

Vérin sans tige à entraînement magnétique Modèle standard

Série CY3B

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Pour passer commande

Modèle standard

CY3B 25  **300**

Modèle standard

Alésage

6	6 mm
10	10 mm
15	15 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Course standard

Reportez-vous au tableau des courses standard ci-dessous.

Taroudage de l'orifice

Symbole	Modèle	Alésage
-	Filetage M	6, 10, 15
	Rc	20, 25, 32, 40
TN	NPT	50, 63
TF	G	

Course standard

Alésage (mm)	Course standard (mm)	Course maxi disponible (mm)
6	50, 100, 150, 200	300
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	500
15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	1000
20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1500
25		3000
32	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	3000
40		3000
50		5000
63		

Note 1) La caractéristique de longue course (XB11) s'applique aux courses supérieures à 2000 mm (Reportez-vous à la page 25).

Note 2) Plus la course est longue, plus la flèche du tube sera grande. Faites attention à la fixation de montage et à la valeur du jeu.

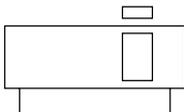
Effort de maintien

Alésage (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
Effort de maintien (N)	19.6	53.9	137	231	363	588	922	1471	2256

Caractéristiques



Symbole JIS



Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.05 MPa
Pression d'utilisation maxi	0.7 MPa
Pression d'utilisation mini	Reportez-vous au tableau des pressions mini.
Température d'utilisation	-10 à 60°C
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s
Amortissement	Amortissement élastique à chaque extrémité
Lubrification	Sans lubrification
Tolérance sur la course	cs 0 à 250 : $+1_0^0$, cs 251 à 1000: $+1_0^4$ cs jusqu'à 1001 : $+1_0^8$
Position de montage	Horizontal, incliné, vertical Note)
Ecrou de montage (2 pcs.)	Equipement standard (accessoires)

Note) Si le montage est vertical, il est impossible d'effectuer un arrêt intermédiaire à l'aide d'un circuit pneumatique.

Lorsque vous calculez l'effort, la conception devrait prendre en compte la pression minimum d'utilisation.



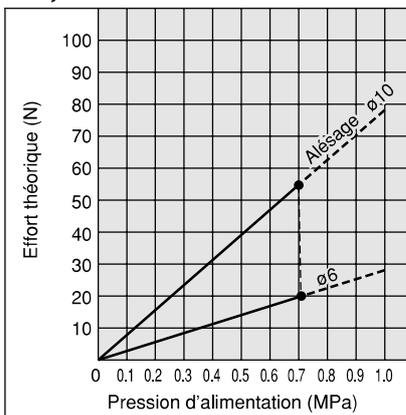
Exécutions spéciales

(Reportez-vous à la page 24 pour plus d'informations).

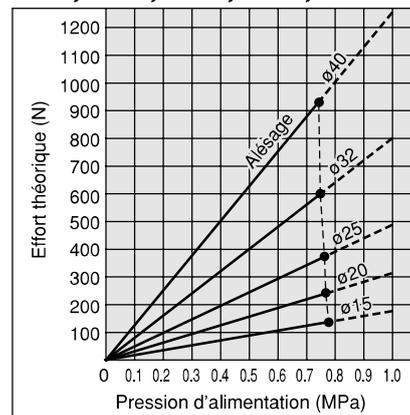
Symbole	Caractéristiques
-XB6	Caractéristiques du modèle hautes températures
-XB9	Caractéristiques faible vitesse (de 15 à 50 mm/s)
-XB11	Course longue
-XB13	Caractéristiques faible vitesse (de 7 à 50 mm/s)
-X116	Caractéristiques hydrauliques
-X132	Sorties axiales
-X160	Caractéristiques grande vitesse
-X168	Taraudage avec insert
-X206	Taraudages supplémentaires pour le guidage
-X210	Sans lubrification externe
-X322	Circonférence externe du tube du vérin chromée dure
-X324	Caract. sans lubrification externe (joint étanche aux poussières)
-X1468	Caractéristique interchangeable avec CY1m6
-XC24	Avec plaque magnétique
-XC57	Avec accouplement de compensation

Effort théorique du vérin Précaution

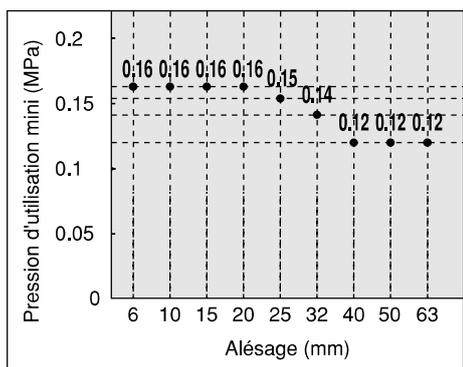
ø6, ø10



ø15, ø20, ø25, ø32, ø40

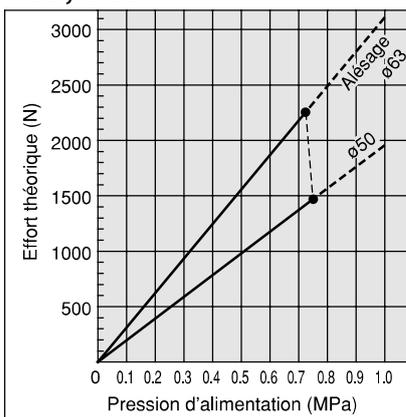


Pression d'utilisation mini



Note) Ces valeurs s'appliquent lorsque le vérin fonctionne sans charge.

ø50, ø63



Matière principale

Désignation	Matière	Note
Fond arrière	Alliage d'aluminium	Nickelé
Tube	Acier inox	
Corps	Alliage d'aluminium	Anodisé dur
Aimant	Aimant terre rare	

Note) Pour plus de détails, reportez-vous aux schémas de construction en page 9.

Masse

Unité: kg

Alésage (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
Masse standard (course 0)	0.052	0.08	0.275	0.351	0.672	1.287	2.07	3.2	5.3
Masse additionnelle par 50 mm de course	0.004	0.014	0.015	0.02	0.023	0.033	0.04	0.077	0.096

Exemple de calcul : CY3B32-500

$$\left. \begin{array}{l} \text{Masse course} \dots\dots\dots 1.287 \text{ kg} \\ \text{Masse additionnelle} \dots\dots 0.033 \text{ kg/50 de cs} \\ \text{Course du vérin} \dots\dots\dots 500 \text{ de cs} \end{array} \right\} 1.287 + 0.033 \times 500 \div 50 = 1.617 \text{ kg}$$