

Vérin à durée de vie renforcée



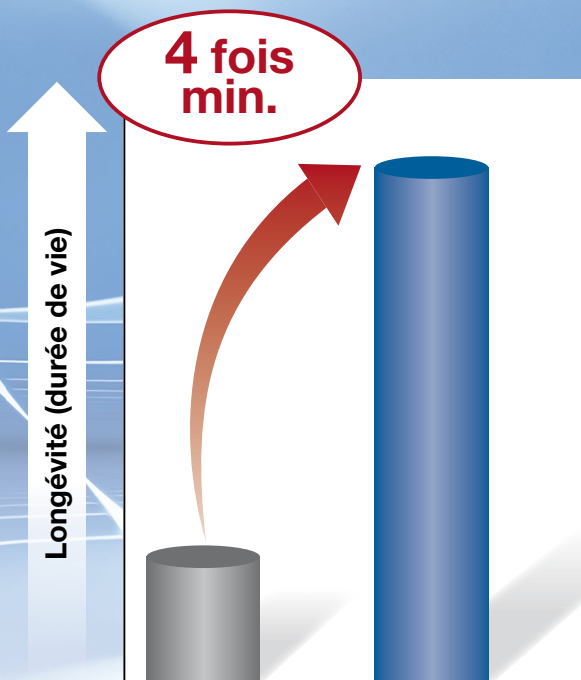
Nouvelle technologie offrant une longévité au moins **4 fois** supérieure

- Espacement des maintenances

Normes ISO (6432)

Vérin ISO
C85-XB24

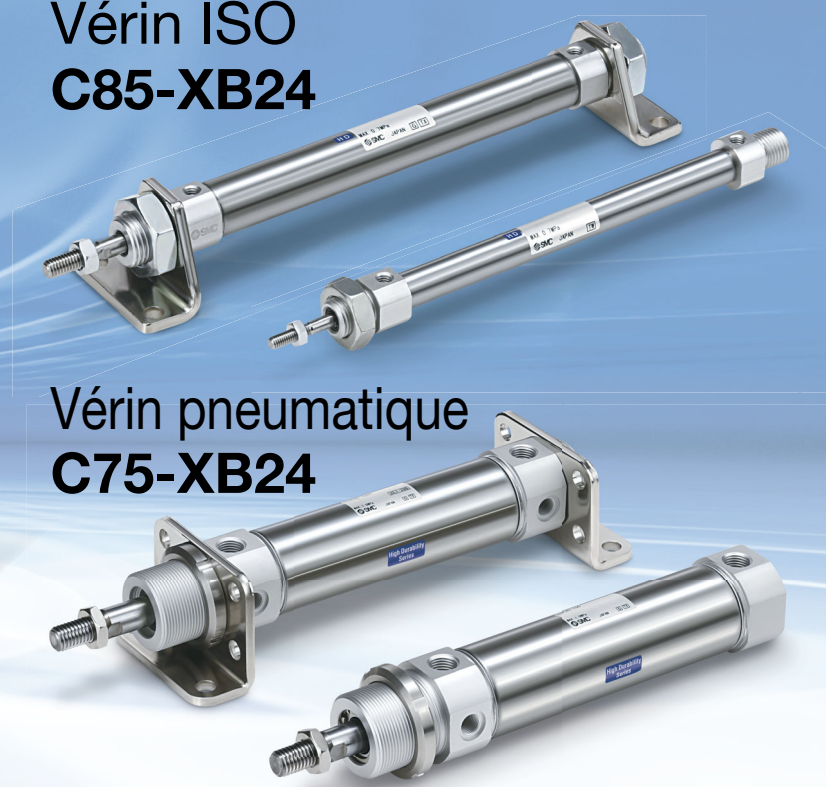
Vérin pneumatique
C75-XB24



Modèle actuel
(Vérin ISO : série C85)

* Dans les conditions de test spécifiques de SMC

Vérin à durée de vie renforcée



- Mêmes caractéristiques et dimensions que celles des modèles actuels de la série de vérins ISO C85 et de la série de vérins pneumatiques C75.

Série grande longévité

La dénomination « Série grande longévité » correspond à la « caractéristique spéciale » offrant une longévité et une résistance au milieu supérieures à celles des produits standard.

Variations

Série	Action	Modèle	Alésage [mm]								Amortissement	Plage de course	
			8	10	12	16	20	25	32	40			
Normes ISO (6432) Vérin ISO Série C85	Double effet, simple tige	C85-XB24	●	●	●	●	●	●			Amortissement élastique	Ø 8 : 5 à 200 Ø 10 à Ø 16 : 5 à 400 Ø 20, Ø 25 : 5 à 1000	
Vérin pneumatique Série C75	Double effet, simple tige	C75-XB24								●	●	Amortissement élastique	5 à 1000

C85/C75-XB24



Vérin à durée de vie renforcée

Double effet, simple tige

C85-XB24

Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Pour passer commande

Double effet, simple tige **C D 85 N 20 - 40 L V - B - M9BW S - XB24**

Aimant intégré

—	Sans
D	Aimant intégré

Type de fond arrière

N	Standard (articulation intégrée)
E	Fond court double extrémité
F	Fond court/standard
Y	Raccord axial sur fond arrière

Alésage

8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Course du vérin [mm]

Voir page suivante pour les courses standard.

Accessoire*2

—	Sans
V	Tenon de tige rotulé
W	Chape de tige

*2 Voir supports de fixations/ Accessoires pour plus de détails sur les accessoires.
* Accessoire livré avec le produit.

Montage du détecteur*3

A	Montage sur rail
B	Montage sur collier

*3 Pour le type sans aimant, le symbole est « — ».

Nombre de détecteurs

—	2
S	1
n	n

Détecteur

—	Sans détection magnétique
---	---------------------------

* Pour les détecteurs compatibles, voir le tableau ci-dessous.
* Les détecteurs sont livrés avec le produit.

Vérin à durée de vie renforcée

Support de fixation*1

—	Sans
L	Équerre simple
M	Double équerre
G	Bride
U	Tourillon
N	Articulation

Supports de fixation compatible

Type de fond arrière	Support de fixation				
	L	M	G	U	N
N	●	●	●	●	●
E	●	●	●	●	—
F	●	—	●	●	—
Y	●	—	●	●	—

*1 Voir Fixations de montage/Accessoires pour plus de détails sur les accessoires.
* La fixation est livrée avec le produit.

Détecteurs compatibles / Reportez-vous au catalogue Web pour plus d'informations sur les détecteurs.

Type	Fonction spéciale	Connexion électrique	Indicateur lumineux	Câblage (sortie)	Tension d'alimentation		Modèle de détecteur				Longueur de câble [m]					Connecteur précâblé	Charge admissible								
					DC	AC	Montage sur collier		Montage sur rail		0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Aucun (N)										
							Perpendiculaire	En ligne	Perpendiculaire	En ligne															
Détecteur statique	—	Fil noyé	—	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	Circuit Cl	Relais, API							
				3 fils (PNP)			M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○									
	Connecteur	—	—	2 fils	12 V	—	M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○									
				—			H7C	J79C	—	●	—	●	●	●	—	—									
	Sortie double (visualisation bicolore)	—	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NVV	M9NW	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	—			○						
					3 fils (PNP)			M9PVV	M9PW	M9PVV	M9PW	●	●	●	○	—			○						
	Résistant à l'eau (visualisation bicolore)	—	Fil noyé	—	2 fils	12 V	—	M9BWW	M9BW	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—			○						
					3 fils (NPN)			M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—			○						
	Avec sortie diagnostic (visualisation bicolore)	—	Fil noyé	—	3 fils (PNP)	5 V, 12 V	—	M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—			○						
					2 fils			M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—			○						
Détecteur Reed	—	Fil noyé	—	3 fils (équivalent à NPN)	5 V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	Circuit Cl	—							
				Oui			2 fils	24 V	12 V	—	—	—	A72	A72H	●	—	●		—	—	—	—			
											—	—	A93V*2	A93	A93V*2	A93	●		●	●	●	—	—	—	
											—	—	100 V max.	A90V	A90	A90V	A90		●	—	●	—	—	—	Circuit Cl
											—	—	—	C73C	A73C	—	●		—	●	●	●	—	—	—
											—	—	—	C80C	A80C	—	●		—	●	●	●	—	—	Circuit Cl
											—	—	—	—	A79W	—	●		—	●	—	—	—	—	—
Indication diagnostic (visualisation bicolore)	—	—	—	—	—	—	A79W	—	—	●	—	●	—	—	—										

*1 Des détecteurs résistants à l'eau peuvent être montés sur les modèles ci-dessus, mais SMC ne peut pas garantir la résistance à l'eau.
 *2 Le câble de 1 m n'est compatible qu'avec le modèle D-A93.
 * Symboles de longueur de câble : 0.5 m..... — (Exemple) M9NV 5 m..... Z (Exemple) M9NVZ
 1 m..... M (Exemple) M9NWM Sans..... N (Exemple) H7CN
 3 m..... L (Exemple) M9NWL
 * Des détecteurs compatibles autres que ceux indiqués ci-dessus sont disponibles. Pour plus de détails, consultez le catalogue en ligne.
 * Les détecteurs statiques marqués d'un « ○ » sont fabriqués sur commande.
 * Les détecteurs D-A9□/M9□/A7□/A80□/F7□/J7□ sont livrés avec le produit mais non assemblés. (Pour le montage sur collier, seules les fixations de montage du détecteur sont assemblées avant la livraison.)
 * Lorsque le collier est monté sur alésage Ø 8, Ø 10 ou Ø 12, le D-A9□(V) ne peut pas être monté.
 * Lorsque le rail est monté sur alésage Ø 8, Ø 10 ou Ø 12, le D-A9□(V) et le A79W ne peuvent pas être montés.
 * Lorsque le rail est monté sur alésage Ø 20 ou Ø 25, le D-M9□(V), le M9□W(V) et le M9□A(V) ne peuvent pas être montés.

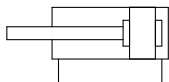
Caractéristiques techniques



Alésage [mm]	8	10	12	16	20	25
Type	Pneumatique					
Action	Double effet, simple tige					
Fluide	Air					
Pression d'épreuve	1.5 MPa					
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa					
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa	0.08 MPa	0.05 MPa			
Température ambiante et du fluide	Sans détection magnétique : -20 °C à 80 °C (hors gel)					
	Avec détection magnétique : -10 °C à 60 °C (hors gel)					
Lubrifiant	Non requise (sans lubrification)					
Tolérance de course admissible	$^{+1.0}_0$ mm			$^{+1.4}_0$ mm		
Vitesse du piston	50 à 1500 mm/s					
Amortissement	Amortissement élastique					
Énergie cinétique admissible	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J

Symbole

Double effet, simple tige



Courses

Alésage [mm]	Cours standard [mm]*1, *2, *3	Plage de course [mm]
8	10, 25, 40, 50, 80, 100	5 à 200
10	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	5 à 400
12		
16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	5 à 1000
20		
25		

*1 La fabrication de courses par incréments de 1 mm est possible. (Sans utilisation d'entretoises.) Fabrication sur commande.

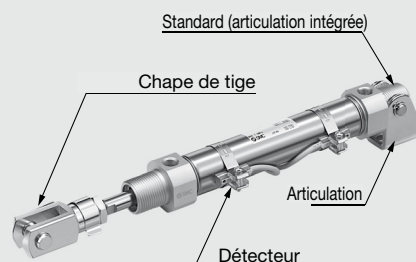
*2 Les courses compatibles varient selon les conditions d'utilisation et les fixations de montage. Pour plus de détails, voir la section « Sélection de la course » de la série C85 dans le **catalogue en ligne**.

De plus, les produits excédant la course standard pourraient ne pas répondre aux caractéristiques à cause notamment de la flèche, etc.

*3 La course min. du modèle avec aimant dépend du détecteur.

Option : exemple de commande de l'ensemble d'un vérin

Modèle de vérin : CD85N20-50NW-B-M9BW-XB24



Fond arrière : standard (articulation intégrée)
Support de fixation N : articulation
Fixation d'extrémité de tige W : chape de tige
Détecteur D-M9BW : montage sur collier, 2 pcs.

* Le support de fixation, la chape de tige et le détecteur sont livrés avec le produit.

⚠ Précaution

Longévité du vérin

La longévité des vérins à durée de vie renforcée a été évaluée en la comparant à celle des vérins actuels dans les conditions de test de SMC. La longévité d'un vérin dépend des conditions et du milieu d'utilisation. Par conséquent, la multiplication par quatre de la longévité ne peut pas être garantie dans toutes les conditions.

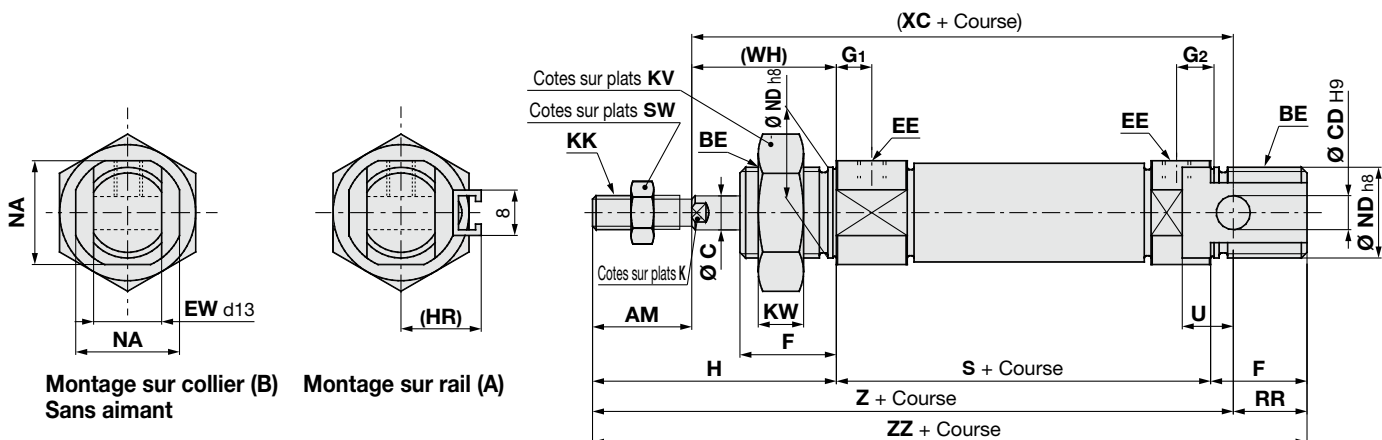
L'énergie cinétique admissible, les charges latérales admissibles à l'extrémité de tige, l'effort théorique, le poids, les fixations de montage/références et les caractéristiques avec détecteur sont équivalents à ceux de la série C75 de vérins ISO. Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue en ligne.

Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé, chape de tige et joint de compensation), consultez le **catalogue en ligne**.

Dimensions

Standard (articulation intégrée)

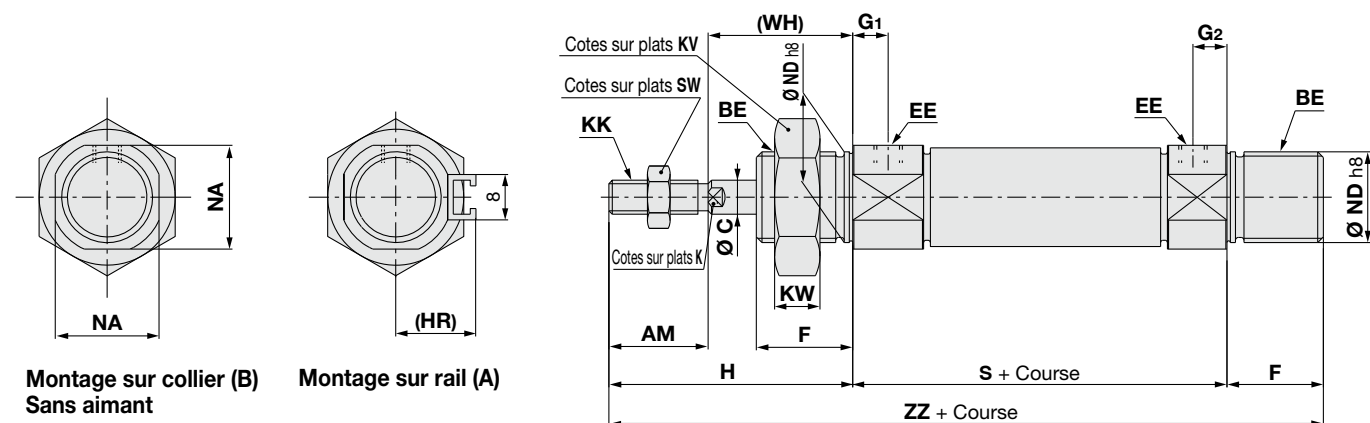
Amortissement élastique : C□85N Alésage - Course - □ - XB24



Alésage	AM	BE	C	CD	EE	EW	F	G ₁	G ₂	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	RR	S	SW	U	WA	(WH)	(XC)	Z	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	—	16	64	76	86
10	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	10.5	16	64	76	86
12	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	50	10	9	9.5	22	75	91	105
16	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	56	10	9	9.5	22	82	98	111
20	20	M22 x 1.5	8	8	G 1/8	16	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	62	13	12	13	24	95	115	126
25	22	M22 x 1.5	10	8	G 1/8	16	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	65	17	12	13	28	104	126	137

Fond court double extrémité

Amortissement élastique : C□85E Alésage - Course - □ - XB24



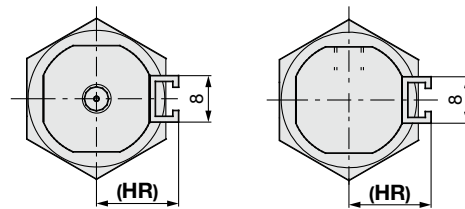
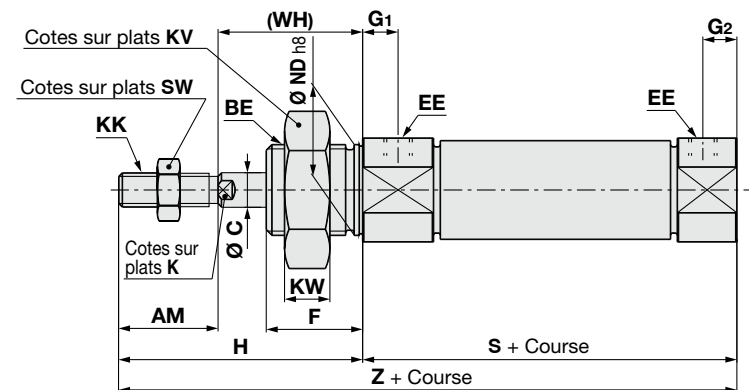
Alésage	AM	BE	C	EE	F	G ₁	G ₂	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	S	SW	(WH)	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	86
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	86
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	105
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	56	10	22	111
20	20	M22 x 1.5	8	G 1/8	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	24	126
25	22	M22 x 1.5	10	G 1/8	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	28	137

Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé, chape de tige et joint de compensation), consultez le **catalogue en ligne**.

Dimensions

Fond court/standard, raccord axial sur fond arrière

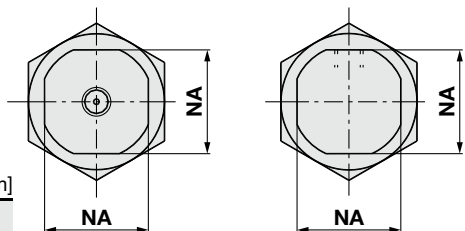
Amortissement élastique : C□85F/Y Alésage - Course - □-XB24



Raccord axial sur fond arrière

Fond court/standard

Montage sur rail (A)



Raccord axial sur fond arrière

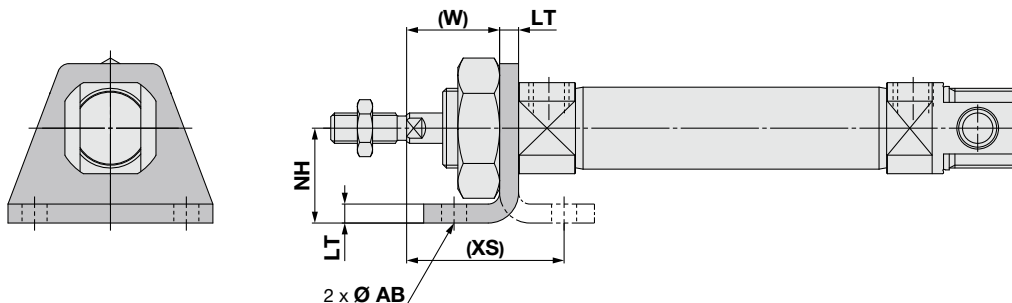
Fond court/standard

Montage sur collier (B)
Sans aimant

Alésage	AM	BE	C	EE	F	G ₁	G ₂	H	(HR)	K	KK	KV/KW	NA	ND	S	SW	(WH)	Z	
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	74
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	74
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	88
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	88
20	20	M22 x 1.5	8	G 1/8	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	24	106
25	22	M22 x 1.5	10	G 1/8	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	28	115

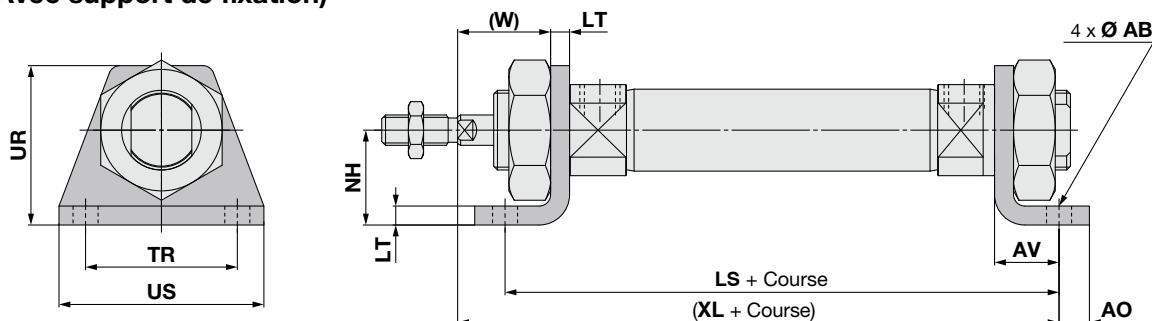
Équerre simple : C□85N□ - □L - XB24

(Avec support de fixation)



Équerre double : C□85N□ - □M - XB24

(Avec support de fixation)



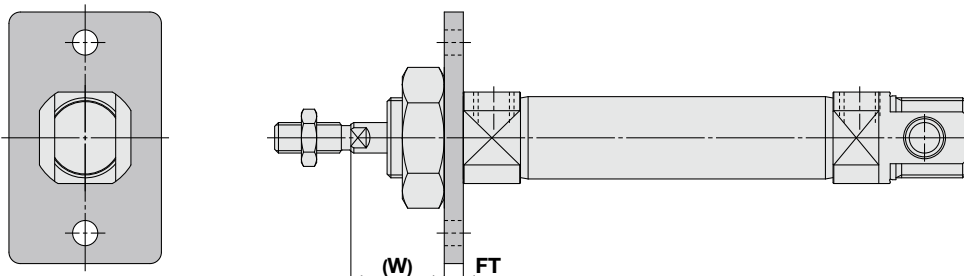
Alésage	AB	AO	AV	LS	LT	NH	TR _{JS14}	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
8	4.5	5	11	68	3.2	16	25	26	35	12.8	73	23.8
10	4.5	5	11	68	3.2	16	25	26	35	12.8	73	23.8
12	5.5	6	14	78	4	20	32	33	42	18	86	32
16	5.5	6	14	84	4	20	32	33	42	18	92	32
20	6.6	8	17	96	5	25	40	42	54	19	103	36
25	6.6	8	17	99	5	25	40	42	54	23	110	40

Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé, chape de tige et joint de compensation), consultez le **catalogue en ligne**.

Dimensions

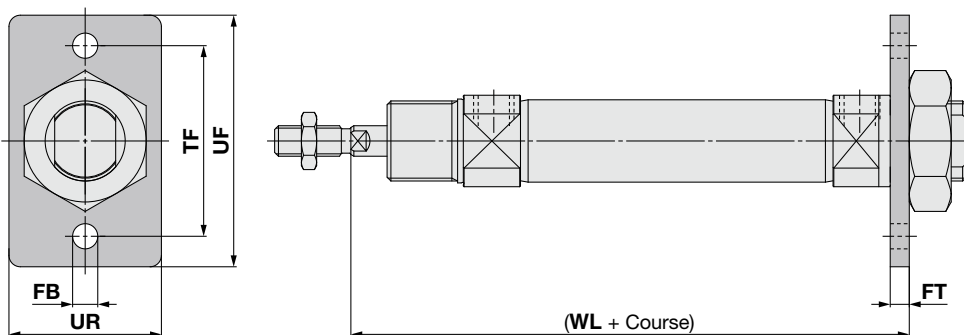
Bride avant : C□85N□-□G-XB24

(Avec support de fixation)



Bride arrière : C□85N□-□G-XB24

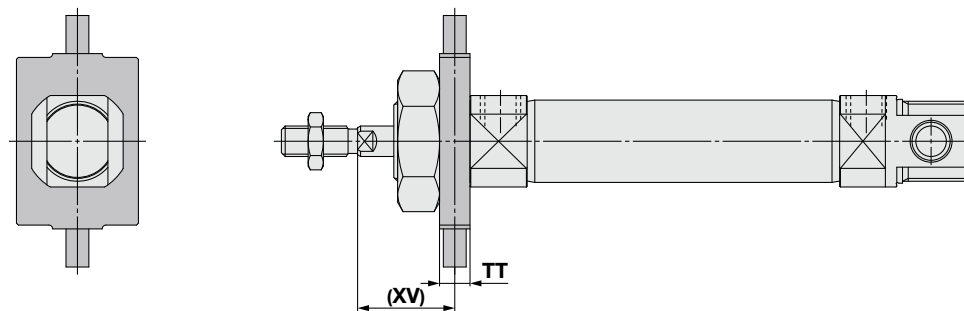
(Avec support de fixation)



Alésage	FB _{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2
12	5.5	4	40	52	30	18	76
16	5.5	4	40	52	30	18	82
20	6.6	5	50	66	40	19	91
25	6.6	5	50	66	40	23	98

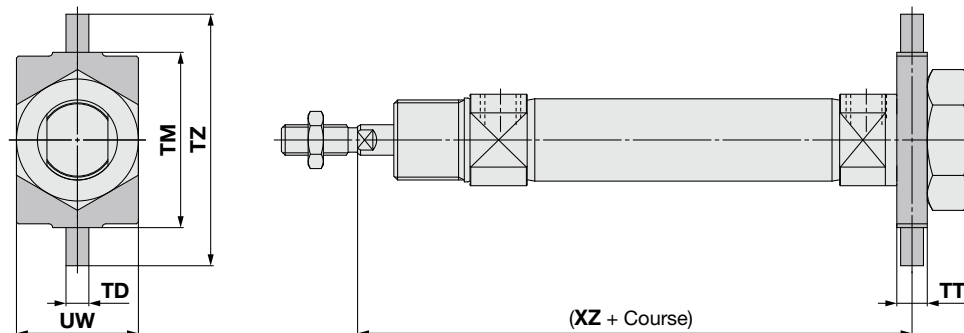
Tourillon avant : C□85N□-□U-XB24

(Avec support de fixation)



Tourillon arrière : C□85N□-□U-XB24

(Avec support de fixation)

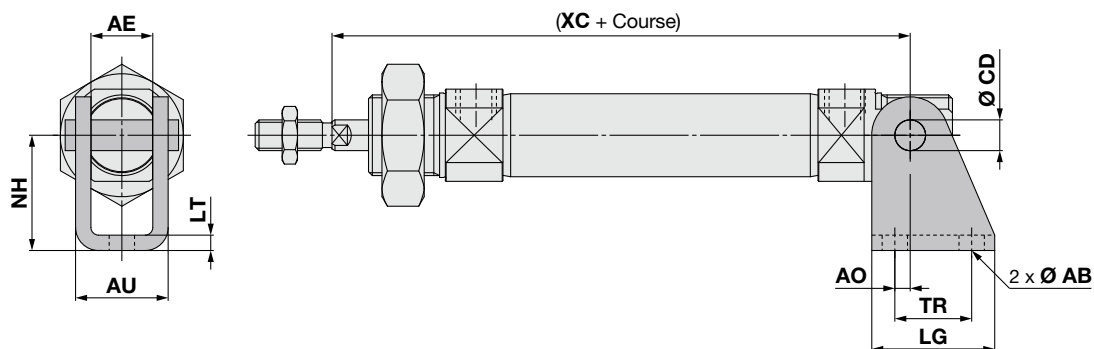


Alésage	TD _{e8}	TM	TT	TZ	UW	(XV)	(XZ)
8	4	26	6	38	20	13	65
10	4	26	6	38	20	13	65
12	6	38	8	58	25	18	76
16	6	38	8	58	25	18	82
20	6	46	8	66	32	20	90
25	6	46	8	66	32	24	97

Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé, chape de tige et joint de compensation), consultez le [catalogue en ligne](#).

Dimensions

Articulation : C□85N□ - □N - XB24
(Avec support de fixation)



[mm]

Alésage	AB	AE	AO	AU	CD _{H9}	LG	LT	NH	TR	(XC)
8	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64
10	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64
12	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	75
16	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	82
20	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	95
25	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	104

C85-XB24

C75-XB24

Série grande longévité

Vérin à durée de vie renforcée

Double effet, simple tige

C75-XB24

Ø 32, Ø 40

RoHS

Pour passer commande

Double effet, simple tige **C D 75 E 32 - 100 L V - B - M9BW - XB24**

Aimant intégré

-	Sans
D	Aimant intégré

Type de fond arrière

E	Fond court double extrémité
F	Fond court/standard
Y	Raccord axial sur fond arrière

Alésage

32	32 mm
40	40 mm

Course du vérin [mm]

Voir page suivante pour les courses standard.

Montage du détecteur*3

A	Montage sur rail
B	Montage sur collier

*3 Pour le type sans aimant, le symbole est « - ».

Accessoire*2

-	Sans
V	Tenon de tige rotulé

*2 Voir supports de fixations/ Accessoires pour plus de détails sur les accessoires.
* Accessoire livré avec le produit.

Support de fixation*1

-	Sans
L	Équerre simple
M	Double équerre
G	Bride
U	Tourillon
N	Articulation

*1 Voir Fixations de montage/ Accessoires pour plus de détails sur les accessoires.
* La fixation est livrée avec le produit.

Nombre de détecteurs

-	2
S	1
n	n

Détecteur

-	Sans détection magnétique
---	---------------------------

* Pour les détecteurs compatibles, voir le tableau ci-dessous.
* Les détecteurs sont livrés avec le produit.

Vérin à durée de vie renforcée

Supports de fixation compatible

Type de fond arrière	Support de fixation				
	L	M	G	U	N
E	●	●	●	●	●
F	●	-	●	●	●
Y	●	-	●	●	●

Détecteurs compatibles / Reportez-vous au catalogue Web pour plus d'informations sur les détecteurs.

Type	Fonction spéciale	Connexion électrique	Indicateur lumineux	Câblage (sortie)	Tension d'alimentation		Modèle de détecteur				Longueur de câble [m]					Connecteur précâblé	Charge admissible				
					DC	AC	Montage sur collier		Montage sur rail		0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Aucun (N)						
							Perpendiculaire	En ligne	Perpendiculaire	En ligne											
Détecteur statique	-	Fil noyé	-	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	-	M9NV	M9N	F7NV	F79	●	●	●	○	-	○	Circuit Cl	Relais, API			
				3 fils (PNP)			M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	-	○					
		Connecteur		2 fils	12 V	-	M9BV	M9B	F7BV	J79	●	●	●	○	-	○			-		
				2 fils	12 V	-	-	H7C	J79C	-	●	-	●	●	-	-			-		
	Sortie double (visualisation bicolore)	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	-	M9N WV	M9N W	F7N WV	F79 W	●	●	●	○	-	○			Circuit Cl	Relais, API	
				3 fils (PNP)			M9P WV	M9P W	-	F7P W	●	●	●	○	-	○					
				2 fils	12 V	-	M9B WV	M9B W	F7B WV	J79 W	●	●	●	○	-	○					-
				2 fils	12 V	-	M9N AV*1	M9N A*1	-	-	○	○	●	○	-	○					-
Résistant à l'eau (visualisation bicolore)	Fil noyé	-	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	-	M9P AV*1	M9P A*1	-	-	○	○	●	○	-	○	Circuit Cl	Relais, API				
			3 fils (PNP)			M9B AV*1	M9B A*1	F7B AV*1	F7B A*1	○	○	●	○	-	○						
Avec sortie diagnostic (visualisation bicolore)	Fil noyé	-	2 fils	12 V	-	M9B AV*1	M9B A*1	F7B AV*1	F7B A*1	○	○	●	○	-	○	Circuit Cl	Relais, API				
			4 fils (NPN)			5 V, 12 V	-	H7N F	-	F79 F	●	-	●	○	-			○			
Détecteur Reed	-	Fil noyé	-	3 fils (équivalent à NPN)	5 V	-	A96V	A96	-	A76H	●	-	●	-	-	-	Circuit Cl	Relais, API			
				2 fils			12 V	-	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	-			-		
				Non	100 V	-	A90V	A90	A80	A80H	●	-	●	-	-	-					
					100 V max.	-	C73C	A73C	-	●	-	●	●	-	-	-					
				Oui	24 V max.	-	C80C	A80C	-	●	-	●	●	-	-	-					
					24 V max.	-	-	-	A79W	-	●	-	●	-	-	-					

*1 Des détecteurs résistants à l'eau peuvent être montés sur les modèles ci-dessus, mais SMC ne peut pas garantir la résistance à l'eau.

*2 Le câble de 1 m n'est compatible qu'avec le modèle D-A93.

* Symboles de longueur de câble : 0.5 m..... - (Exemple) M9NW 3 m..... L (Exemple) M9NWL Sans..... N (Exemple) H7CN
1 m..... M (Exemple) M9NWM 5 m..... Z (Exemple) M9NWZ

* Des détecteurs compatibles autres que ceux indiqués ci-dessus sont disponibles. Pour plus de détails, consultez le catalogue en ligne.

* Les détecteurs statiques marqués d'un « ○ » sont fabriqués sur commande.

* Les détecteurs D-A9□/M9□/A7□/A80□/F7□/J7□ sont livrés avec le produit mais non assemblés. (Pour le montage sur collier, seules les fixations de montage du détecteur sont assemblées avant la livraison.)

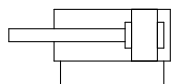


Caractéristiques techniques

Alésage [mm]	32	40
Type	Pneumatique	
Action	Double effet, simple tige	
Fluide	Air	
Pression d'épreuve	1.5 MPa	
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa	
Pression d'utilisation min.	0.05 MPa	
Température ambiante et du fluide	Sans détection magnétique : -20 °C à 80 °C (hors gel)	
	Avec détection magnétique : -10 °C à 60 °C (hors gel)	
Lubrifiant	Non requise (sans lubrification)	
Tolérance de course admissible	+1.4 0 mm	
Vitesse du piston	50 à 1500 mm/s	
Amortissement	Amortissement élastique	
Énergie cinétique admissible	0.65 J	1.2 J

Symbole

Double effet, simple tige



Courses

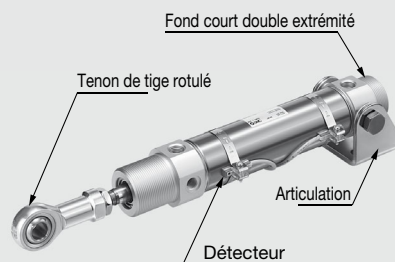
Alésage [mm]	Cours standard [mm]*1, *2	Plage de course [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	5 à 1000
40		

*1 La fabrication de courses par incréments de 1 mm est possible. (Sans utilisation d'entretoises.) Fabrication sur commande.

*2 La course min. du modèle avec aimant dépend du détecteur.

Option : exemple de commande de l'ensemble d'un vérin

Modèle de vérin : **CD75E40-50NV-B-M9BW-XB24**



Fond du vérin E : fond court double extrémité
Support de fixation N : articulation
Fixation d'extrémité de tige : bout de tige
Détecteur D-M9BW : montage sur collier, 2 pcs.

* Le support de fixation, le tenon de tige rotulé et le détecteur sont livrés avec le produit.

⚠ Précaution

Longévité du vérin

La longévité des vérins à durée de vie renforcée a été évaluée en la comparant à celle des vérins actuels dans les conditions de test de SMC. La longévité d'un vérin dépend des conditions et du milieu d'utilisation. Par conséquent, la multiplication par quatre de la longévité ne peut pas être garantie dans toutes les conditions.

L'énergie cinétique admissible, les charges latérales admissibles à l'extrémité de tige, l'effort théorique, le poids, les fixations de montage/références et les caractéristiques avec détecteur sont équivalents à ceux de la série C75 de vérins ISO. Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue en ligne.

C85-XB24

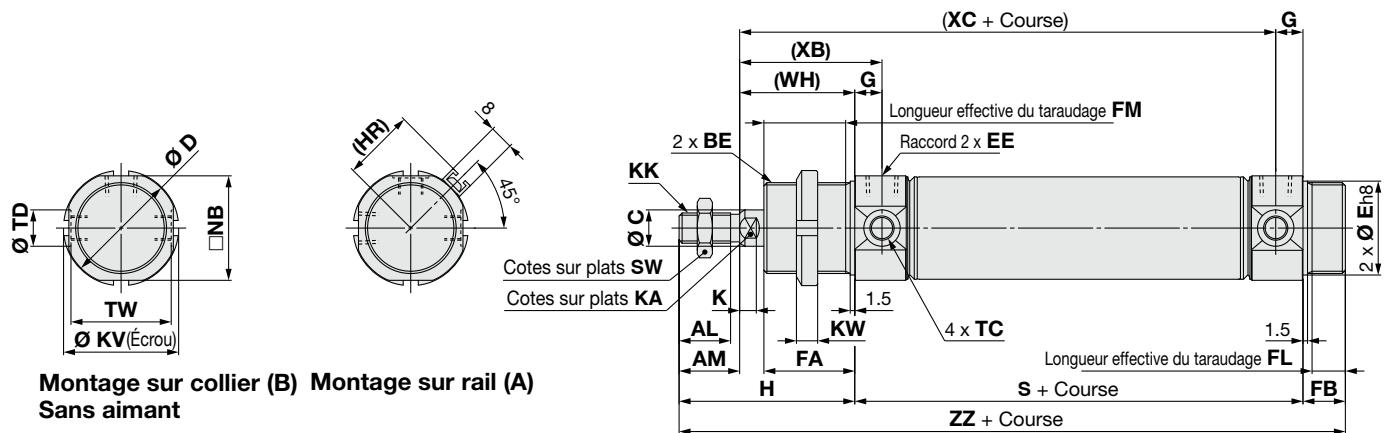
C75-XB24

Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé et joint de compensation), consultez le **catalogue en ligne**.

Dimensions

Fond court double extrémité

Amortissement élastique : C□75E Alésage - Course - □ - XB24



[mm]

Alésage	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	23.8	5.5	10	M10 x 1.5	38
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	28.3	7	12	M12 x 1.75	50

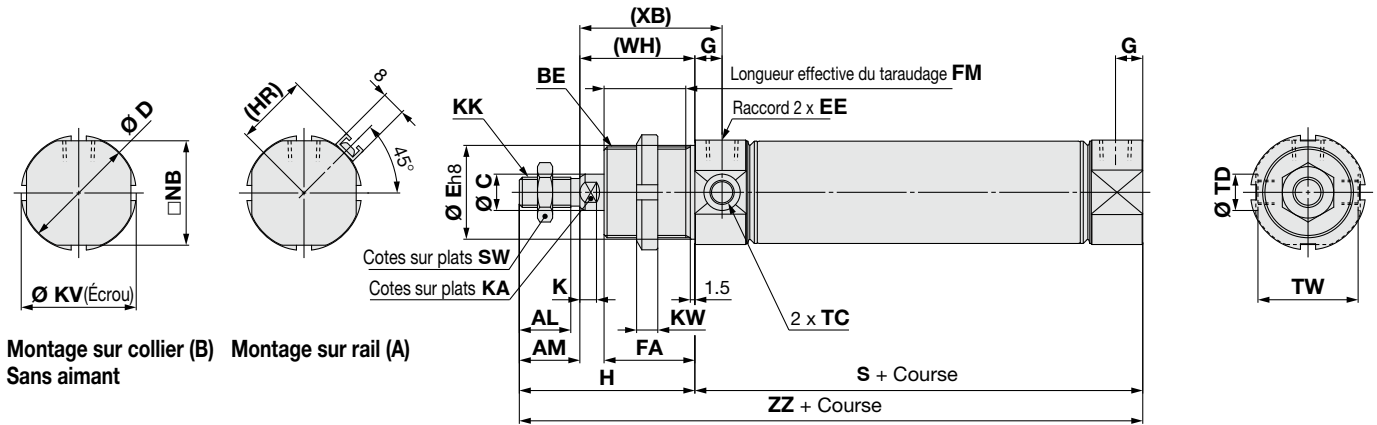
Alésage	KW	NB	S	SW	TC	TD	TW	WA	WH	XB	XC	ZZ
32	7	34.5	68	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	14	38	47	97	140
40	8	42.5	89	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	20	45	57	122	174

Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé et joint de compensation), consultez le [catalogue en ligne](#).

Dimensions

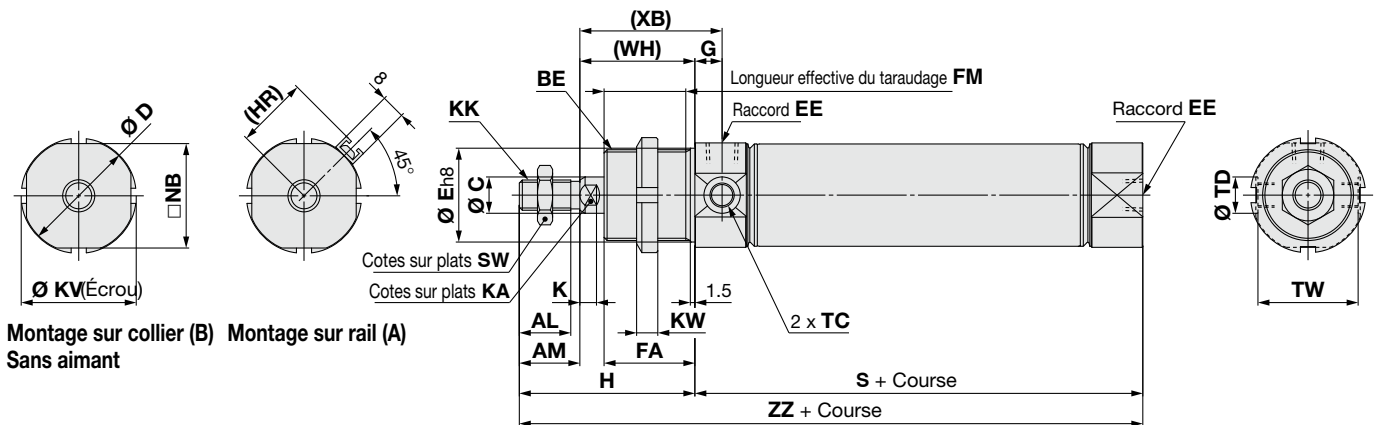
Fond court/standard

Amortissement élastique : C□75F Alésage - Course - □ - XB24



Raccord axial sur fond arrière

Amortissement élastique : C□75Y Alésage - Course - □ - XB24



Dimensions

Alésage	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FM	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV	KW
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	27	9	58	23.8	5.5	10	M10 x 1.5	38	7
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	32	12	69	28.3	7	12	M12 x 1.75	50	8

Alésage	NB	S	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)	ZZ
32	34.5	68	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47	126
40	42.5	89	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57	158

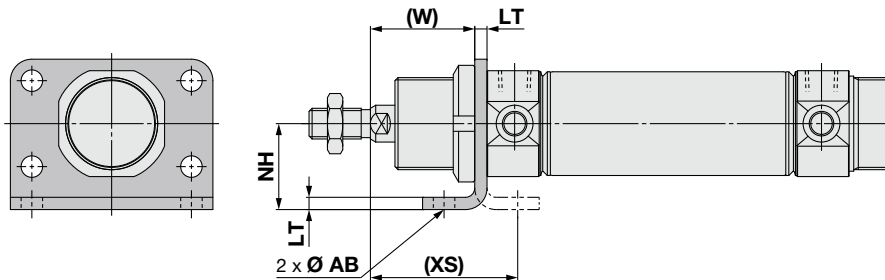
C85-XB24

C75-XB24

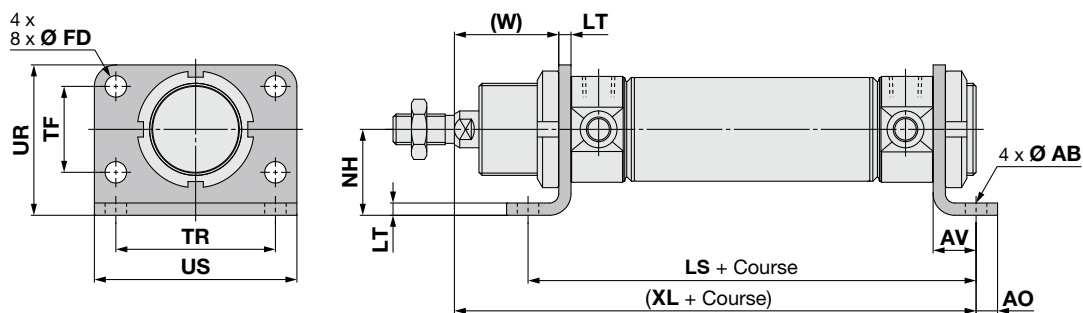
Pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé et joint de compensation), consultez le [catalogue en ligne](#).

Dimensions

Équerre simple : C□75E□ - □L/Bride : C□75E□ - □G (Avec support de fixation) XB24

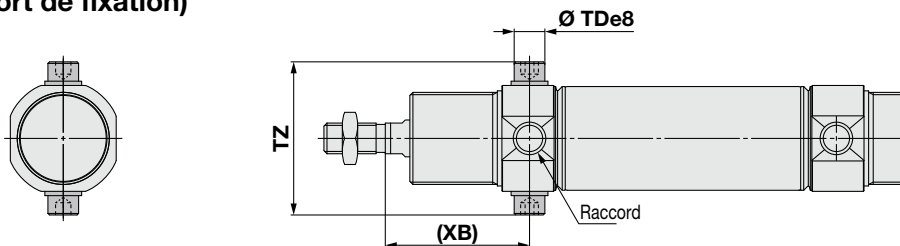


Équerre double : C□75E□ - □M (Avec support de fixation)

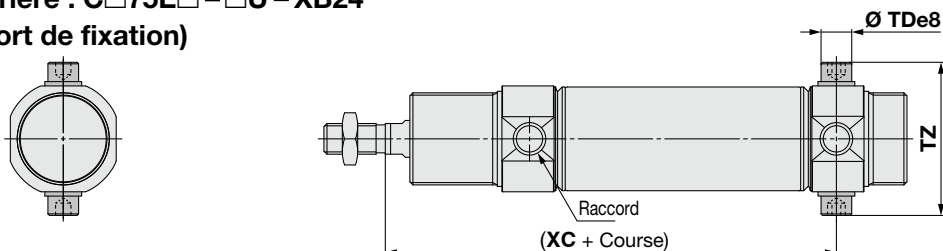


													[mm]	
Alésage	AB	AO	AV	FD	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
32	7	7	14	7	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48
40	9	10	20	9	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60

Tourillon avant : C□75E□ - □U - XB24
(Avec support de fixation)



Tourillon arrière : C□75E□ - □U - XB24
(Avec support de fixation)

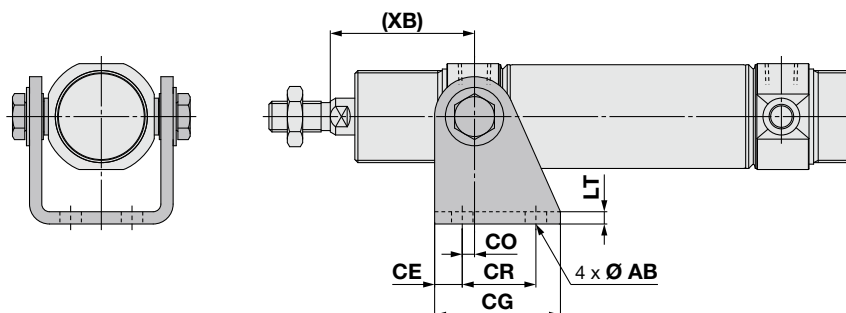


					[mm]	
Alésage	TDe8	TZ	(XB)	(XC)		
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	97		
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	122		

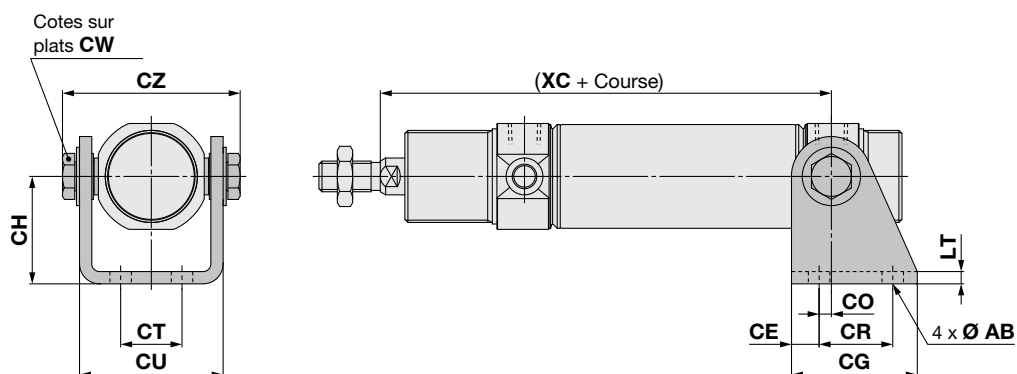
Consulter le **catalogue en ligne** pour plus de détails sur les accessoires (tenon de tige rotulé, joint de compensation).

Dimensions

Chape de tige : C□75E□-□N-XB24
 (Avec support de fixation)



Articulation arrière : C□75E□-□N-XB24
 (Avec support de fixation)



Alésage	[mm]												
	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

C85-XB24

C75-XB24

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) ¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants. Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures. La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smzca.co.za zasales@smzca.co.za