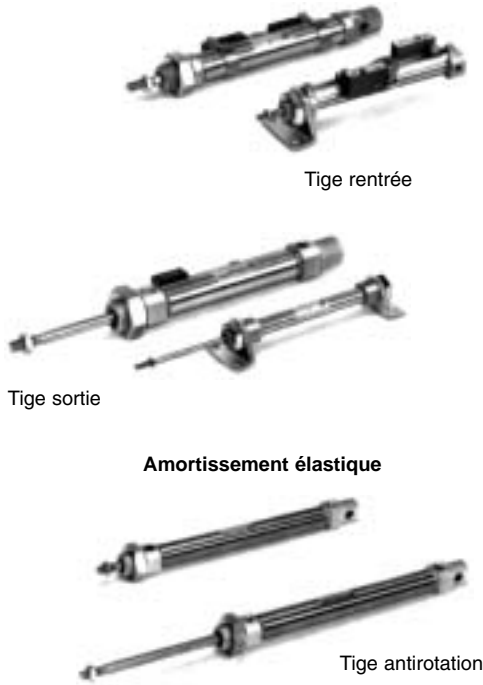
Pièces de rechange

Vérins standard

Diamètre (mm)	Kit No.	Note
20	C85-20PS	Le kit comprend: 1 joint de tige 1 rondelle 1 circlip
25	C85-25PS	

Vérins antirotation ("K")

Diamètre (mm)	Kit No.	Note
20	C85K-20PS	Le kit comprend: 1 joint de tige 1 rondelle 1 circlip
25	C85K-25PS	



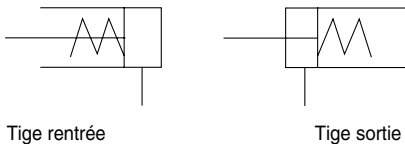
Caractéristiques

Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25
Diam. de tige (mm)	4	4	6	6	8	10
Filetage de tige	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Raccordement	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Type	Simple effet/simple tige,tige rentrée,tige sortie					
Fluide	Aire					
Pression d'épreuve	1.5MPa					
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa					
Pression d'utilisation min.	Tige rentrée	0.22MPa		0.18MPa		0.18MPa
	Tige sortie					0.23MPa
Température ambiante et fluide	-20 to 80°C (modèle à détection magnétique): -10 to 60°C					
Amortissement	élastique (Standard)					
Lubrification	Pas nécessaire.Si nécessaire,utilisez de l'huile ISOVG32					
Vitesse de piston	50 a 1500mm/s					
Energie cinétique admissible	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
Précision d'antirotation*	±1° 30'	±1° 30'	± 1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'
Tolérance de course	0/+1			0/+1.4		

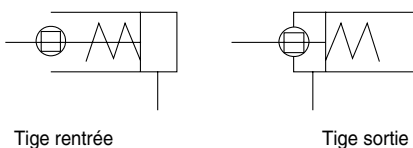
* Uniquement pour modèles antirotation

Symboles

Standard



Vástago antigiro



Effort du ressort (standard, tige antirotation)

Tige rentrée

Unité: N

Diam. (mm)	Course Standard (mm)	Effort du ressort									
		10		25		50		100		150	
		Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu
8	10, 25, 50	4.41	4.02	4.41	3.43	4.41	2.45	—	—	—	—
10		6.28	5.69	6.28	4.90	6.28	3.53	—	—	—	—
12		7.16	6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	13.2	12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45
20		21.6	18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	39.2	9.81	39.2	9.81
25		27.5	25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	47.1	13.7	47.1	15.7

Tige sortie

Unité: N

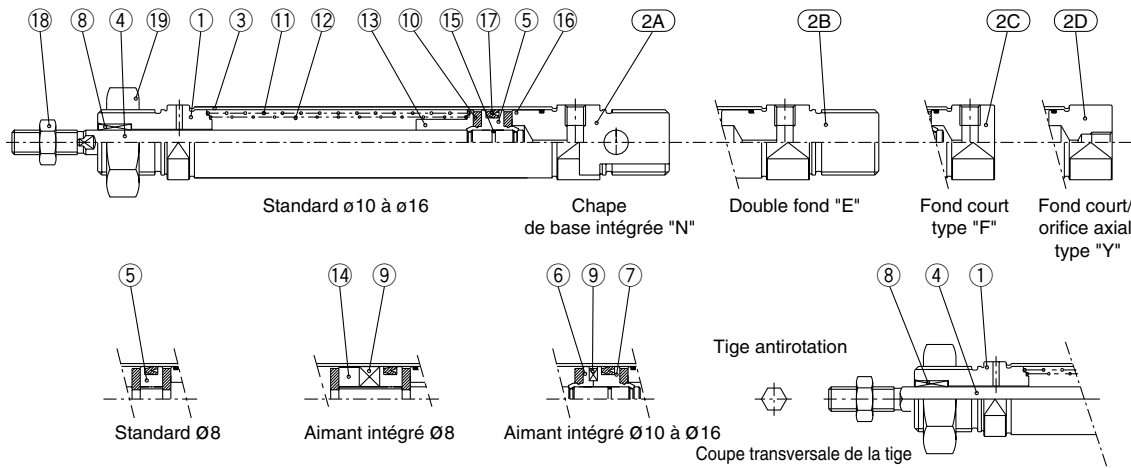
Diam. (mm)	Course Standard (mm)	Effort du ressort									
		10		25		50		100		150	
		Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu	Comprimé	Détendu
8	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
10		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
12		6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
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

Construction

Simple effet: simple tige

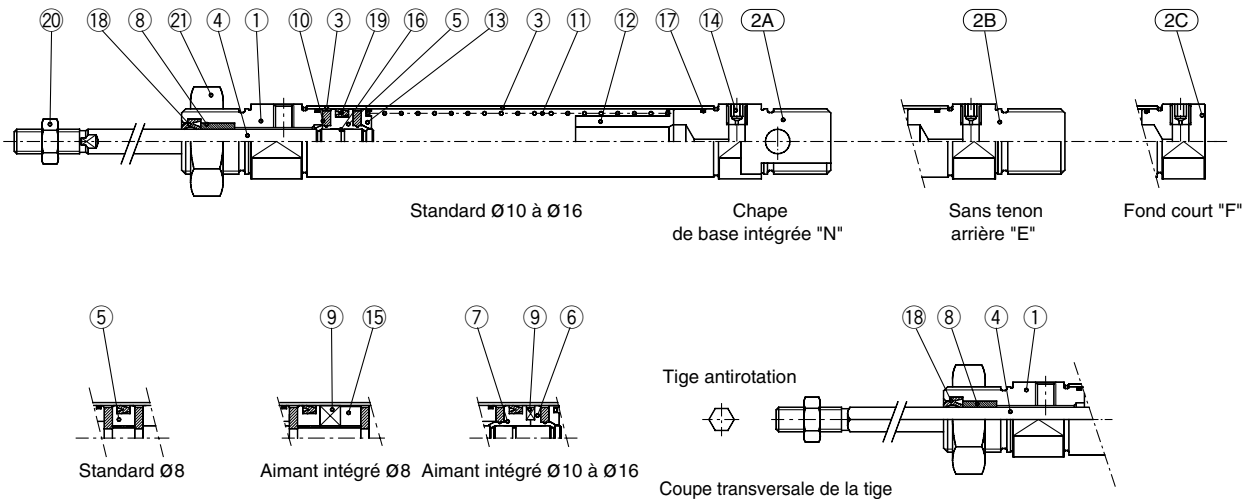
Tige rentrée/C□85□8 à 16-□S (démontage impossible)



N°	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②A	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②B	Fond arrière E	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②D	Fond arrière Y	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier inox	1	
⑤	Piston	Laiton	1	
⑥	Piston A	Laiton	1	(modèle avec détection)
⑦	Piston B	Laiton	1	(modèle avec détection)
⑧	Bague	Bronze fritté	1	

N°	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Aimant		1	(modèle avec détection)
⑩	Rondelle	Uréthane	2	
⑪	Ressort de rappel A	Corde à piano	1	
⑫	Ressort de rappel B	Corde à piano	1	
⑬	Guide du ressort	Laiton	1	
⑭	Entretoise	Laiton	1	
⑮	Joint de piston	NBR	1	
⑯	Joint de tube	NBR	1	
⑰	Joint de piston	NBR	1	
⑱	Ecrou de tige	Acier	1	Nickelé
⑲	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé

Tige sortie/C□85□8 à 16-□T (démontage impossible)



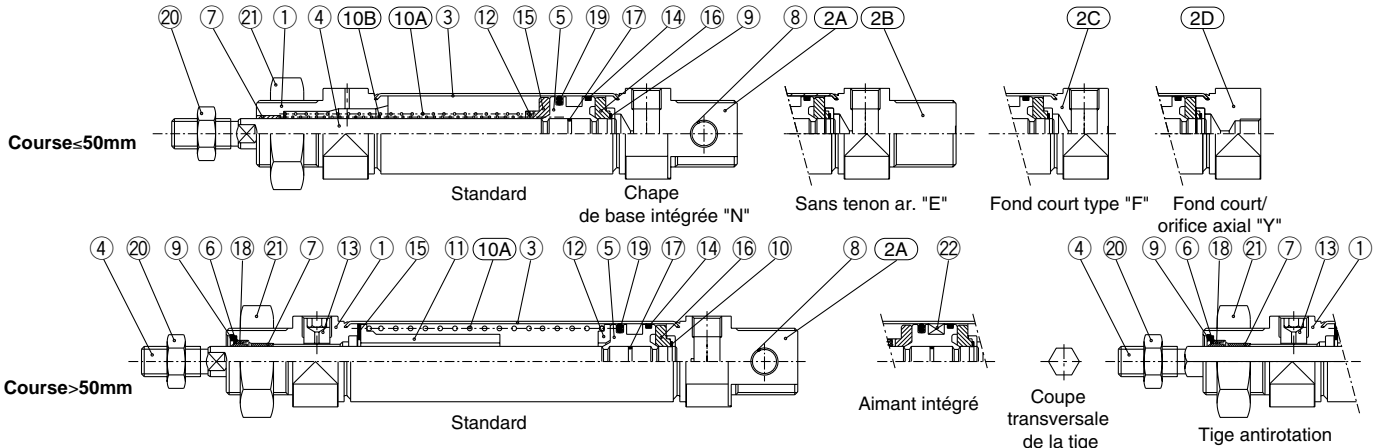
N°	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②A	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②B	Fond arrière E	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier inox	1	
⑤	Piston	Laiton	1	
⑥	Piston A	Laiton	1	(modèle avec détection)
⑦	Piston B	Laiton	1	(modèle avec détection)
⑧	Bague	Bronze fritté	1	
⑨	Aimant		1	(modèle avec détection)

N°	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑩	Rondelle	Uréthane	2	
⑪	Ressort de rappel C	Corde à piano	1	
⑫	Guide du ressort	Laiton	1	
⑬	Siège du ressort	Laiton	1	
⑭	Bouchon	Acier	1	
⑮	Entretoise	Laiton	1	
⑯	Joint de piston	NBR	1	2 pour le modèle avec détection
⑰	Joint de tube	NBR	1	
⑱	Joint de tige	NBR	1	Nickelé
⑲	Joint de piston	NBR	1	Nickelé
⑳	Ecrou de tige	Acier	1	
㉑	Ecrou de montage	Acier	1	

Construction

Simple effet: simple tige

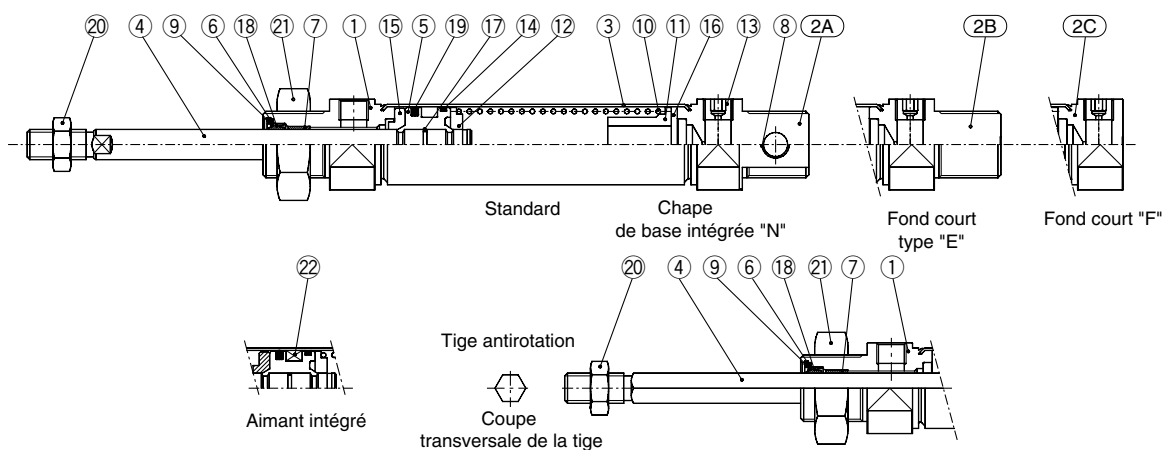
Tige rentrée/C□85□20, 25-□S



N°	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②A	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②B	Fond arrière E	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②D	Fond arrière Y	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier *	1	Chromaté dur
⑤	Piston	Alliage d'aluminium	1	Chromaté
⑥	Rondelle	Acier au carbone	1	Nickelé
⑦	Douille	Bronze fritté	1	
⑧	Bague	Bronze fritté	1	
⑨	Circlip	Acier	1	Nickelé
⑩A	Ressort de rappel A	Corde à piano	1	Chromaté zingué

* Acier inox (tige antirotation)

Tige sortie/C□85□20, 25-□T



N°	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②A	Fond arrière N	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②B	Fond arrière E	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier *	1	Chromaté dur
⑤	Piston	Alliage d'aluminium	1	Chromaté
⑥	Rondelle	Acier	1	Nickelé
⑦	Bague	Bronze fritté	1	
⑧	Bague	Bronze fritté	1	
⑨	Circlip	Acier	1	Nickelé
⑩	Ressort de rappel	Corde à piano	1	Chromaté zingué

* Acier inox (tige antirotation)

N°	Description	Matière	Quantité	Remarques
⑩B	Ressort de recul B	Corde à piano	1	Chromaté zingué
⑪	Guide du ressort	Alliage d'aluminium	1	
⑫	Support de ressort	Alliage d'aluminium	1	
⑬	Vis de montage	Acier au carbone	1	
⑭	Joint	Résine	1	
⑮	Rondelle A	Uréthane	1	
⑯	Rondelle B	Uréthane	1	
⑰	Joint de piston	NBR	1	
⑱	Joint de piston	NBR	1	
⑳	Ecrou de tige	Acier	1	Nickelé
㉑	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé
㉒	Aimant		1	(modèle avec détection)

N°	Dénomination	Material	Quantité	Remarques
⑪	Guide du ressort	Alliage d'aluminium	1	
⑫	Guide du ressort	Alliage d'aluminium	1	
⑬	Bouchon évent	Acier	1	
⑭	Joint	Résine	1	
⑮	Rondelle A	Uréthane	1	
⑯	Rondelle B	Uréthane	1	
⑰	Joint de piston	NBR	1	
⑱	Joint de piston	NBR	1	
⑳	Ecrou bout de tige	Acier	1	Nickelé
㉑	Ecrou de montage	Acier	1	Nickelé
㉒	Aimant		1	(modèle avec détection)

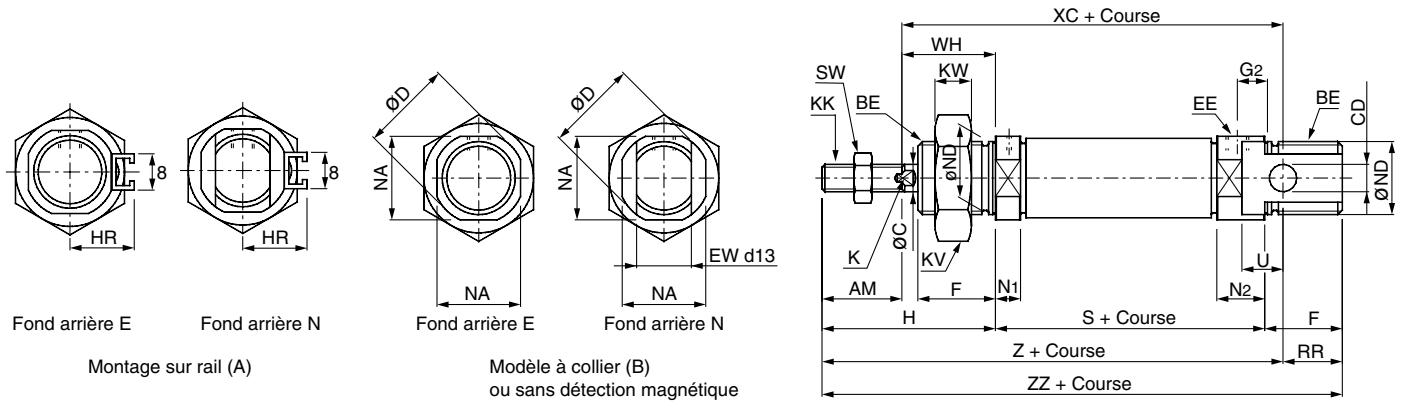
Série C85

Dimensions

Simple effet: tige rentrée

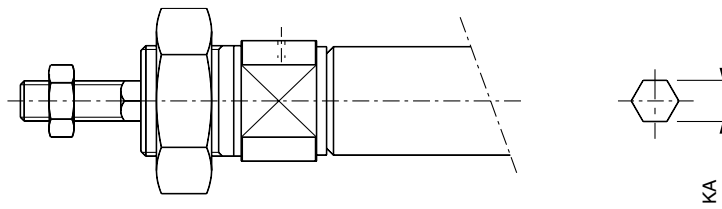
C□85^N_E Diam. Course S

Avec ou sans détection magnétique



C□85KN, C□85KE

Tige antirotation



Coupe transversale de la tige

Unité: (mm)

Diam.	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

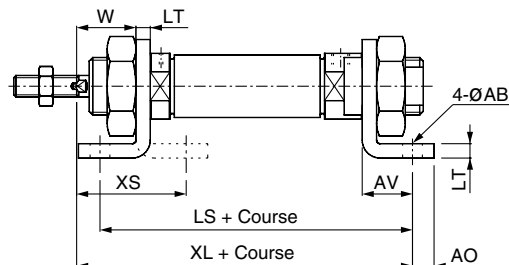
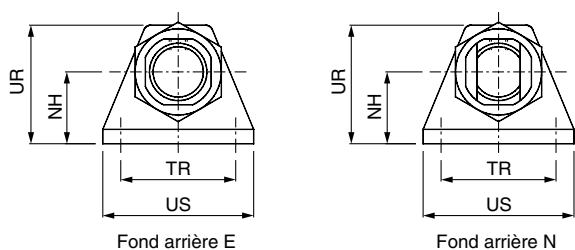
Diam.	S			XC			Z			ZZ		
	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	1 à 50
Ø8	46(52){56(62)}	—	—	64(70){74(80)}	—	—	76(82){86(92)}	—	—	86(92){96(102)}	—	—
Ø10	46(50){56(60)}	—	—	64(68){74(78)}	—	—	76(80){86(90)}	—	—	86(90){96(100)}	—	—
Ø12	50(53,5){60(63,5)}	—	—	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

() : Détection magnétique. { } : Tige antirotation

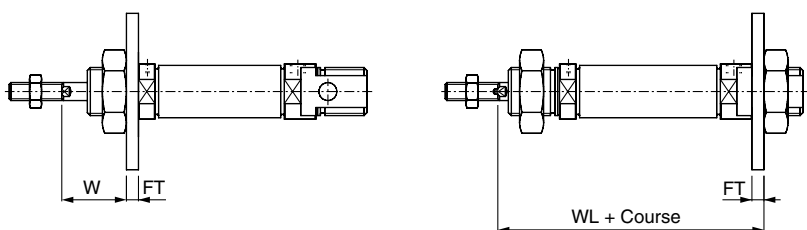
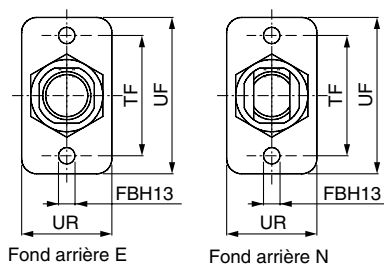
Dimensions des éléments de fixation

Simple effet: tige rentrée

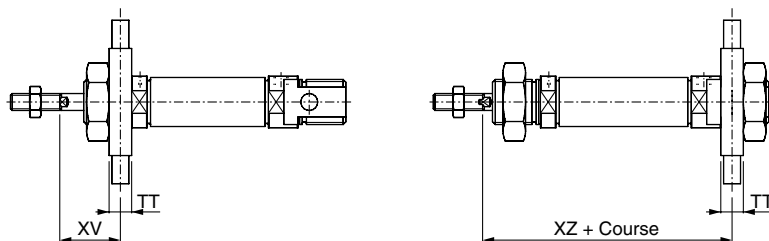
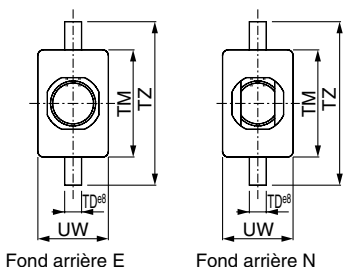
Équerre de montage: ^A_B C85L10, ^A_B C85L16, ^A_B C85L25



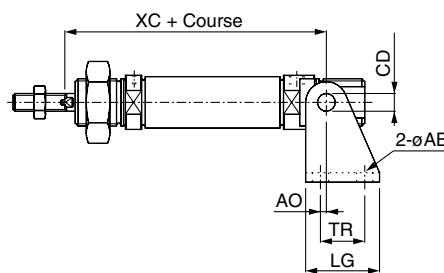
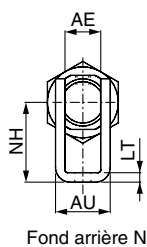
Flasque avant, flasque arrière: C85F10, C85F16, C85F25



Tourillon avant, tourillon arrière: C85T10, C85T16, C85T25



Chape: C85C10, C85C16, C85C25



Unité: (mm)

Diam.	Équerre(s)													Flasque avant, flasque arrière											
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150												1 à 50	51 à 100	101 à 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) {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) {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

Diam.	Tourillon avant, tourillon arrière							Chape													
	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 à 50	51 à 100	101 à 150										1 à 50	51 à 100	101 à 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

() : Détection magnétique. { } : Tige antirotation.

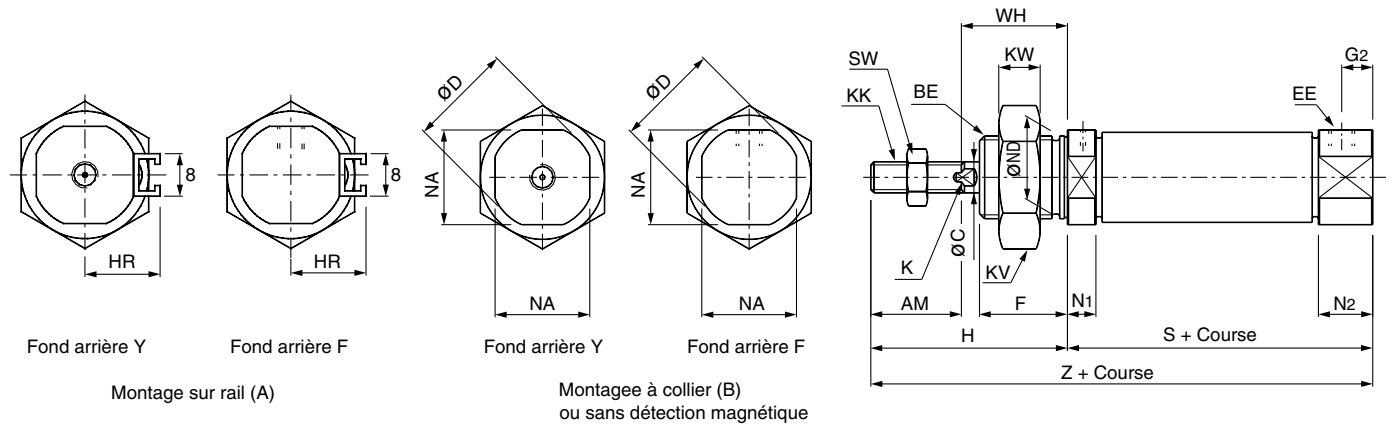
Série C85

Dimensions

Simple effet : Tige rentrée

C□85^F Diam. Course S

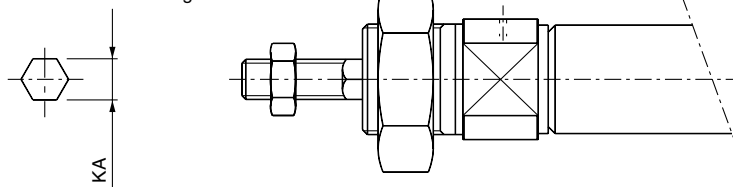
Avec ou sans détection magnétique



C□85KF, C□85KY

Tige antirotation

Coupe transversale de la tige



Unité: (mm)

Diam.	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

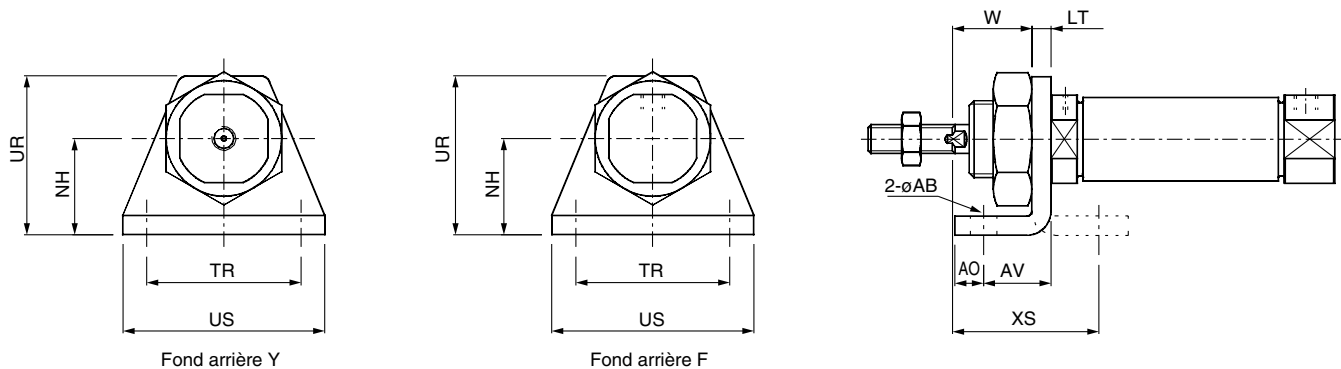
Diam.	S			Z		
	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150
Ø8	46(52){56(62)}	—	—	74(80){84(90)}	—	—
Ø10	46(50){56(60)}	—	—	74(78){84(88)}	—	—
Ø12	50(53,5){60(63,5)}	—	—	88(91,5){98(101,5)}	—	—
Ø16	50(53,5){60(63,5)}	65,5(69){86(89,5)}	81(84,5){112(115,5)}	88(91,5){98(101,5)}	103,5(107){124(127,5)}	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

(): Détection magnétique. { }: Tige antirotation.

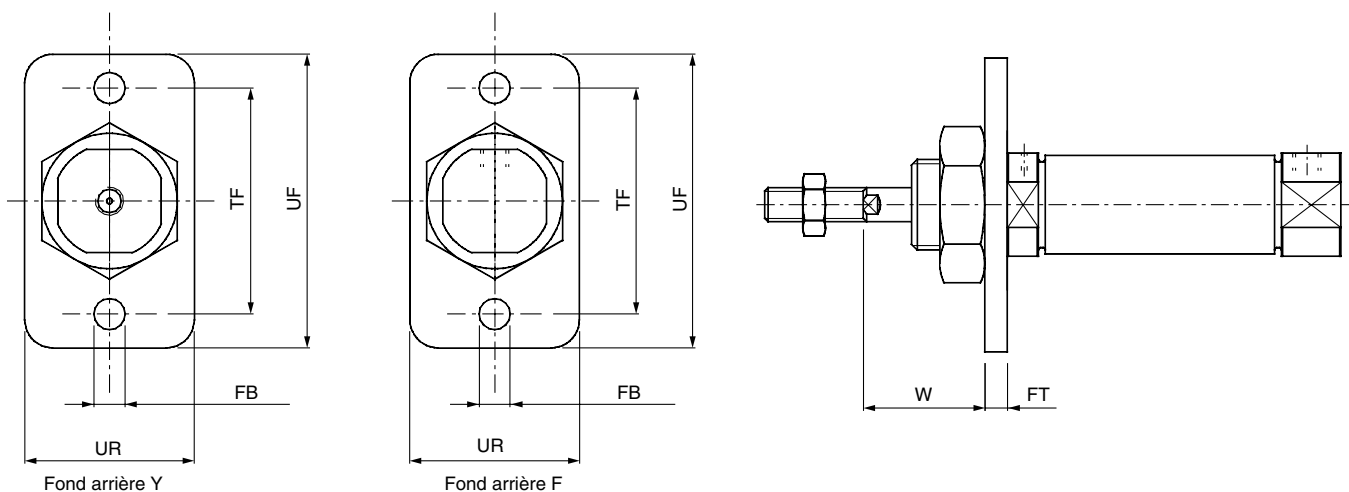
Dimensions des éléments de fixation

Simple effet: tige rentrée

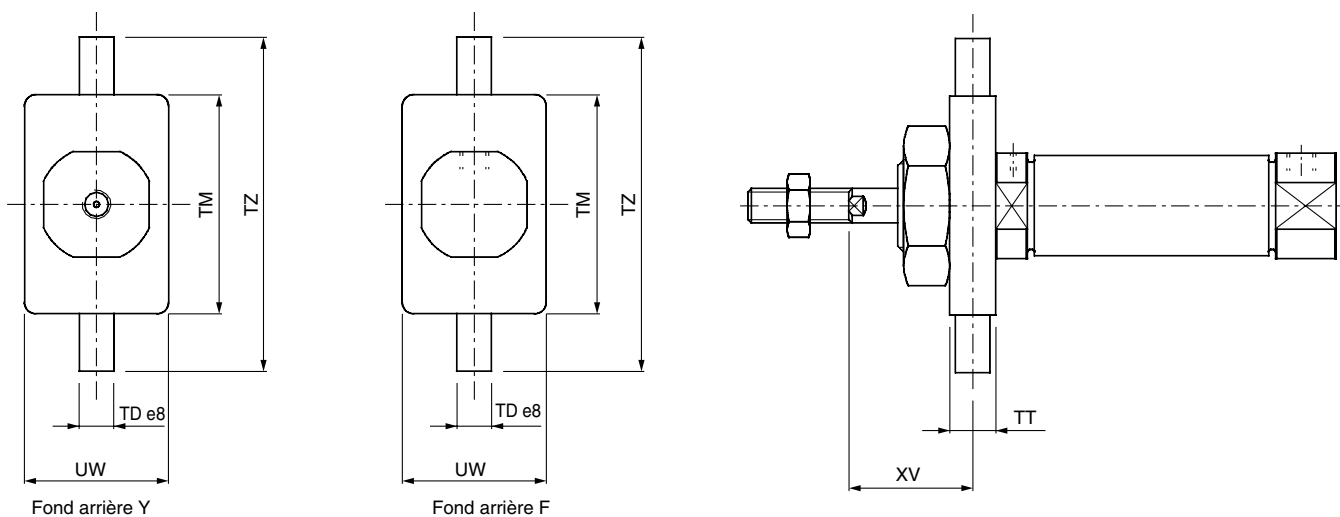
Équerre : C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flasque avant : C85F10, C85F16, C85F25



Tourillon avant: C85T10, C85T16, C85T25



Unité: (mm)

Diam.	Équerre											Flasque avant					Tourillon avant					
	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

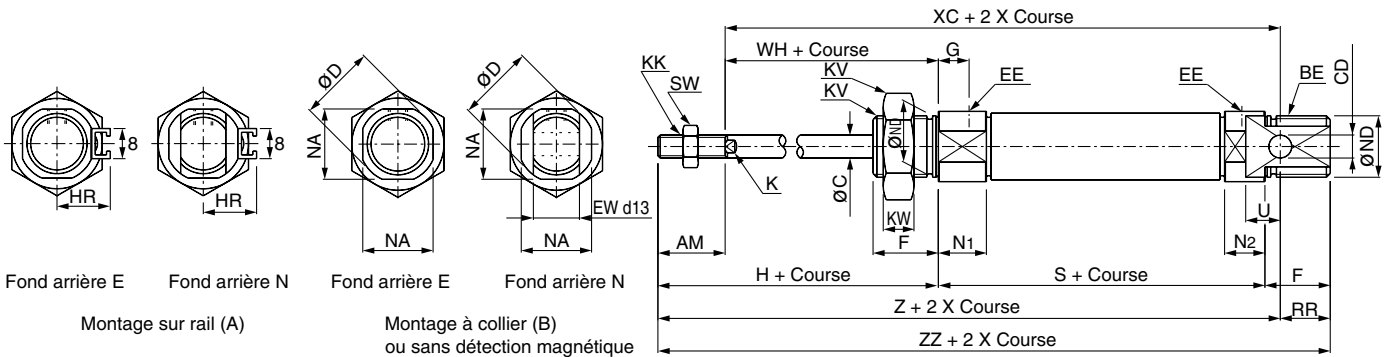
Série C85

Dimensions

Simple effet: tige sortie

C□85^N_E Diam — Course T — □

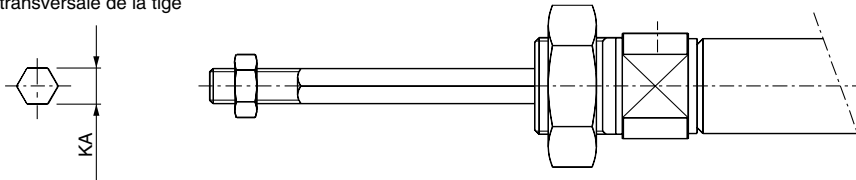
Avec ou sans détection magnétique



C□85KN, E

Tige antirotation

Coupe transversale de la tige



Unité: (mm)

Diam.	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

Diam.	S			Z			XC			ZZ		
	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 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

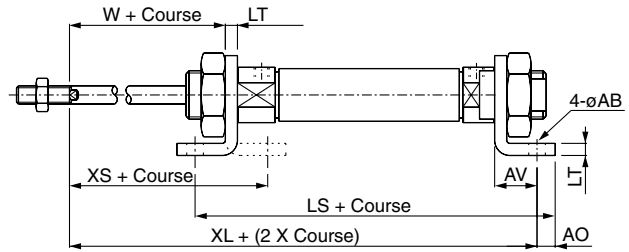
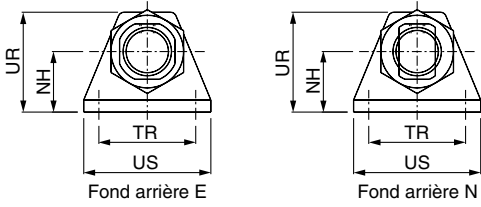
() : Détection magnétique.

Dimensions des éléments de fixation

Simple effet : tige sortie

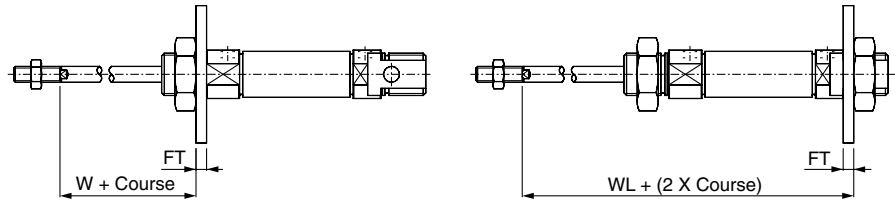
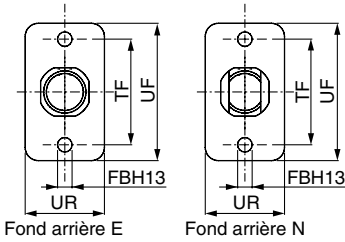
C85N, C85E

Équerre de montage : C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



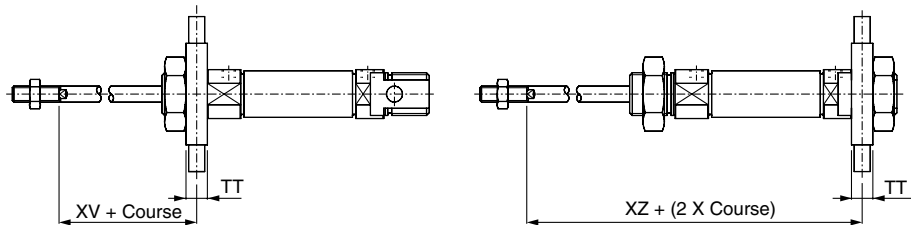
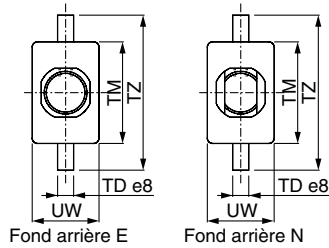
C85N, C85E

Flasque avant, flasque arrière : C85F10, C85F16, C85F25



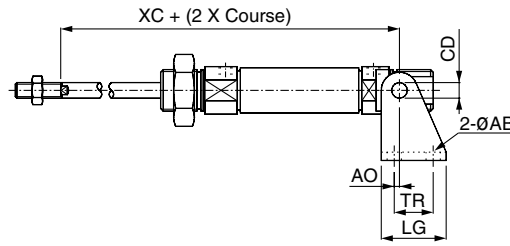
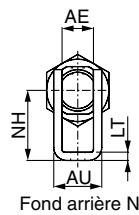
C85N, C85E

Tourillon avant, tourillon arrière : C85T10, C85T16, C85T25



C85N

Chape : C85C10, C85C16, C85C25



Unité: (mm)

Diam.	Équerre (s)														Flasque avant, flasque arrière										
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150												1 à 50	51 à 100	101 à 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

Diam.	Tourillon avant, tourillon arrière							Chape													
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 à 50	51 à 100	101 à 150										1 à 50	51 à 100	101 à 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

() : Détection magnétique.

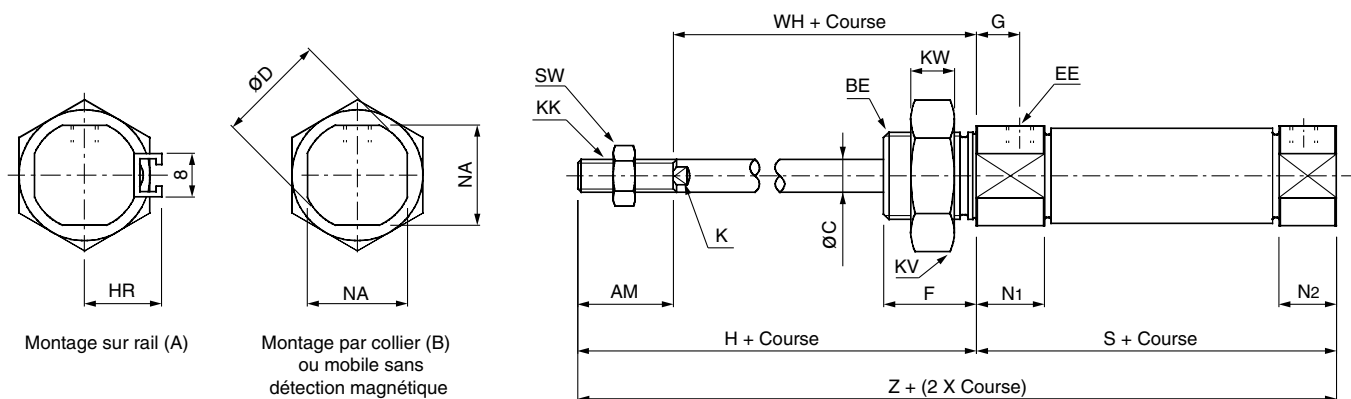
Série C85

Dimensions

Simple effet :tige de sortie

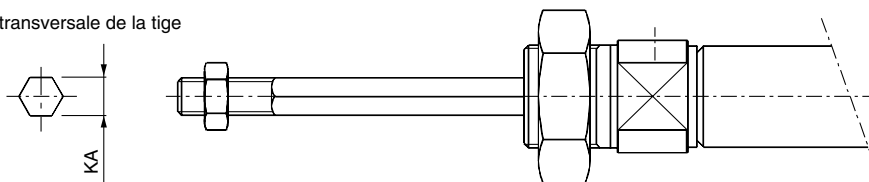
C□85F Diam Course T □

Avec ou sans détection magnétique



C85KF, CD85KF Tige antirotation

Coupe transversale de la tige



Unité: (mm)

Diam.	AM	BE	ØC	ØD	EE	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	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

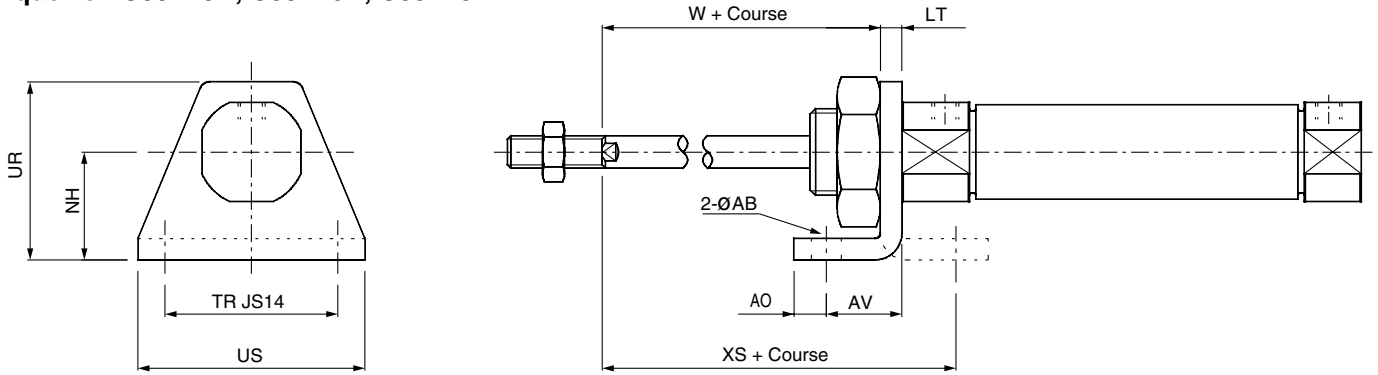
Diam.	S			Z		
	1 à 50	51 à 100	101 à 150	1 à 50	51 à 100	101 à 150
Ø8	64,5(70,5)	—	—	92,5(98,5)	—	—
Ø10	64,5(68,5)	—	—	92,5(96,5)	—	—
Ø12	70(73,5)	—	—	108(111,5)	—	—
Ø16	69(72,5)	95(98,5)	121(124,5)	107(110,5)	133(136,5)	159(162,5)
Ø20	87	112	137	131	156	181
Ø25	88,5	113,5	138,5	138,5	163,5	188,5

() : Détection magnétique.

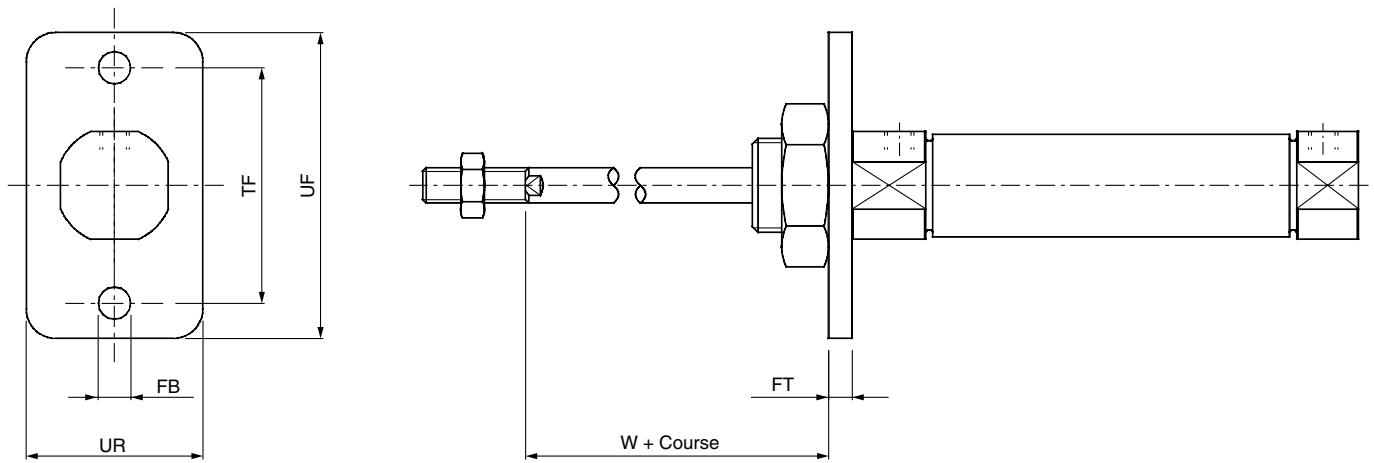
Dimensions des éléments de fixation

Simple effet : tige sortie

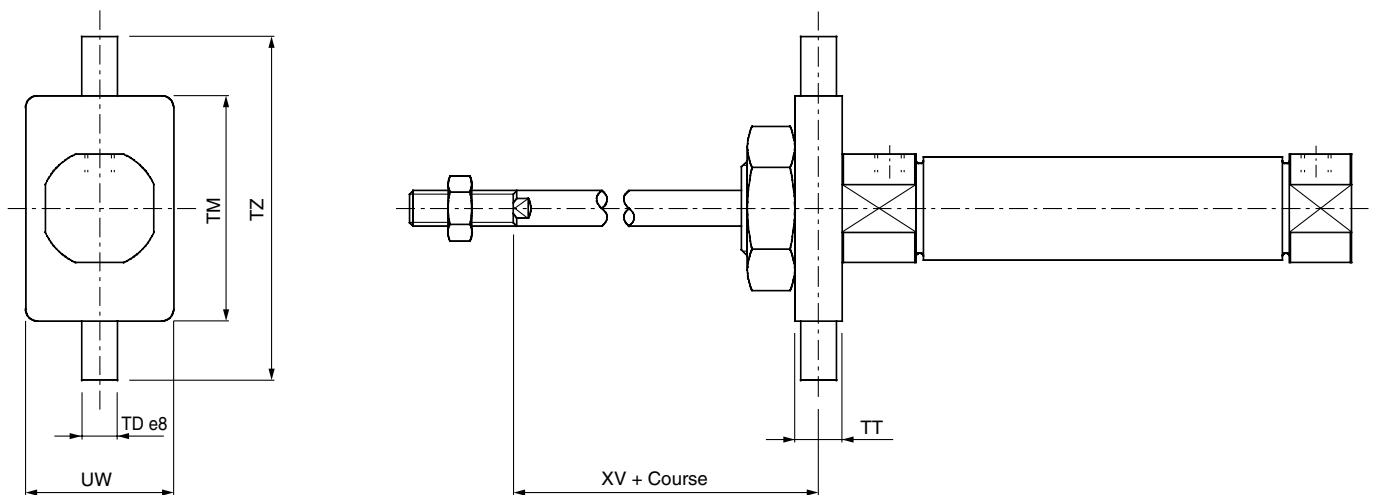
Équerre : C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flasque avant : C85F10, C85F16, C85F25



Tourillon avant : C85T10, C85T16, C85T25



Unité : (mm)

Diam.	Équerre						Flasque avant						Tourillon avant									
	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

Vérins double effet , montage direct normalisés ISO/CETOP

Série C85R

Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

Pour passer commande

Double effet
Simple tige

C D 85 R A F 16 40 B

Aimant

—	Aucun
D	Aimant intégré

Modèle

A	Fixation par la base
B*	Fixation axiale

* Uniquement Ø20, Ø25

Montage

Symb.	Montage
F	Fond court
Y	Fond court / orifice axial

Diamètre-Course

Diamètre (mm)	Course standard (mm)*	Course maxi (mm)
Ø8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
Ø10	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
Ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
Ø16	125, 160	160
Ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
Ø25	125, 160	160

* Autres courses disponibles .

Autres options

—	Aucun
XA0-30 ^{Note 1)}	Modification de l'extrémité de tige
XB6 ^{Note 2)}	Haute température
XB7 ^{Note 2)3)}	Basse température
XB9 ^{Note 3)}	Vitesse faible
XC6A	Tige de piston et écrou de tige en acier inoxydable

Note 1) Ø8 à Ø16: possible uniquement pour XA0/1/10/11
Ø20 à Ø25 : possible pour XA0 à XA30

Note 2) Sans détection.

Note 3) Ø20 et Ø25 uniquement.

Montage des détecteurs

B	Par collier
---	-------------

Reportez-vous en page 3-35 pour plus d'informations sur les détecteurs et sur les colliers.

Références des fixations de montage

Diam. (mm)	8	10	12	16	20	25
Fixation						
Tenon rotulé	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Chape de tige	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Joint de compensation	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Pièces de rechange

Diam. (mm)	Kit No.	Remarque
20	C85-20PS	Le kit comprend: 1 joint de tige 1 rondelle 1 circlip
25	C85-25PS	

Vérins double effet , montage direct , normalisés ISO/CETOP **Série C85**

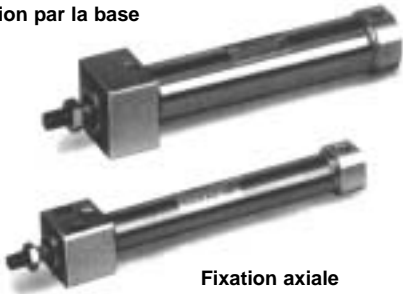
Le fond avant carré permet un montage direct.

Economie d'espace.

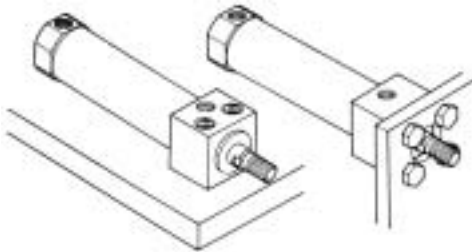
L'alignement et le montage direct garantissent la précision et la rigidité de montage.

La fixation par la base et axiale sont disponibles pour tout type d'application.

Fixation par la base



Fixation axiale

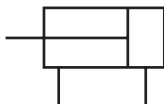


Fixation par la base

Fixation axiale

Symbole

Double effet/Simple tige



Caractéristiques

Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25
Diam. de la tige (mm)	4	4	6	6	8	10
Filetage de la tige	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1,25
Raccordements	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Type	Double effet/simple tige					
Fluide	Air					
Pression d'épreuve	1,5 MPa					
Pression d'utilisation maxi	1,0 MPa					
Pression d'utilisation mini	0,1 MPa	0,08 MPa		0,05 MPa		
Température ambiante et fluide	-20 à 80°C (Aimant intégré : -10 à 60°C)					
Amortissement	Elastique (standard)					
Lubrification	Pas nécessaire. Si nécessaire, utilisez de l'huile ISOVG32					
Vitesse du piston	50 à 1500 mm/s					
Énergie cinétique admissible	0,02 J	0,03 J	0,04 J	0,09 J	0,27 J	0,4 J
Tolérance de course	0/+1				0/+1,4	

Masse

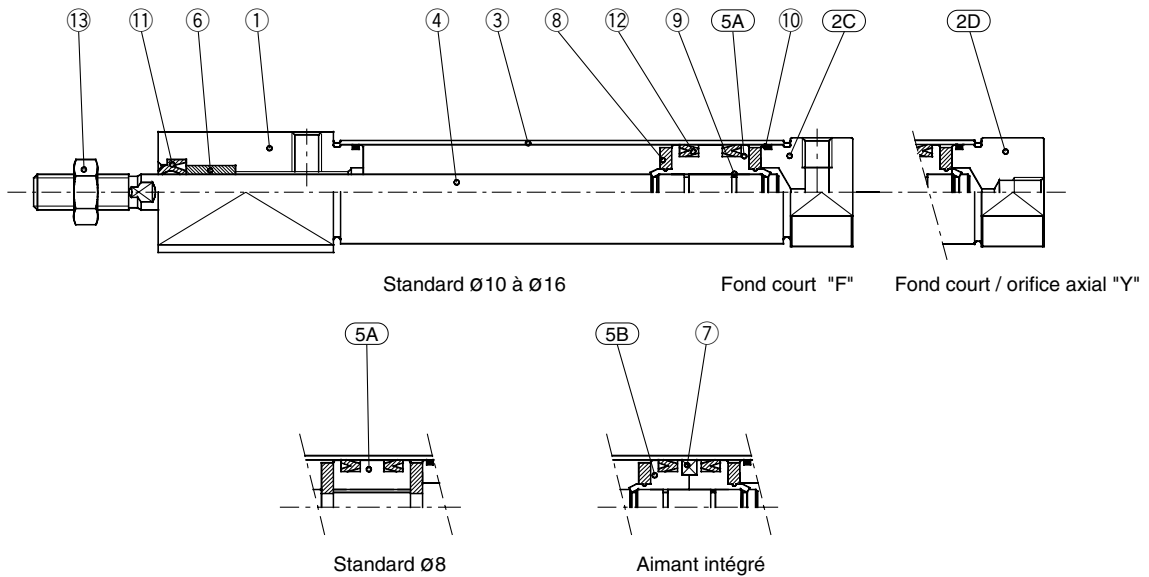
Diamètre (mm)		8	10	12	16	20	25
Poids de base	Fixation par la base	43	46	84	95	167	253
	Fixation axiale	—	—	—	—	163	230
Masse additionnelle par 10 mm de course		2	2,2	4,1	5,1	7,8	12,2

Série C85

Construction

Double effet : simple tige

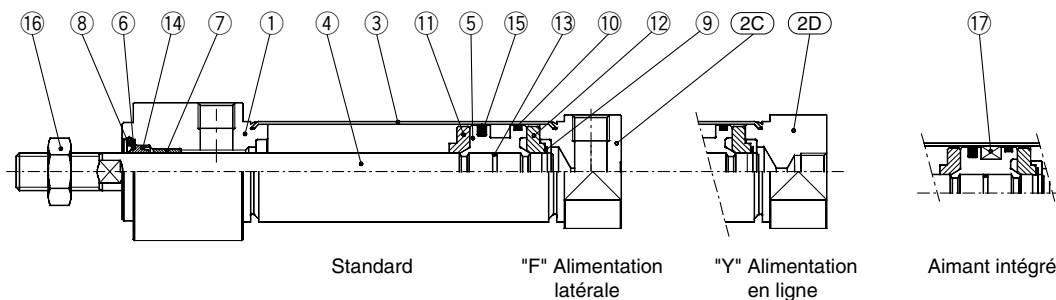
C□85RA8 à 16 (démontage impossible)



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②D	Fond arrière Y	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	
④	Tige	Acier inox	1	
⑤A	Piston "A"	Laiton	1	
⑤B	Piston "B"	Laiton	2	(piston pour la détection)

No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑥	Palier de guidage	Bronze fritté	1	
⑦	Aimant		1	(piston pour la détection)
⑧	Rondelle élastique	Uréthane	2	
⑨	Joint de piston	NBR	1	2 pour le modèle avec étection
⑩	Joint de tube	NBR	2	
⑪	Joint de tige	NBR	1	
⑫	Joint de piston	NBR	2	

C□85R^A_B 20, 25



No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
①	Fond avant	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②C	Fond arrière F	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
②D	Fond arrière Y	Alliage d'aluminium	1	Anodisation incolore
③	Tube	Acier inox	1	Chromaté dur
④	Tige	Acier au carbone	1	Chromaté
⑤	Piston	Alliage d'aluminium	1	Nickelé
⑥	Rondelle	Acier au carbone	1	
⑦	Bague	Bronze fritté	1	Nickelé
⑧	Circlip	Acier	1	

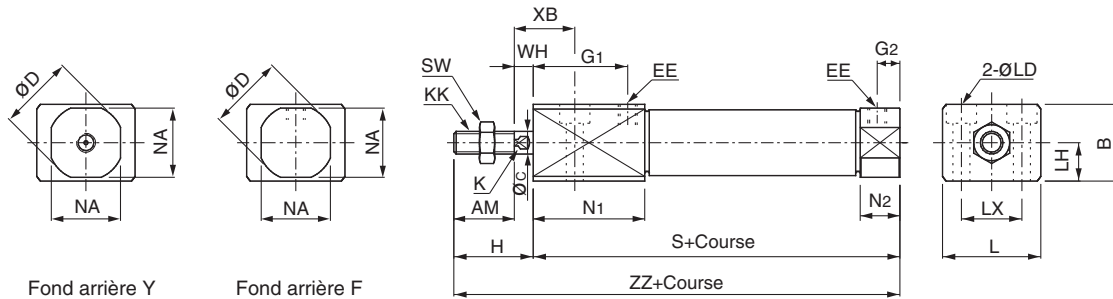
No.	Dénomination	Matière	Quantité	Remarques
⑨	Circlip	Acier	1	
⑩	Joint racler	Résine	1	
⑪	Rondelle A	Uréthane	1	
⑫	Rondelle B	Uréthane	1	
⑬	Joint de piston	NBR	1	
⑭	Joint de tige	NBR	1	
⑮	Joint de piston	NBR	1	
⑯	Écrou de tige	Acier	1	Nickelé
⑰	Aimant		1	(piston pour la détection)

Dimensions

Double effet : simple tige

Montage par la base /C□85RA F_Y **8 à 16** — Course **B**

Avec ou sans détection magnétique (montage par collier)

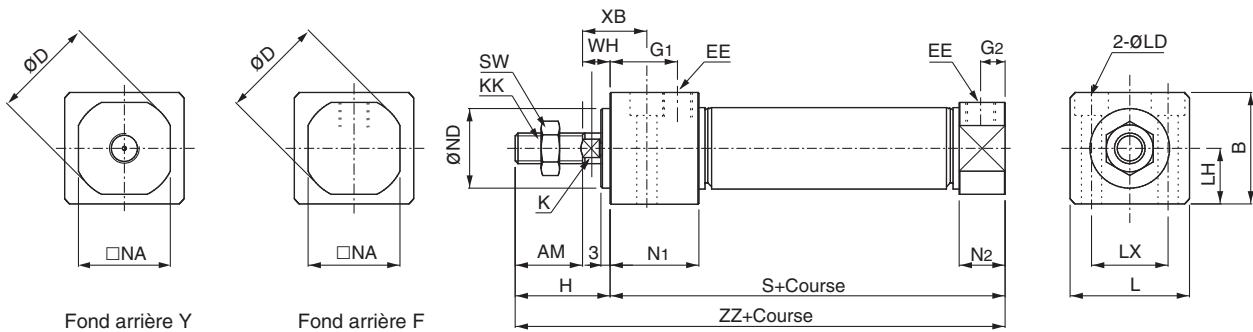


Unité: (mm)

Diam.	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, lamage	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, lamage	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, lamage	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, lamage	10	16	29,5	10,5	18	67	10	5	16	88

Montage par la base/C□85RA F_Y **20/25** — Course **B**

Avec ou sans détection magnétique (montage par collier)

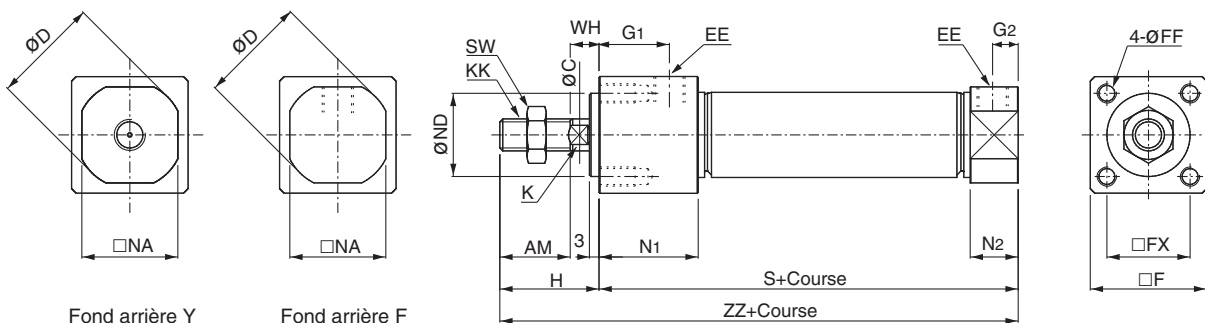


Unité: (mm)

Diam.	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	30.3	8	28	G1/8	22	8	30	6	M8	33,5	ø5,5 , ø9,5 Prof, lamage	15	21	29	15	24	20 _{-0,033}	76	13	10	22	106
ø25	22	36.6	10	33,5	G1/8	22	8	36	8	M10 X 1,25	39	ø6,6 , ø11 Prof, lamage	18	25	29	15	30	26 _{-0,033}	79	17	14	26	115

Fixation axiale/C□85RA F_Y **20/25** — Course **B**

Avec ou sans détection magnétique (montage par collier)



Unité: (mm)

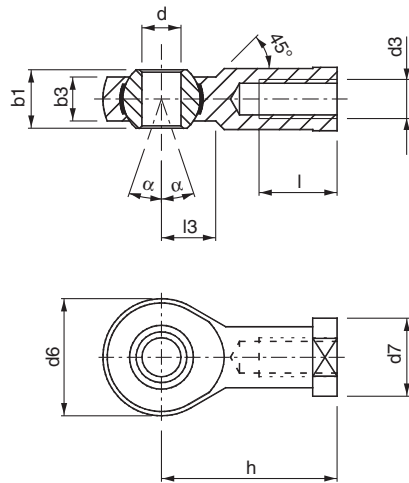
Diam.	AM	øC	øD	EE	□F	FF	□FX	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	□NA	øND	S	SW	WH	ZZ
ø20	20	8	28	G1/8	30,4	M5 Prof, 9	22	22	8	30	6	M8	29	15	24	20 _{-0,033}	76	13	10	106
ø25	22	10	33,5	G1/8	36,4	M6 Prof, 11	26	22	8	36	8	M10 X 1,25	29	15	30	26 _{-0,033}	79	17	14	115

Série C85

Dimensions

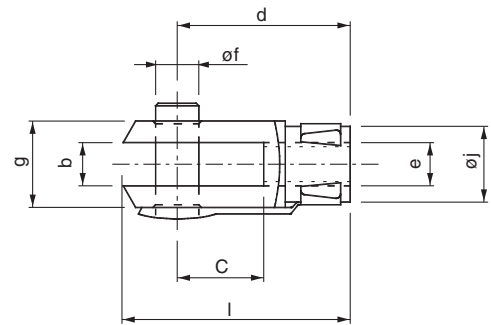
Accessoires de tige

Tenon rotulé/DIN648-DIN24335



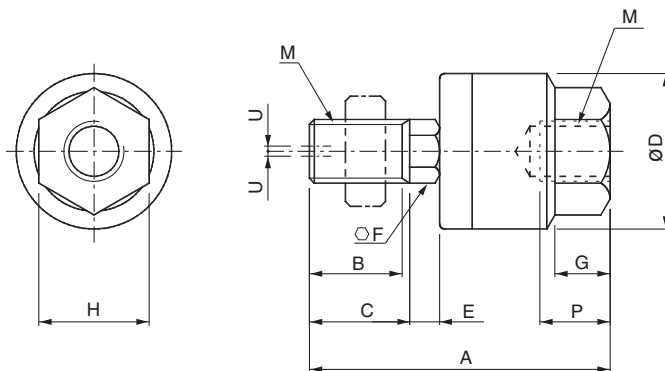
Unité: (mm)												
Diam.	Modèle	Filetage d3	dh7	h	d6	b3	b1	l	d7	α^0	l3	
Ø8	KJ4D	M4	5	27	18	6,0	8	10	11	7,5	10	
Ø10	KJ4D	M4	5	27	18	6,0	8	10	11	7,5	10	
Ø12	KJ6D	M6	6	30	20	6,75	9	12	13	6,5	10	
Ø16	KJ6D	M6	6	30	20	6,75	9	12	13	6,5	10	
Ø20	KJ8D	M8	8	36	24	9	12	16	16	13	12	
Ø25	KJ10D	M10 X 1,25	10	43	28	10,5	14	20	19	13	14	

Chape de tige/ISO8140-DIN71752

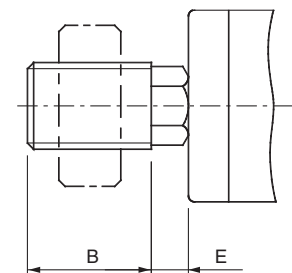


Unité: (mm)										
Diam.	Modèle	Filetage e	b	d	f	g	c	j	l	
Ø8	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	21	
Ø10	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	21	
Ø12	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	31	
Ø16	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	31	
Ø20	GKM8-16	M8	8	32	8	12	16	10	42	
Ø25	GKM10-20	M10 X 1,25	10	40	10	18	20	12	52	

Joint de compensation/Série JA



Dimension sans C



Diam.	Modèle	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Prof. taraudée maxi P	Excentricité admissible U	Tension compression maxi (KN)
		filetage	Pas											
Ø8, Ø10	JA10-4-070	M4	0,7	26	9	10	12	1,5	4	4	7	5,5	0,5	0,054
Ø12, Ø16	JA15-6-100	M6	1	34,5	12,5	14	16	2	6	5	10	7	0,5	0,123
Ø20	JA20-8-125	M8	1,25	44	17,5	—	21	4,5	7	7	13	8	0,5	1,1
Ø25	JA30-10-125	M10	1,25	49,5	19,5	—	24	5	8	8	17	9	0,5	2,5

Détecteurs compatibles

Type	Fonction spéciale	Type de raccordement	Lég.	Câblage (sortie)	Alimentation électrique		Modèle détecteur**			Longueur de câble* (mm)			Application								
					c.c.	c.a.	Montage par collier	Montage sur rail		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)		— (N)							
Détecteur statique	—	Fils noyés	Oui	3 fils (NPN)	5V, 12V	—	M9N	F7NV	F79	●	●	○	CI								
				3 fils (PNP)			M9P	F7PV	F7P	●	●	○									
		Connecteur	Oui	2 fils	12V	—	M9B	F7BV	J79	●	●	○	—								
				—	—	H7C	J79C	—	●	●	●										
	Indication diagnostique (2 couleurs)	Fils noyés	Oui	3 fils (NPN)	5V, 12V	—	M9NW	F7NVV	F79W	●	●	○	CI								
				3 fils (PNP)			M9PW	—	F7PW	●	●	○									
				2 fils			M9BW	F7BWW	J79W	●	●	○									
	Résistance à l'eau (2 couleurs)	Fils noyés	Oui	2 fils	12V	—	H7BA	F7BAV	F7BA	—	●	○	—								
	Sortie diagnostique (2 couleurs)			4 fils (NPN)	5V, 12V	—	H7NF	—	F79F	●	●	○									
	Contact Reed	—	Fils noyés	Oui	3 fils (NPN)	—	5V	—	A96	A76H	●	●	—	CI							
—					—						200V	—	A72		A72H	●	●	—			
—					12V						100V	A93	A73		A73H	●	●	—			
Non					5V, 12V						100V	A90	A80		A80H	●	●	—			
Connecteur					12V						—	C73C	A73C		—	●	●	●			
Fils noyés			Oui	Oui	2 fils	24V	—	—	—	A79W	—	●	●	—	Relais API						
												Non	12V	—		C73C	A73C	—	●	●	●
												Connecteur	12V	—		C73C	A73C	—	●	●	●
												Non	12V	24V		C80C	A80C	—	●	●	●
												Indication diagnostique (2 couleurs)	—	—		—	A79W	—	●	●	—

* Longueur de câble 0.5m..... Ex.) C73C 5m.....Z Ex.) C73CZ
3m.....L C73CL Sans.....N C73CN

** Les détecteurs marqués d'un "○" sont fabriqués sur commande.

** Le modèle D-A79W ne peut pas être monté sur des alésages ø8, ø10 et ø12.

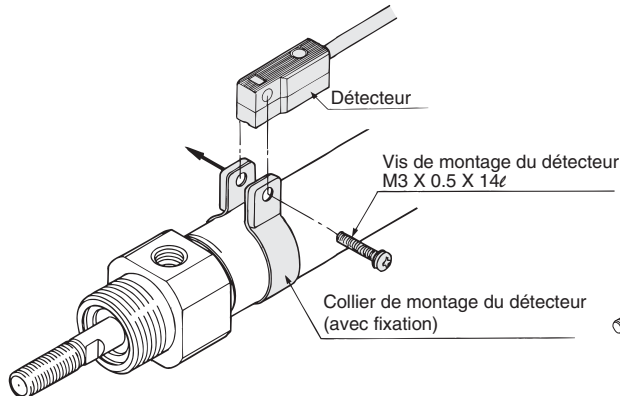
*** Le modèle D-A9□ ne peut pas être monté sur des alésages ø8, ø10 et ø12.

**** Eau commutateurs résistants de type auto peut être monté sur les modèles ci-dessus, mais dans ce cas de SMC ne peut garantir la résistance de l'eau. Consultez SMC concernant les types résistant à l'eau avec les numéros de modèle ci-dessus.

Collier de montage du détecteur

<Détecteurs compatibles>

D-C7□/C80, D-C73C/80C, D-H7□, D-H7C

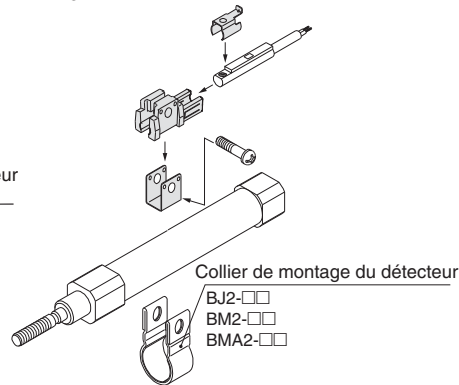


Alésage (mm)	Commande
8	BJ2-008
10	BJ2-010
12	BJ2-012
16	BJ2-016
20	BM2-020
25	BM2-025

Collier de montage du détecteur

<Détecteurs compatibles>

D-M9□



Alésage (mm)	Commande
ø8-ø25	BJ3-1

Versions spéciales Caractéristiques



Guide de référence
rapide

C55

C85

C76

CP95

C95

**-X
(Exécutions
spéciales)**

D-
(Détecteurs)

Sélection du
module

Versions spéciales

-XA0 à -XA30: modification de l'extrémité de la tige



1

Modification de l'extrémité de la tige

Série C85 : modification de l'extrémité de la tige

-XA0 to XA30

C85 Réf. du modèle standard → reportez-vous au chapitre C85 — X **A0**

● Symbole de l'extrémité de la tige

ø8 à ø16: possible uniquement pour XA0/1/10/11

ø20 à ø25 (sauf type antirotation) : possible pour XA0 à XA30

ø20 à ø25 (sauf type antirotation) : XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

- SMC fera le nécessaire si les consignes concernant les dimensions, la tolérance ou la finition ne sont pas indiquées.
- Les dimensions du diamètre de la tige "D" marquées de "*" sont $D > 25.4\text{mm}$ et $D \leq 25.2\text{mm}$. Entrez les dimensions spécifiques souhaitées.

Extrémité de tige

Symbole: **A0** Ajoutez H aux dimensions A si la tige est identique au modèle standard et ajoutez seulement H si les dimensions sont différentes du modèle standard.

Symbole: A1 	Symbole: A2 	Symbole: A3 	Symbole: A4 	Symbole: A5
Symbole: A6 	Symbole: A7 	Symbole: A8 	Symbole: A9 	Symbole: A10
Symbole: A11 	Symbole: A12 	Symbole: A13 	Symbole: A14 	Symbole: A15
Symbole: A16 	Symbole: A17 	Symbole: A18 	Symbole: A19 	Symbole: A20
Symbole: A21 	Symbole: A22 	Symbole: A23 	Symbole: A24 	Symbole: A25
Symbole: A26 	Symbole: A27 	Symbole: A28 	Symbole: A29 	Symbole: A30

Série C85

Haute Température

XB6**C85 Montage Diamètre Course XB6**

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

Les joints des vérins standard ont été remplacés par des joints spéciaux de sorte que le vérin puisse travailler à haute température ambiante (-10 à 150°C).

Applications possibles:

- Diamètre 8 + 0 et 25 mm
- Amortissement élastique
- Sans aimants (les détecteurs magnétiques ne peuvent pas être utilisés à haute température.)
- Simple tige - Double effet
- Tige traversante - Double effet (W)

Dimensions standard**Caractéristiques**

Modèle	Vérin pneumatique
Diamètre	Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25 mm
Type	Double effet
Température ambiante	-10 à 150°C
Amortissement	Elastique
Matière	Joint: caoutchouc fluoré Segment porteur: résine fluorée
Lubrification	Graisse haute T°

Basse Température

XB7**C85 Montage Diamètre Course XB7**

N, E, F, Y 20, 25 mm

Les joints des vérins standard ont été remplacés par des joints spéciaux de sorte que le vérin puisse travailler à basse température ambiante (-40 à +70°C).

Applications possibles:

- Diamètre 20 et 25 mm
- Amortissement élastique
- Sans aimants (les détecteurs magnétiques ne peuvent pas être utilisés à basse température.)
- Simple tige - Double effet
- Tige traversante - Double effet (W)

Dimensions standard**Caractéristiques**

Modèle	Vérin pneumatique
Diamètre	Ø20, Ø25 mm
Type Température ambiante	Double effet
Amortissement	-40 à 70°C Elastique
Matière	Joint: caoutchouc nitrile à faible teneur Segment porteur: résine fluorée
Lubrification	Graisse basse T°

Faible vitesse

XB9
C85 Montage Diamètre Course — **XB9**
 N, E, F, Y 20, 25 mm

Le vérin n'est pas soumis à des à-coups même à une vitesse comprise entre 10 et 50 mm/sec. Tous les vérins, peu importe la course, travaillent en douceur à une vitesse constante.

Applications possibles :

- Diamètre 20 et 25 mm
- Seulement modèle amortissement élastique
- Avec ou sans aimants
- Simple tige - Double effet

Dimensions standard

Caractéristiques

Modèle	Vérin pneumatique
Diamètre	Ø20, Ø25 mm
Type	Double effet
Vitesse de déplacement	10 à 50 mm/sec
Amortissement	Elastique

Racleur robuste

XC4
C85 Montage Diamètre Course — **XC4**
 N, E, F, Y 20, 25 mm

Ce modèle convient spécialement lorsque le vérin est en contact avec le sable, la terre ou la poussière. Compatible avec les machines à couler, machines de construction, véhicules utilitaires, etc..

Applications possibles :

- Diamètre 20 et 25 mm
- Seulement modèle amortissement élastique
- Avec ou sans aimants
- Simple tige - Double effet
- Tige traversante - Double effet (W)

Dimensions standard

Caractéristiques

Modèle	Vérin pneumatique
Diamètre	Ø20, Ø25 mm
Pression maxi d'utilisation	1 MPa
Pression mini d'utilisation	0,08 MPa
Amortissement	Elastique
Racleur	NBR

Construction

