

Vérin V12

Le vérin V12 présente une forme tubulaire en ligne (axiale) sans parties saillantes, ce qui le rend particulièrement utile pour les applications disposant d'espaces d'installation réduits.

En plus d'un indice de protection IP élevé, une option corps complet en acier inoxydable SUS304 est également disponible. Il est adapté aux industries de l'automatisation telles que la construction navale et l'ingénierie agroalimentaire.



Spécifications & options

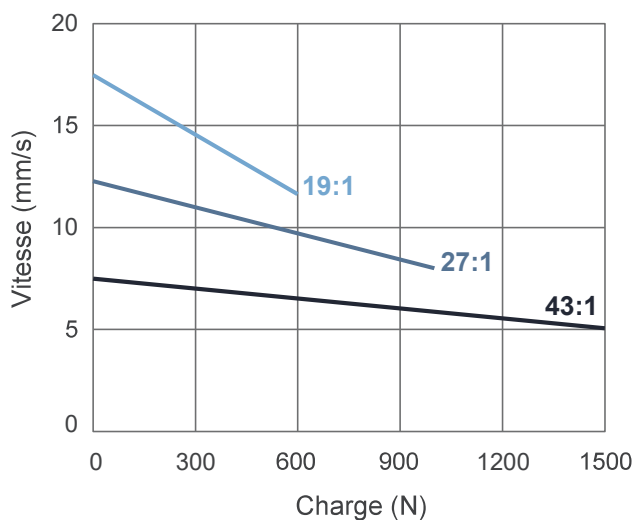
- Application principale : Industrie
- Tension alimentation : 12V DC / 24V DC
- Force maximum : 1500N (Poussée / Traction)
- Charge statique maximale : 1 800N
- Vitesse à vide : 17.4mm/sec (valeur standard)
- Vitesse à pleine charge : 5mm/sec (valeur standard, Charge @1 500N)
- Course : 50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400mm
- Indice de Protection : IP66, IP69K
- Matériaux : Corps complet en acier inoxydable « SUS304 » / Boîtier en acier avec revêtement noir
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. / 20 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +70°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE
- Option : Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall

Performances

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction load Max. (N)	** Vitesse standard (mm/s)		** Intensité standard (A)			
			à vide	à pleine charge	à vide		à pleine charge	
					12V	24V	12V	24V
V12-XX19-M2-XXX.XXX-XXXXXXX	19:1	600	17.4	11.7	0.5	0.25	3.6	1.8
V12-XX27-M2-XXX.XXX-XXXXXXX	27:1	1000	12.3	8.0	0.5	0.25	3.6	1.8
V12-XX43-M2-XXX.XXX-XXXXXXX	43:1	1500	7.5	5.0	0.5	0.25	3.6	1.8
* V12-2457-K2-XXX.XXX-XXXXXXX	57:1	1500	3.5	2.3	N/A	0.20	N/A	0.8

• Type Moteur M2

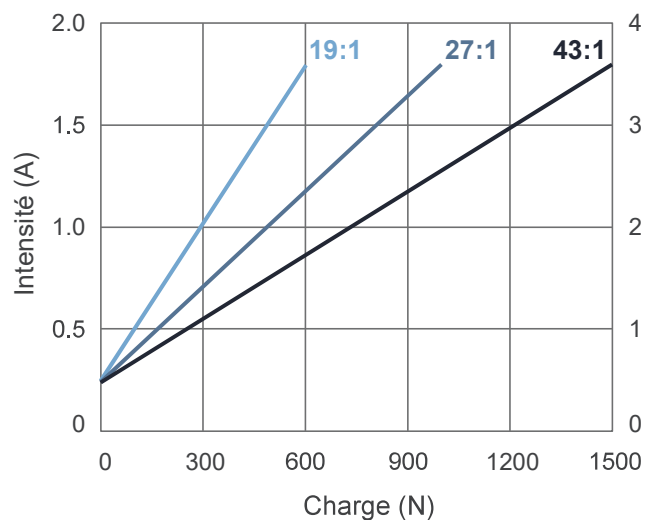
Vitesse vs. Charge



24V DC

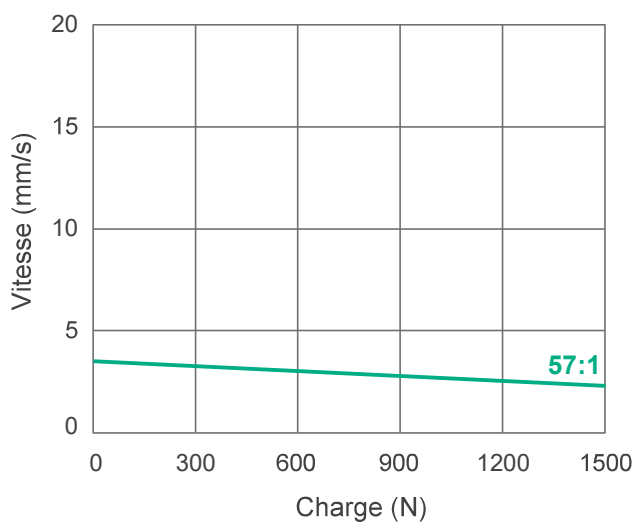
Intensité vs. Charge

12V DC



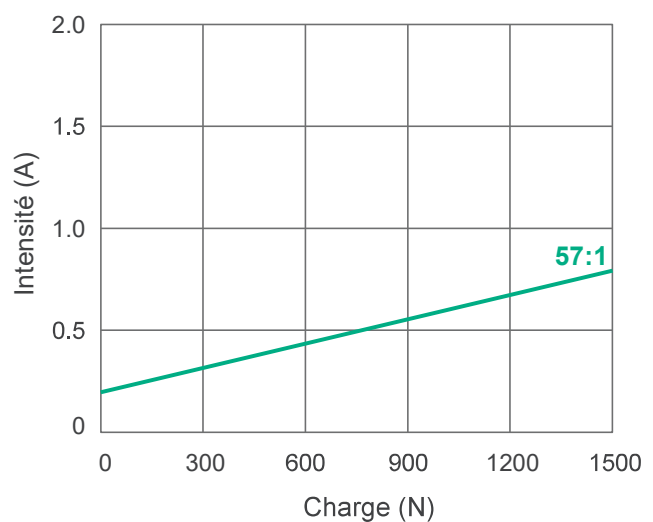
• Type Moteur K2

Vitesse vs. Charge



24V DC

Intensité vs. Charge



Remarques :

* Le 2457-K2 est conçu pour les applications nécessitant un faible niveau sonore, où la vitesse n'est pas une priorité. Disponible uniquement en 24 V CC.

** La vitesse type ou l'intensité type désigne la valeur moyenne, et non une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs types.

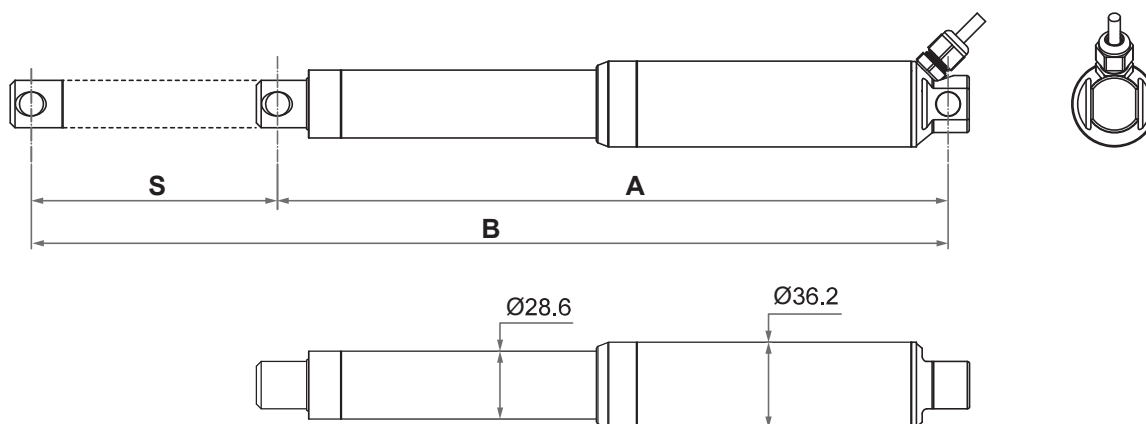
Dimensions

- Entraxe ouvert (B) = Entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe fermé (A)

Code Chape AVANT	Code Chape ARRIÈRE	Course (S)							
		50	100	150	200	250	300	350	400
1	1	233	283	333	383	433	483	533	583
1	2	248	298	348	398	448	498	548	598
2	1	237	287	337	387	437	487	537	587
2	2	252	302	352	402	452	502	552	602
3	3	233	283	333	383	433	483	533	583

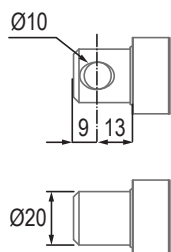
(Tolérance : ± 3mm)

• Plans

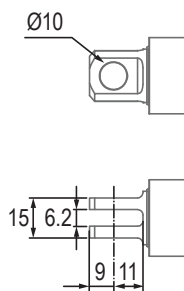


• Chape AVANT

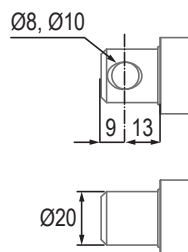
1 = Chape pleine acier inoxydable



2 = Chape fendue en acier inoxydable

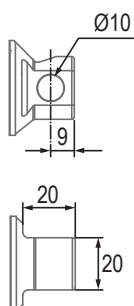


3 = Chape pleine Aluminum
(Boîtier en acier avec revêtement noir uniquement)

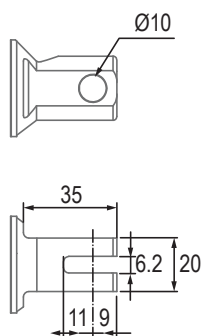


• Chape ARRIÈRE

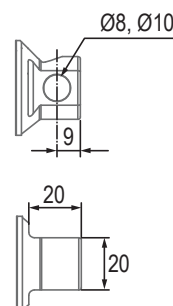
1 = Chape pleine acier inoxydable



2 = Chape fendue en acier inoxydable



3 = Chape pleine Aluminum
(Boîtier en acier avec revêtement noir uniquement)



Unité : mm

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V12
Boîtier de contrôle	BCI72	Standard
Accessoires	Pince de fixation MB22 (Fig. 1)	Standard, trou de fixation $\varnothing$ 8mm ou $\varnothing$ 10mm



Fig. 1

Câble avec fils dénudés

- Standard, sans capteur de positionnement

	Couleur Fils	Définition	Descriptions
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à "Vdc +" et le fil noir à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		

- Avec double capteurs Effet Hall

	Couleur Fils	Définition	Descriptions										
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à "Vdc +" et le fil noir à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.										
	Noir												
Fil Signal	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V										
	Bleu	Sortie Hall 1	Haut = Tension d'entrée - 1.2V (± 0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall : <div><div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>Hall 1</div></div><div><div>Haut</div><div>Bas</div><div>Hall 2</div></div><div>Extension vérin</div></div>										
	Vert	Sortie Hall 2	Résolution du capteur effet Hall : <table><tr><th>Rapport de réduction</th><th>Résolution (pics/mm)</th></tr><tr><td>19:1</td><td>9.56</td></tr><tr><td>27:1</td><td>13.50</td></tr><tr><td>43:1</td><td>21.45</td></tr><tr><td>57.1</td><td>28.43</td></tr></table>	Rapport de réduction	Résolution (pics/mm)	19:1	9.56	27:1	13.50	43:1	21.45	57.1	28.43
	Rapport de réduction	Résolution (pics/mm)											
19:1	9.56												
27:1	13.50												
43:1	21.45												
57.1	28.43												
Blanc	Masse												

Nomenclature

		V12- 24 43 - M2 - 183 - 283 - S 1 1 9 H 0 1										
Tension alimentation	12 : 12V DC 24 : 24V DC											
Rapport de réduction	19 : 19:1 (600N) 27 : 27:1 (1 000N) 43 : 43:1 (1 500N) 57 : 57:1 (1 500N, pour 2457-K2 seulement)											
Type Moteur et Vis	M2 : 1 0000 rpm / pas 2mm K2 : 6 000 rpm / pas 2mm											
Entraxe fermé (Cf. Page 3)	XXX											
Entraxe ouvert (Cf. Page 3)	XXX											
Extérieur	S : Corps complet en acier inoxydable SUS304 B : Boîtier en acier avec revêtement Noir et tube intérieur en aluminium											
Chape AVANT (Cf. Page 3)	1 : Chape pleine acier inoxydable 2 : Chape fendue en acier inoxydable 3 : Chape pleine Aluminium (Boîtier en acier avec revêtement noir uniquement)											
Chape ARRIÈRE (Cf. Page 3)	1 : Chape pleine acier inoxydable 2 : Chape fendue en acier inoxydable 3 : Chape pleine Aluminium (Boîtier en acier avec revêtement noir uniquement)											
Indice de protection	6 : IP66 9 : IP66/IP69K (corps complet en acier inoxydable SUS304 uniquement)											
Capteur de positionnement	0 : Aucun H : Capteur Effet Hall x 2											
Réservé												
Longueur câble	1 : 1 000mm droit 2 : 1 500mm droit											

Avertissement



Le V12 n'est pas équipé de fins de course mécaniques intégrés, et il est conseillé de l'utiliser avec le retour d'information par capteur à effet Hall inclus.

Il est également fortement conseillé au client de prévoir un dispositif de protection contre les surintensités dans le circuit de puissance, avec un réglage de valeur d'environ 1,5 fois l'intensité type à pleine charge. I

Il est important que le V12 fonctionne avec un système de contrôle empêchant le Vérin de heurter constamment ses positions d'arrêt internes, ce qui réduirait sa durée de vie.

Certifications

Le vérin V12 est conforme aux réglementations suivantes, au regard des exigences essentielles de conformité de la directive CEM 2014/30/UE.

Émission	Immunité
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012	EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-8:2009