

# Vérin miniature à fixation libre

## Série CUJ

ø4, ø6, ø8, ø10

### Pour passer commande

**Sans détecteur** CUJ B 6 - 10 D [ ] - [ ]

**Avec détecteur** CDUJ B 6 - 10 D [ ] - F8N [ ]

**Alésage**

4	4 mm
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm

**Exécutions spéciales**  
Reportez-vous aux pages 2 à 24 pour les détails.

**Avec aimant**

**Montage**

B	Trou traversant (standard)
---	----------------------------

**Alésage**

6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm

**Course du vérin (mm)**  
\* Reportez-vous à la rubrique "Course standard" en page suivante.

**Fonction**

D	Double effet
S	Simple effet, tige rentrée

**Nombre de détecteurs**

-	2 pcs.
S	1 pc.

\* M9□: 1 pc.

**Détecteur**

-	Sans détecteur
---	----------------

\* Sélectionnez les détecteurs compatibles dans le tableau ci-dessous.

**Embout de tige**

-	Tige taraudée (sans taraudage pour ø4)
M	Tige filetée

### Modèle de vérin avec aimant

Dans le cas d'un vérin avec aimant sans détecteur, le code du détecteur est ignoré.  
(Exemple) CDUJB8-15DM

### Détecteurs compatibles / Reportez-vous aux pages 21 à 23 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 pré-câblé	Application			
					CC	CA	Connexion électrique	Perpendiculaire	Axial	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)			5 (Z)		
Détecteur statique	-	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	24 V	5 V, 12 V	-	-	M9N	●	-	●	○	○	Circuit CI	Relais, API	
								F8N	-	●	-	●	○	○			
								-	M9P	●	-	●	○	○			
								F8P	-	●	-	●	○	○			
								-	M9B	●	-	●	○	○			
								F8B	-	●	-	●	○	○			
	Double visualisation (indication bicolore)	-	-	-	2 fils	-	5 V, 12 V	-	-	M9NW	●	●	●	○	○	Circuit CI	-
									-	M9PW	●	●	●	○	○		
									-	M9BW	●	●	●	○	○		
									-	-	●	●	●	○	○		

\* Symboles de longueur de câble : 0,5 m ..... - (exemple) M9NW  
1 m ..... M (exemple) M9NWM  
3 m ..... L (exemple) M9NWL  
5 m ..... Z (exemple) M9NWX

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

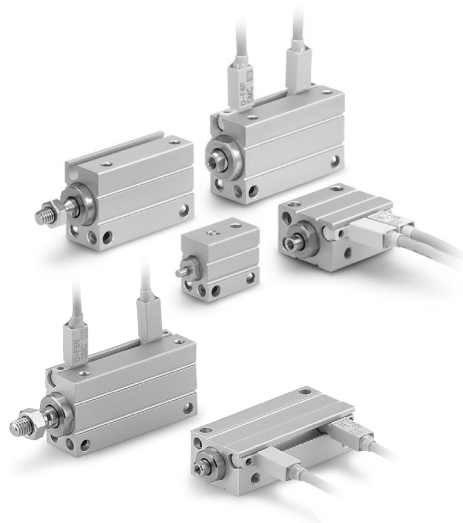
Note 1) Prenez garde à l'hystérésis pour le modèle à double visualisation. Reportez-vous à la page 19 "Hystérésis du détecteur" avant utilisation.

Note 2) Reportez-vous aux pages 21 à 23 pour les caractéristiques détaillées des détecteurs.

\* Reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" pour obtenir de plus amples informations sur les détecteurs avec connecteur pré-câblé.

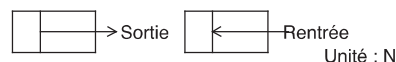
\* Les détecteurs sont inclus dans la livraison (mais non montés).

## Caractéristiques



Alésage (mm)		4	6	8	10
<b>Fonction</b>		Double effet ; simple effet, tige rentrée			
<b>Fluide</b>		Air			
<b>Pression d'épreuve</b>		1.05 MPa			
<b>Pression d'utilisation mini</b>	<b>Double effet</b>	0.15 MPa		0.1 MPa	
	<b>Simple effet, tige rentrée</b>	0.35 MPa	0.3 MPa	0.2 MPa	
<b>Pression d'utilisation maxi</b>		0.7 MPa			
<b>Température d'utilisation</b>		Sans détecteur : -10 à 70 °C (sans gel) Avec détecteur : -10 à 60 °C (sans gel)			
<b>Amortissement</b>		Sans			
<b>Lubrification</b>		Sans lubrification			
<b>Vitesse de déplacement</b>		50 à 500 mm/s			
<b>Tolérance sur la course</b>		+0.5 0			
<b>Montage</b>		Trou traversant			

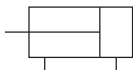
## Effort théorique : Double effet



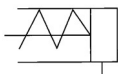
Alésage (mm)	Taille de la tige (mm)	Mouvement	Surface du piston (mm <sup>2</sup> )	Pression d'utilisation (MPa)		
				0.3	0.5	0.7
4	2	Sortie	12.6	3.76	6.28	8.79
		Rentrée	9.4	2.82	4.71	6.59
6	4	Sortie	28.3	8.48	14.13	19.79
		Rentrée	15.7	4.71	7.85	10.99
8	5	Sortie	50.3	15.07	25.13	35.18
		Rentrée	30.6	9.18	15.31	21.44
10	6	Sortie	78.5	23.56	39.26	54.97
		Rentrée	50.3	15.07	25.13	35.18

### Symbole JIS

#### Double effet, simple tige



#### Simple effet, tige rentrée



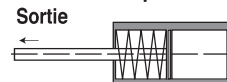
## Force du ressort : Simple effet, tige rentrée

### Ressort détendu



Lorsque le ressort est détendu dans le vérin.

### Ressort comprimé



Lorsque l'alimentation d'air comprime le ressort.

### Course standard

Fonction	Alésage (mm)	Course standard (mm)
Double effet	4	4, 6, 8, 10, 15, 20
	6	4, 6, 8, 10, 15, 20
	8, 10	25, 30
Simple effet, tige rentrée	4	4, 6
	6	4, 6, 8
	8, 10	4, 6, 8, 10

Alésage (mm)	État du ressort	Course (mm)			
		4	6	8	10
4	Détendu	1.70	1.27	—	—
	Comprimé	2.55	2.55	—	—
6	Détendu	2.45	2.01	1.57	—
	Comprimé	3.33	3.33	3.33	—
8	Détendu	4.67	3.76	2.86	1.96
	Comprimé	6.47	6.47	6.47	6.47
10	Détendu	5.04	4.18	3.31	2.45
	Comprimé	6.77	6.77	6.77	6.77



### Exécutions spéciales

(Reportez-vous en p. 24 pour les détails.)

Symbole	Contenu
-XB6	Vérin haute température (-10 à 150 °C)

Note) Sauf modèles avec détecteur et simple effet, tige rentrée  
Sauf alésage 4

## Masse : Double effet

Unité : g

Alésage (mm)	Course standard (mm)								Masse additionnelle	
	4	6	8	10	15	20	25	30	Avec aimant	Tige fileté
<b>CUJB4</b>	7.2	7.9	8.6	9.3	11.1	12.8	—	—	—	0.4
<b>CUJB6</b>	12.4	13.6	14.8	16.0	18.9	21.8	24.7	27.6	2.7	0.8
<b>CUJB8</b>	15.6	17.0	18.4	19.7	23.0	26.4	29.9	33.4	3.0	1.5
<b>CUJB10</b>	17.9	19.4	20.8	22.3	25.9	29.5	33.1	36.7	3.2	2.6

## Masse : Simple effet, tige rentrée

Unité : g

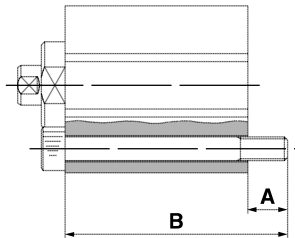
Alésage (mm)	Course standard (mm)				Masse additionnelle	
	4	6	8	10	Avec aimant	Tige fileté
<b>CUJB4</b>	7.2	7.9	—	—	—	0.4
<b>CUJB6</b>	12.8	14.0	15.2	—	2.4	0.8
<b>CUJB8</b>	15.8	17.2	18.6	19.9	2.5	1.5
<b>CUJB10</b>	17.9	19.4	20.8	22.3	2.4	2.6

# Série CUJ

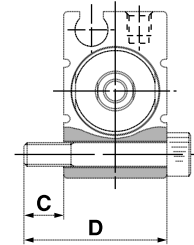
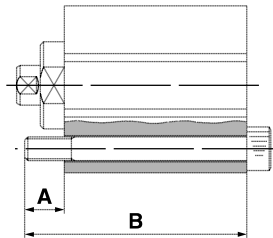
## Montage

Pour le montage : Des vis de montage pour trous traversants sont disponibles.  
 Pour passer commande : Ajoutez le mot "CUJ-" devant les vis à utiliser.

Exemple) CUJ-M3 x 27 ℓ



Montage axiale



Montage latérale

### Sans aimant

#### Pour montage axiale

Modèle de vérin	A	B	Vis de montage
<b>CUJB4-4</b>	4	21	M2.5 x 21 ℓ
-6		23	M2.5 x 23 ℓ
-8		25	M2.5 x 25 ℓ
-10		27	M2.5 x 27 ℓ
-15		32	M2.5 x 32 ℓ
-20		37	M2.5 x 37 ℓ (Note)
<b>CUJB6-4</b>	5	22	M3 x 22 ℓ
-6		24	M3 x 24 ℓ
-8		26	M3 x 26 ℓ
-10		28	M3 x 28 ℓ
-15		33	M3 x 33 ℓ
-20		38	M3 x 38 ℓ
-25		43	M3 x 43 ℓ
-30	48	M3 x 48 ℓ	
<b>CUJB8-4</b>	5	22	M3 x 22 ℓ
-6		24	M3 x 24 ℓ
-8		26	M3 x 26 ℓ
-10		28	M3 x 28 ℓ
-15		33	M3 x 33 ℓ
-20		38	M3 x 38 ℓ
-25		43	M3 x 43 ℓ
-30	48	M3 x 48 ℓ	
<b>CUJB10-4</b>	5	22	M3 x 22 ℓ
-6		24	M3 x 24 ℓ
-8		26	M3 x 26 ℓ
-10		28	M3 x 28 ℓ
-15		33	M3 x 33 ℓ
-20		38	M3 x 38 ℓ
-25		43	M3 x 43 ℓ
-30	48	M3 x 48 ℓ	

Note) Seul M2.5 x 37 ℓ est fabriqué en acier inox.

#### Pour montage latérale

Modèle de vérin	C	D	Vis de montage
<b>CUJB4-4</b>	4	14	M2.5 x 14 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
<b>CUJB6-4</b>	5	18	M3 x 18 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
<b>CUJB8-4</b>	5	18	M3 x 18 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
<b>CUJB10-4</b>	5	18	M3 x 18 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			

### Avec aimant et détecteur

#### Pour montage axiale

Modèle de vérin	A	B	Vis de montage
<b>CDUJB6-4</b>	5	27	M3 x 27 ℓ
-6		29	M3 x 29 ℓ
-8		31	M3 x 31 ℓ
-10		33	M3 x 33 ℓ
-15		38	M3 x 38 ℓ
-20		43	M3 x 43 ℓ
-25		48	M3 x 48 ℓ
-30		53	M3 x 53 ℓ
<b>CDUJB8-4</b>	5	27	M3 x 27 ℓ
-6		29	M3 x 29 ℓ
-8		31	M3 x 31 ℓ
-10		33	M3 x 33 ℓ
-15		38	M3 x 38 ℓ
-20		43	M3 x 43 ℓ
-25		48	M3 x 48 ℓ
-30		53	M3 x 53 ℓ
<b>CDUJB10-4</b>	5	27	M3 x 27 ℓ
-6		29	M3 x 29 ℓ
-8		31	M3 x 31 ℓ
-10		33	M3 x 33 ℓ
-15		38	M3 x 38 ℓ
-20		43	M3 x 43 ℓ
-25		48	M3 x 48 ℓ
-30		53	M3 x 53 ℓ

#### Pour montage latérale

Modèle de vérin	C	D	Vis de montage
<b>CDUJB6-4</b>	5	18	M3 x 18 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
<b>CDUJB8-4</b>	5	18	M3 x 18 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
<b>CDUJB10-4</b>	5	18	M3 x 18 ℓ
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			