

# Vérin pneumatique : Standard

## Double effet, simple tige

# Série C75

Ø 32, Ø 40



### Pour passer commande

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

**Aimant intégré**

—	Aucun
D	Aimant intégré

**Modèle à fond arrière**

E	Standard (sans articulation intégrée)
F	Fond court/standard
Y	Fond court à extrémité taraudée

**Fond arrière compatible**

Action	Modèle à fond arrière		
	E	F	Y
Amortisseur élastique	●	●	●
Amortisseur pneumatique	●	—	—

**Alésage**

32	32 mm
40	40 mm

**Course du vérin [mm]**

Reportez-vous à la page suivante pour les courses standards.

**Amortissement**

—	Amortisseur élastique (standard)
C	Amortisseur pneumatique

**Soufflet de tige**

—	Sans soufflet de tige
J	Toile nylon (une extrémité)
K	Toile haute température (une extrémité)

**Type de montage du détecteur\*1**

A	Montage rail
B	Montage collier

\*1 Sans aimant, le symbole est « — ».

**Accessoire\*1**

—	Sans
V	Tenon de tige rotulé

\*1 Reportez-vous à Fixations de montage/Accessoires page 58 pour le détail des accessoires.  
\* Accessoire livré avec le produit.

**Fixation de montage\*1**

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

\*1 Reportez-vous à Fixations de montage/Accessoires page 58 pour le détail des fixations de montage.  
\* La fixation est livrée avec le produit.

**Fixation de montage compatible**

Action	Modèle à fond arrière	Fixation de montage				
		L	M	G	U	N
Amortisseur élastique	E	●	●	●	●	●
	F	●	—	●	●	●
	Y	●	—	●	●	●
Amortisseur pneumatique	E	●	●	●	●	●

**Nombre de détecteurs**

—	2
S	1
n	n

**Détecteur**

—	Sans détecteur
---	----------------

\* Sélectionnez les modèles de détecteurs compatibles dans le tableau ci-dessous.  
\* Détecteurs livrés avec le produit.

**Exécutions spéciales**

Pour des informations détaillées, reportez-vous à la page 57.

### Détecteurs compatibles/Reportez-vous au Guide des détecteurs pour plus d'informations.

Mo- dèle	Fonction spéciale	Connexion électrique	Visualisation	Câblage (sortie)	Tension d'alimentation		Modèle de détecteur				Longueur de câble [m]					Connecteur précâblé	Charge admissible		
					DC	AC	Montage collier		Montage rail		0,5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Sans (N)				
							Perpendiculaire	Axial	Perpendiculaire	Axial									
Détecteur statique	—	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	F7NV	F79	●	●	●	○	—	○	Circuit CI	Relais, API	
				3 fils (PNP)			M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	—	○			
		2 fils		12 V	—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—	—				
		3 fils (NPN)			M9NVV	M9NW	F7NVV	F79W	●	●	●	○	—	○					
	Sortie double (Visualisation bicolore)	Connecteur	Oui	3 fils (PNP)	5 V, 12 V	—	M9PWV	M9PW	—	F7PW	●	●	●	○	—	○	Circuit CI		
				2 fils			M9BWW	M9BW	F7BWW	J79W	●	●	●	○	—	○			
	Résistant à l'eau (Visualisation bicolore)	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	—	—	○	○	●	○	—	○	Circuit CI		
				3 fils (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	—	—	○	○	●	○	—	○			
	Avec sortie double (double visualisation)	Connecteur	Non	Oui	2 fils	12 V	—	M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	—	○		Circuit CI
					2 fils			—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○		
4 fils (NPN)					5 V, 12 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Détecteur Reed	—	Fil noyé	Oui	3 fils (équivalent NPN)	5 V	—	A96V	A96	—	A76H	●	—	●	—	—	—	Circuit CI	Relais, API	
				—			200 V	—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		
				2 fils	12 V	—	100 V	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	—	—	—		—
		100 V max.	A90V				A90	A80	A80H	●	—	●	●	—	—	Circuit CI			
		—	—				C73C	A73C	—	●	—	●	●	—	—	Circuit CI			
		Connecteur	Non	Oui	24 V max.	—	—	C80C	A80C	—	—	●	—	●	●	—	—		Circuit CI
—	—				—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—	—				

\*1 Des détecteurs résistants à l'eau peuvent être montés sur les modèles ci-dessus, mais dans ce cas, SMC ne garantit pas la résistance à l'eau.  
Pour le montage de détecteurs résistants à l'eau sur les modèles ci-dessus, contactez SMC.

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

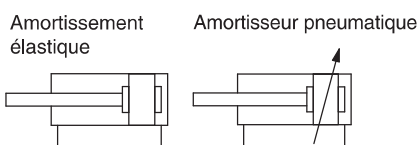
\* Symboles de longueur de câble : 0,5 m..... — (Exemple) M9NW 3 m..... L (Exemple) M9NWL Aucun..... N (Exemple) H7CN  
1 m..... M (Exemple) M9NWM 5 m..... Z (Exemple) M9NWZ

\* Des détecteurs compatibles autres que ceux indiqués sont disponibles. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la page 111.  
\* Les détecteurs statiques marqués d'un « ○ » sont fabriqués sur commande.  
\* Les détecteurs D-A91/M91/A71/A801/F71/J71 sont livrés avec le produit, mais non assemblés. (Pour le modèle à montage sur collier, seules les fixations de montage de détecteur sont fournies assemblées.)

# Série C75



## Symbole



Reportez-vous aux pages 101 à 111 pour les vérins avec détecteurs.

- Position de montage du détecteur (détection en fin de course) et hauteur de montage correctes
- Course minimum pour le montage du détecteur
- Plage d'utilisation
- Fixations de montage de détecteur / Réf.



## Exécutions spéciales (Reportez-vous aux pages 115 à 120 pour plus d'informations.)

Symbole	Caractéristiques
-XA	Modification de l'extrémité de tige
-XB6	Vérin haute température (-10 à 150 °C)*1
-XB7	Vérin basse température (-40 à 70 °C)*1
-XB9	Vérin faible vitesse (10 à 50 mm/s)*1
-XC4	Avec racleur renforcé*1
-XC6	En acier inoxydable

\*1 Amortissement élastique uniquement.

## Caractéristiques

Alésage [mm]		32	40
Type		Double effet, simple tige	
Fluide		Air	
Pression d'épreuve		1,5 MPa	
Pression d'utilisation max.		1,0 MPa	
Pression d'utilisation min.	Amortisseur élastique	0,05 MPa	
	Amortisseur pneumatique	0,05 MPa	
Température ambiante et température du fluide		Sans détecteur : -20 °C à 80 °C (hors gel)	
		Avec détecteur : -10 °C à 60 °C (hors gel)	
Lubrifiant		Non requis (sans lubrification)	
Tolérance de course admissible		$^{+1,4}_0$ mm	
Vitesse du piston		50 à 1500 mm/s	
Amortissement		Amortisseur élastique Amortisseur pneumatique	
Énergie cinétique admissible	Amortisseur élastique	0,65 J	1,2 J
	Amortisseur pneumatique	1,07 J	2,35 J

## Courses standard

Alésage [mm]	Course standard [mm]*1*3	Course max.*2 [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000
40		

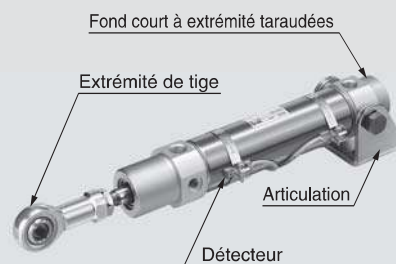
\*1 Autres courses disponibles sur demande.

\*2 En cas de course supérieure à la plage de courses standard, celle-ci sera disponible en tant qu'exécution spéciale (-X2018).

\*3 La course minimum avec l'amortissement pneumatique est de 25 mm.

## Option : Exemple de commande de vérin

### Modèle de vérin : CD75E40-50NV-B-M9BW



Fond arrière E : Fond court à extrémités taraudées  
Fixation de montage N : Articulation  
Fixation d'extrémité de tige V : Tenon de tige rotulé  
Détecteur D-M9BW : Montage sur collier, 2 pcs

\* Fixation de montage, extrémité de tige et détecteur livrés avec le produit.

## ⚠ Précautions

⚠ Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour les actionneurs et les détecteurs, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

## Fixations de montage/accessoires

Fixation de montage/accessoire		Standard (monté sur le corps)		Fixation de montage (fournie)						Accessoire (fourni)	
		Écrou de fixation	Écrou d'extrémité de tige	Écrou de fixation	Équerre/Bride	Axe de tourillon	Rondelle de tourillon	Fixation pivot d'articulation	Écrou d'articulation	Tenon de tige rotulé	
Symbole de fixation de montage	L	Équerre simple	● (1 pc.)	● (1 pc.)	—	● (1 pc.)	—	—	—	—	—
	M	Équerre double	● (1 pc.)	● (1 pc.)	● (1 pc.)	● (2 pcs)	—	—	—	—	—
	G	Bride	● (1 pc.)	● (1 pc.)	—	● (1 pc.)	—	—	—	—	—
	U	Tourillon	● (1 pc.)	● (1 pc.)	—	—	● (2 pcs)	● (2 pcs)	—	—	—
	N	Articulation	● (1 pc.)	● (1 pc.)	—	—	—	● (2 pcs)	● (1 pc.)	● (2 pcs)	—
Symbole accessoire	V	Tenon de tige rotulé	● (1 pc.)	● (1 pc.)	—	—	—	—	—	—	● (1 pc.)

## Réf. fixation de montage/accessoire

Fixation de montage/accessoire		Alésage [mm]		Contenu
		32	40	
Fixation de montage	Écrou d'extrémité de tige	C75NT32Z	C75NT40Z	1 écrou d'extrémité de tige
	Écrou de fixation	C75SN32Z	C75SN40Z	1 écrou de fixation
	Bride, équerre (1 pc)	C75F32AZ	C75F40AZ	1 bride/équerre
	Bride, équerre (2 pcs, avec 1 écrou de fixation)	C75F32BZ	C75F40BZ	2 brides/équerres, 1 écrou de fixation
	Bride, équerre (1 pc, avec 1 écrou de fixation)	C75F32CZ	C75F40CZ	1 bride/équerre 1 écrou de fixation
	Tourillon	C75T32Z	C75T40Z	2 axes de tourillon, 2 rondelles de tourillon
	Articulation	C75C32Z	C75C40Z	1 fixation pivot d'articulation, 2 écrous d'articulation, 2 rondelles de tourillon
Accessoire	Tenon de tige rotulé	KJ10DA	KJ12DA	1 extrémité de tige
	Joint de compensation	JA25-10-150	JA40-12-175	

\* Pour les dimensions des accessoires, reportez-vous à la page 63.

## Pièces de rechange : Pour modèle standard

Alésage [mm]	Réf.	Note
32	C75A-32PS	Chaque jeu comprend : 1 joint de tige 1 rondelle plate 1 circlip
40	C75A-40PS	

\* Lors du remplacement des joints, utiliser **du lubrifiant (GR-S-010 : commandé séparément)** sur les parties coulissantes.

## Masses

Alésage [mm]		[kg]		
		32	40	
Masse standard	Sans détection magnétique	C75E	0.34 (0.37)	0.65 (0.64)
		C75F	0.31	0.61
		C75Y	0.31	0.61
	Avec détection magnétique	CD75E	0.34 (0.37)	0.66 (0.65)
		CD75F	0.32	0.61
		CD75Y	0.32	0.61
Masse supplémentaire par 10 mm de course		0.02	0.03	
Fixation de montage	Bride, équerre (1 pc)	C75F□AZ	0.11	0.2
	Bride, équerre (2 pcs avec 1 écrou de fixation)	C75F□BZ	0.25	0.46
	Tourillon	C75T□Z	0.02	0.03
	Articulation	C75C□Z	0.17	0.31
Accessoire	Tenon de tige rotulé	KJ□DA	0.07	0.11
	Joint de compensation	JA□-□-□	0.07	0.16

( ) : Pour amortissement pneumatique

### Exemple de calcul : C75E32-50NV

- Masse standard ..... 0.34 kg (Ø 32)
  - Masse additionnelle ..... 0.02 kg (à 10 mm de course)
  - Course du vérin ..... 50 mm
  - Fixation de montage : Articulation .... 0.17 kg
  - Accessoire : Tenon de tige rotulé .... 0.07 kg
- $0.34 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.68 \text{ kg}$