

Vérin V50

Le V50 est un vérin linéaire offrant une force de poussée et de traction jusqu'à 4 500 N. Il présente un niveau élevé de protection IP et est également disponible en version acier inoxydable. Le V50 fonctionne sous 12 V et 24 V, et propose une gamme d'options le rendant compatible aussi bien avec des usages industriels que pour des usages généraux.



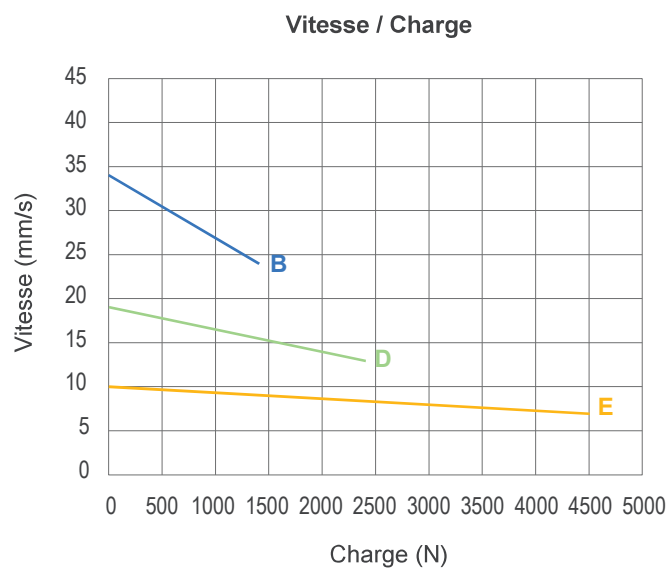
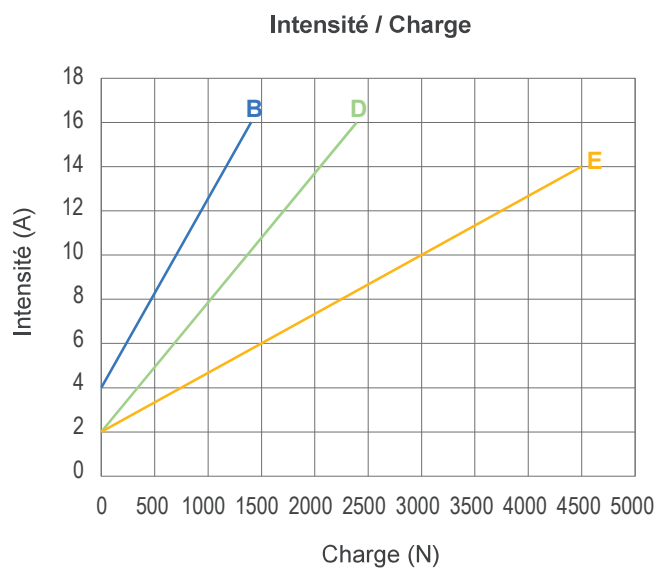
Spécifications & options

- Application principale : Industrie
- Tension d'entrée : 12V DC / 24V DC
- Force maximum : 4 500N (Poussée/Traction)
- Force statique Max. : 4 700N (avec chape Plastique) / 16 800N (avec chape Métal)
- Vitesse maxi. à vide : 34mm/sec (Option Performance B)
- Course : 50~750mm
- Type de vis : ACME
- Matière tube interne : Acier inoxydable
- Matière Moteur et Tube externe : Acier inoxydable intégral "SUS304" / Boitier acier revêtement noir (RAL 9005)
- Indice de protection : IP67/IP69K (statique, hors fonctionnement)
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C~+70°C
- Température ambiante de stockage : -40°C~+70°C
- Option : Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Conforme au marquage CE + Certifications : Directive 2014/30/EU (Moteur 24V uniquement)

Performances

• Moteur 12V

Modèle	Poussée/ Traction Charge Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité standard (A)	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V50-12- B -XXX.XXX-BXXX00X	1,400	34	24	4	16
V50-12- D -XXX.XXX-BXXX00X	2,400	19	13	2	16
V50-12- E -XXX.XXX-BXXX00X	4,500	10	7	2	14



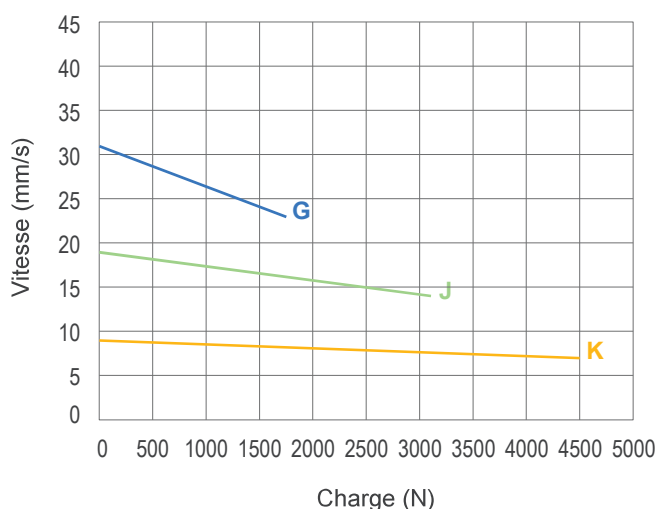
Remarques :

* La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieures ni inférieures, mesurée à température ambiante et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards.

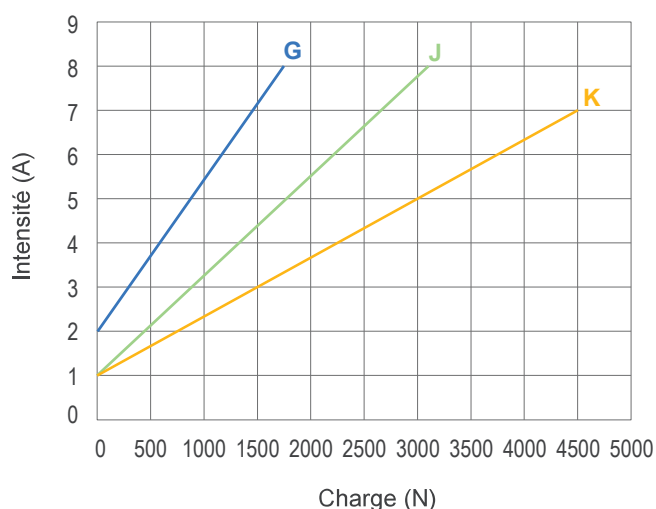
• Moteur 24V

Modèle	Poussée/ Traction Charge Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité standard (A)	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V50-24- G -XXX.XXX-BXXX00X	1,750	31	23	2	8
V50-24- J -XXX.XXX-BXXX00X	3,100	19	14	1	8
V50-24- K -XXX.XXX-BXXX00X	4,500	9	7	1	7

Vitesse / Charge



Intensité / Charge



Remarques :

* La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieures ni inférieures, mesurée à température ambiante et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards.

• Courant d'appel



- Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin V60 peut atteindre jusqu'à 3 fois le niveau de courant standard du vérin en chargement.
- Si une carte électronique d'alimentation électrique est utilisée, les spécifications doivent être suffisantes pour supporter le Courant d'appel. Si des batteries sont utilisées comme source d'alimentation, le courant d'appel n'est plus une problématique.
- Les boîtiers UMEC sont prévus pour tenir compte de ce courant d'appel au démarrage du vérin. Si l'utilisateur met en place son propre système de contrôle, il doit tenir compte de ces spécifications et du mécanisme de protection. De plus, l'utilisateur doit s'assurer que les éléments techniques mis en place sont en capacité de résister à ce courant d'appel.

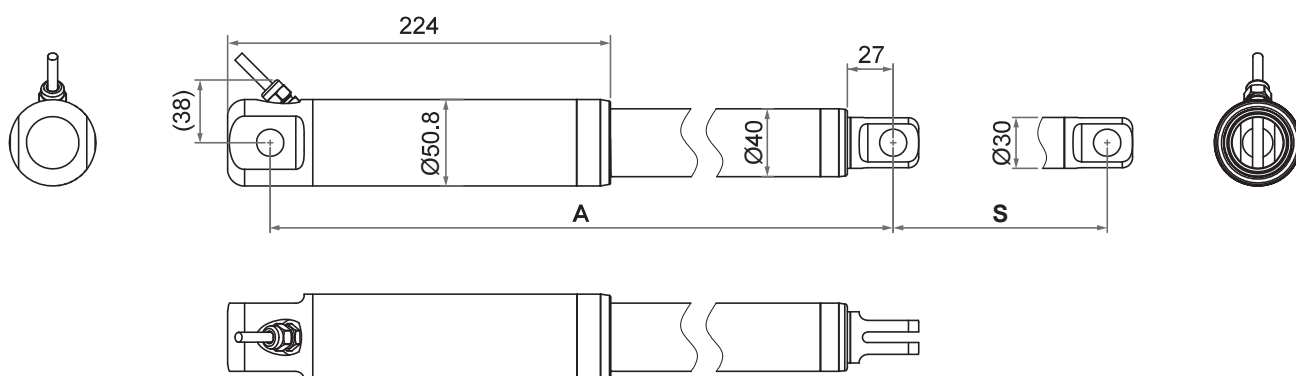
Dimensions

- **Courses disponibles (S)** = 50 ~ 750mm (échelon tous les 50 mm)
- **Entraxe ouvert** = Entraxe Fermé (A) + Course (S)
- **Entraxe Fermé (A)**

Option	Standard, sans capteur de positionnement	Avec 2x capteurs effet Hall
Entraxe Fermé (A)	$A \geq S+255 \text{ mm } (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+270 \text{ mm } (\pm 3\text{mm})$

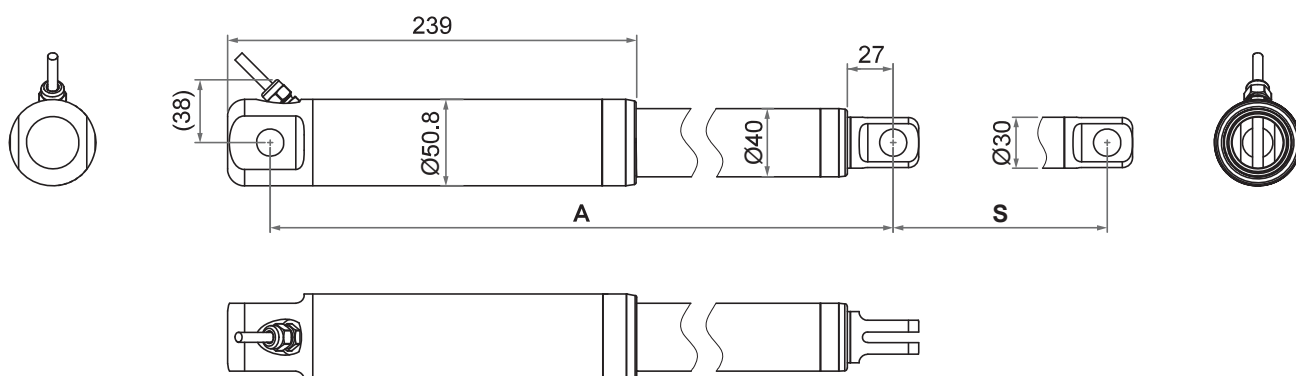
• Plan

- Standard, sans capteur de positionnement



Unité: mm

- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall



Unité: mm

● Chape AVANT

1: Chape Acier inoxydable

3: Chape Métal renforcé

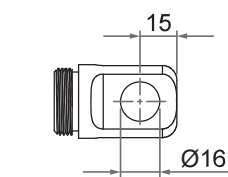
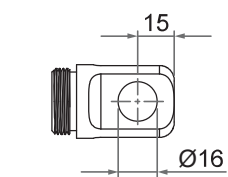
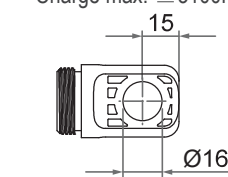
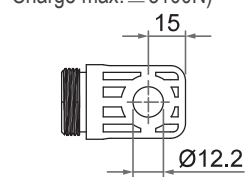
2: Chape Acier inoxydable fendue

4: Chape Métal renforcé fendue (uniquement pour modèle avec Charge max. $\leq 3100\text{N}$)

5: Chape Plastique

6: Chape Plastique fendue

(uniquement pour modèle avec Charge max. $\leq 3100\text{N}$)



Unité: mm

● Chape ARRIÈRE

1: Chape Acier inoxydable

3: Chape Métal renforcé

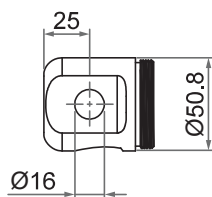
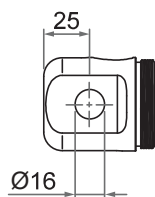
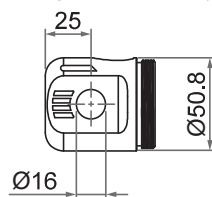
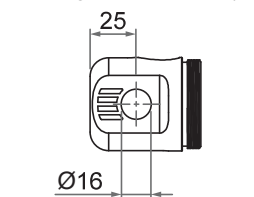
2: Chape Acier inoxydable fendue

4: Chape Métal renforcé fendue (uniquement pour modèle avec Charge max. $\leq 3100\text{N}$)

5: Chape Plastique

6: Chape Plastique fendue

(uniquement pour modèle avec Charge max. $\leq 3100\text{N}$)



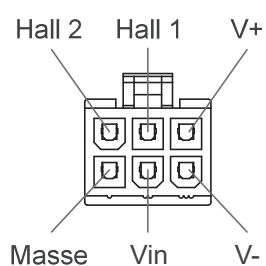
Unité: mm

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V50
Commande	BCI 72	<ul style="list-style-type: none">• Toutes options de capteurs de positionnement• Câble avec fils dénudés
	BCI 73	<ul style="list-style-type: none">• Avec 2x capteurs effet Hall• Câble avec fils dénudés
	BCI 74	<ul style="list-style-type: none">• Avec 2x capteurs effet Hall• Avec prise minifit 6 broches

Prises

- Avec retour du signal de positionnement - 2 capteurs Effet Hall



Avec prise minifit 6 broches



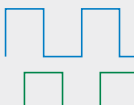
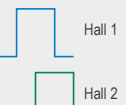
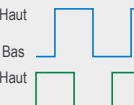
Prise Minifit

Câble avec fils dénudés

• Standard, sans capteurs de positionnement

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

• Avec retour du signal de positionnement - 2 capteurs Effet Hall

	Couleur fil	Définition	Descriptions														
Câble alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à “Vdc +” & le fil noir à “Vdc -” pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.														
	Noir																
Fil Signal	Jaune	Vin	<div>Plage de tension d'entrée : 5~60V</div> <div><div></div><div>Si cette entrée de tension doit partager l'alimentation du moteur, veuillez à utiliser un câble d'alimentation distinct pour prélever le courant directement depuis la source, sans le dériver de l'entrée d'alimentation de la carte de contrôle. Dans le cas contraire, le courant d'appel du moteur risque de provoquer un dysfonctionnement du circuit du capteur à effet Hall</div></div>														
	Bleu	Sortie Capteur 1	<div>Haut = Tension d'entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall :</div> <div><div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Hall 1</div></div><div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Hall 2</div></div><div>Extension Vérin</div></div> <div><div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Hall 1</div></div><div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Hall 2</div></div><div>Rétraction Vérin</div></div>														
	Vert	Sortie Capteur 2	<div>Résolution des capteurs effet Hall :</div> <table><tr><th>Voltage & Performance</th><th>Résolution (Pics/Mm)</th></tr><tr><td>12-B</td><td>4.67</td></tr><tr><td>12-D</td><td>8.00</td></tr><tr><td>12-E</td><td>16.33</td></tr><tr><td>24-G</td><td>4.67</td></tr><tr><td>24-J</td><td>8.00</td></tr><tr><td>24-K</td><td>16.33</td></tr></table>	Voltage & Performance	Résolution (Pics/Mm)	12-B	4.67	12-D	8.00	12-E	16.33	24-G	4.67	24-J	8.00	24-K	16.33
	Voltage & Performance	Résolution (Pics/Mm)															
	12-B	4.67															
12-D	8.00																
12-E	16.33																
24-G	4.67																
24-J	8.00																
24-K	16.33																
	Blanc	Masse															

Nomenclature

	V50- 24 - G - 255 - 370 - B 3 3 H 0 0 3
Tension alimentation	12: 12V DC 24: 24V DC
Performance	B, D, E (Cf. p.2) G, J, K (Cf. p.3)
Entraxe Fermé (Cf. p.4)	XXX
Entraxe Ouvert (Cf. p.4)	XXX
Extérieur	B: Boitier acier revêtement noir et tube interne aluminium S: Acier inoxydable intégral "SUS304"
Chape AVANT (Cf. p.5)	1: Chape Acier inoxydable 2: Chape Acier inoxydable fendue 3: Chape Métal renforcé 4: Chape Métal renforcé fendue 5: Chape Plastique 6: Chape Plastique fendue
Chape ARRIÈRE (Cf. p.5)	1: Chape Acier inoxydable 2: Chape Acier inoxydable fendue 3: Chape Métal renforcé 4: Chape Métal renforcé fendue 5: Chape Plastique 6: Chape Plastique fendue
Capteur de positionnement	0: Aucun H: 2x capteurs effet Hall
Réservé	0
Réservé	0
Longueur câble	3: 1000mm droit 6: 2000mm droit

Conditions d'utilisation

L'utilisateur est responsable de la conformité des produits UMEC à son application. Dans le cadre du processus d'amélioration continue, les produits répertoriés sur le site web de UMEC sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. UMEC se réserve le droit d'arrêter la vente ou de retirer tout produit affiché sur le site web ou répertorié dans ses catalogues