Vérin
V81

Le V81 est un vérin silencieux et puissant offrant jusqu'à 6 000 N de poussée, conçu pour les applications d'ameublement. La taille du moteur de ce vérin est plus compacte que celle du vérin V1. Plusieurs modèles avec différentes vitesses et charges sont disponibles

Spécifications & options

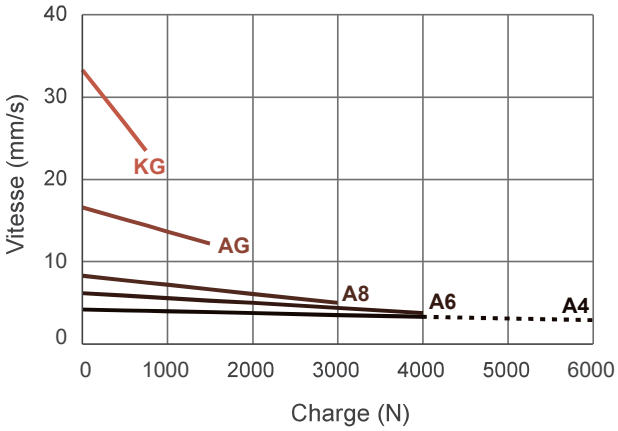
Application principale : Mobilier
Spécifications standards :
- Tension alimentation : 12V DC / 24V DC
- Force maximum : 6000N (Poussée) / 4000N (Traction)
- Vitesse Max. à vide: 33.3mm/sec (Valeur standard)
- Vitesse à pleine charge : 2.9mm/sec (Valeur standard, charge @6000N)
- Course : 50 ~ 300mm
- Niveau de bruit : ≤ 50dB
- Indice de protection : IP42 (statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +65°C
- Certifié : Norme UL 962 pour le mobilier domestique et commercial
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

Options :
- Retour du signal de positionnement avec 1 capteur Effet Hall
- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée Seule (tube extension libre)
- Frein mécanique

Performances

Modèle	Poussée Max. (N)	Traction Max. (N)	Force d'auto-verrouillage (N) *	Vitesse standard (mm/s) **		Intensité standard (A) **			
				à vide	à pleine charge	à vide		à pleine charge	
						12V	24V	12V	24V
V81-XX-**A4**	6000	4000	5000	4.2	2.9	1.2	0.6	5.4	2.7
V81-XX-**A6**	4000	4000	2500	6.2	3.8	1.2	0.6	5.6	2.8
V81-XX-**A8**	3000	3000	2000	8.3	5.0	1.2	0.6	5.6	2.8
V81-XX-**AG**	1500	1500	700	16.6	12.2	1.2	0.6	5.6	2.8
V81-XX-**KG**	750	750	0	33.3	23.5	1.2	0.6	5.4	2.7

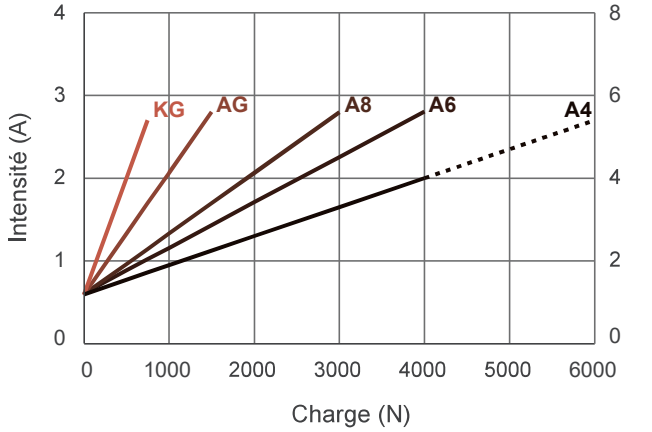
Vitesse VS. Charge



24V DC

Intensité VS. Charge

12V DC



Force de Poussée / Traction —— Force de Poussée - - -

Remarques :

* L'autoblocage est assuré par le court-circuitage des bornes du moteur lorsque le vérin est hors tension. Tous les boîtiers de contrôle compatibles UMEC sont conçus avec cette fonction. Un frein mécanique en direction « Poussée » est disponible sur demande, afin de renforcer l'autoblocage jusqu'à la charge maximale.

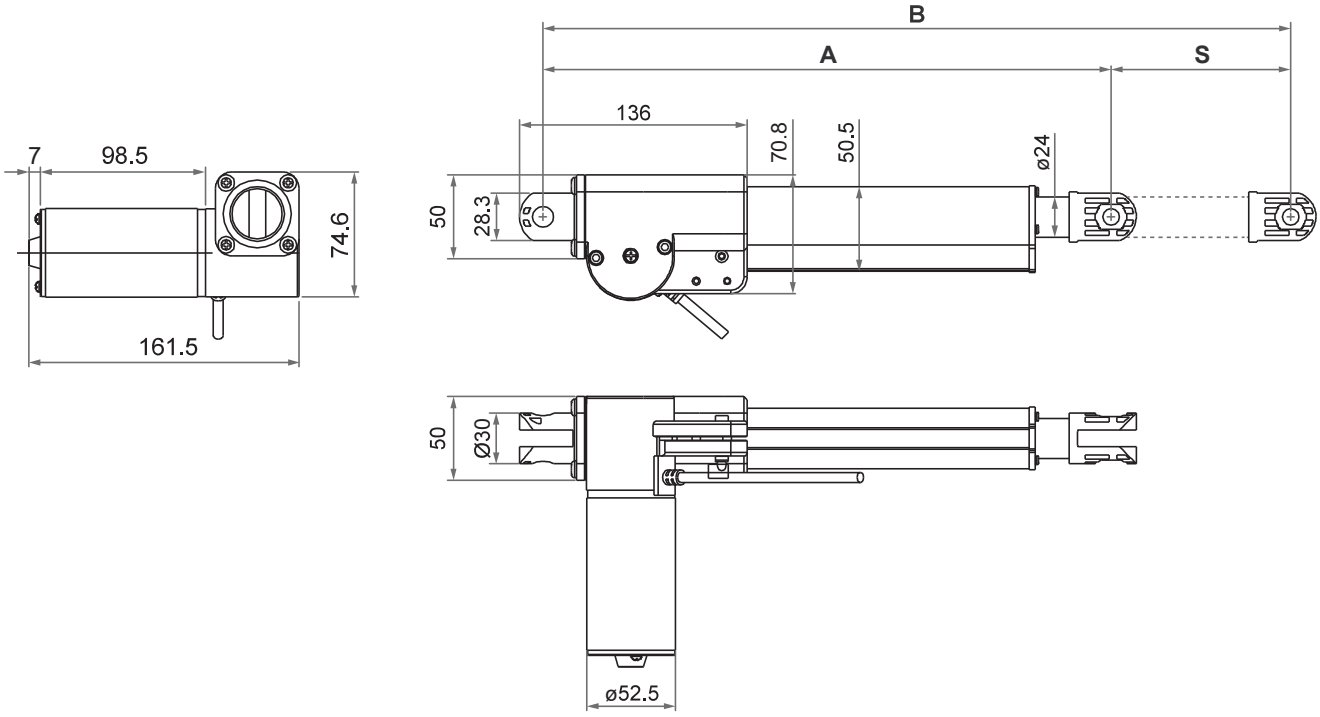
** La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

Dimensions

- **Courses disponibles (S) = 50 ~ 300mm (± 3mm)**
- **Entraxe ouvert (B) = Entraxe fermé (A) + Course (S)**
- **Entraxe fermé (A)**

Chape AVANT / Chape ARRIÈRE	3, 7	1, 5, 8
2	A ≧ S+150mm (± 3mm)	A ≧ S + 178mm (± 3mm)

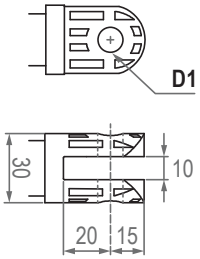
- **Plans**



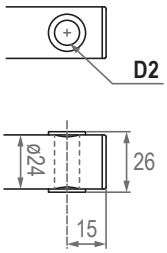
Unité : mm

● Chape AVANT

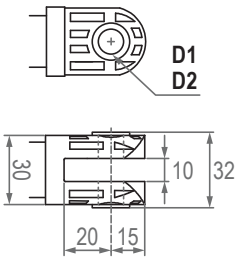
1 : Plastique



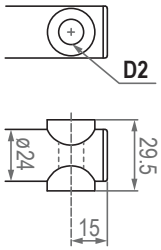
3 : Trou percé



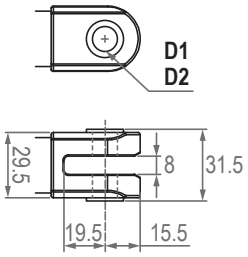
5 : Métal



7 : Bague plastique



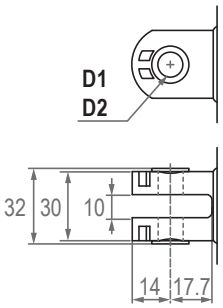
8 : Métal renforcé



Code Chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
1	ø8, ø10, ø12	N/A
3	N/A	ø8, ø10
5	ø8, ø10, ø12	ø8, ø10
7	N/A	ø10
8	ø10, ø12	ø8, ø10

● Chape ARRIÈRE

2 : Métal

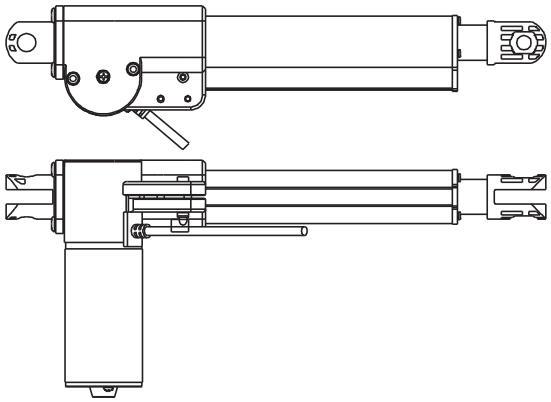


Code Chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
2	ø10, ø12	ø8, ø10

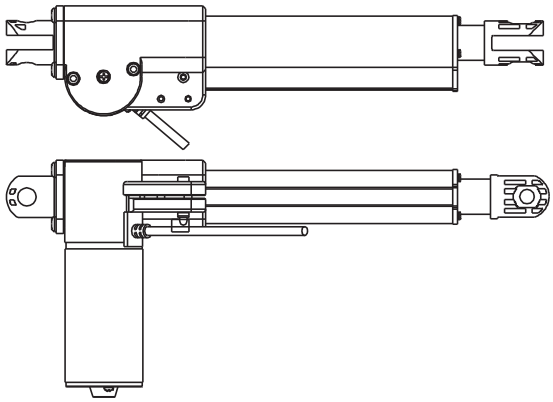
Unité : mm

● **Orientation de la chape ARRIÈRE :**

0° (standard)



90°



Compatibilité

Produit	Modèle	V81 spec
Boitier de contrôle	BCS1, BCS2, BC3T, BC4M, BCT2	• Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN Type F 4 broches
	BC11H, BC12H	• Sans capteur de positionnement • Avec prise minifit Type L3 6 broches
	BC3T-SY, BC4M-S, BC4M-B	• Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise DIN Type F 6 broches
	BC3T-SYD	• Moteur 12V DC • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise DIN Type F 6 broches
	BC11S, BC12S	• Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise minifit Type L3 6 broches
Commande	Selon le boitier de contrôle	• Alimenté par le boitier de contrôle
	HS15	• Avec prise DIN mâle 41529 Type S

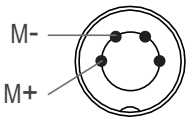
Remarques :

(1) La prise DIN 41259 Type S du vérin est raccordée directement à la télécommande HS15, sans boîtier de contrôle.

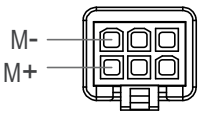
Prises

Raccordement de dispositifs de commande délivrant la puissance

● Sans capteurs de positionnement



Avec prise DIN Type F 4 broches

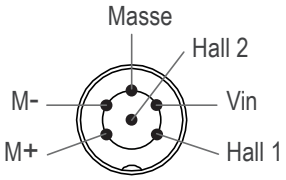


Avec prise minifit Type L3 6 broches

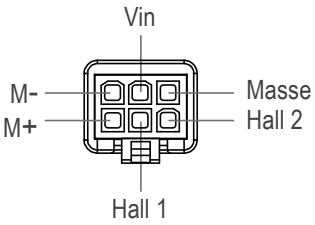
Type F

Type L3

● Capteurs de positionnement avec double capteurs effet Hall

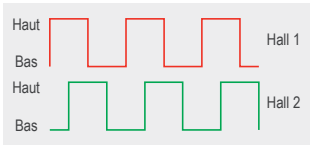


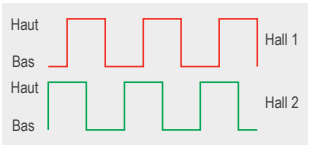
Avec prise DIN Type F 6 broches



Avec prise minifit Type L3 6 broches

Remarques : Définition des broches

<table>
<tr><th></th><th>Définition</th><th>Descriptions</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Alimentation</td><td>M+</td><td rowspan="2">Connecter M+ à “Vdc +” et M- à “Vdc -“ pour étendre le vérin.
Inverser la polarité pour le rétracter.</td></tr>
<tr><td>M-</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Signal</td><td>Vin</td><td>Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V</td></tr>
<tr><td>Sortie
Hall 1</td><td rowspan="2">Haut = Tension d’entrée - 1.2V (±0.6V)
Bas = Masse
Signal capteurs effet Hall:


Extension vérin


Rétraction vérin
Résolution des capteurs effet Hall :
<table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pics / mm)</th></tr><tr><td>V81-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V81-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>6.67</td></tr><tr><td>V81-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V81-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>2.5</td></tr><tr><td>V81-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>1.25</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Sortie
Hall 2</td></tr>
<tr><td>Masse</td><td></td></tr>
</table>

Câble avec fils dénudés

● Standard, sans capteur de positionnement

	Couleur Fils	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Blanc	Alimentation DC	Connecter le fil blanc à “Vdc +” et le fil noir à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		

● Avec 1x capteur effet Hall

	Couleur Fils	Définitions	Descriptions
Câble alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil bleu à “Vdc +” et le fil marron à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Marron		
Fil Signal	Jaune	Vin	Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V
	Rouge	Sortie Hall	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (± 0.6V) Bas = Masse Signal capteur effet Hall : Résolution du capteur effet Hall :
	Noir	Masse	

Modèle	Résolution (pics / mm)
V81-XX-**A4**-XXX.XXX-CXX-**HS3**	10.0
V81-XX-**A6**-XXX.XXX-CXX-**HS3**	6.67
V81-XX-**A8**-XXX.XXX-CXX-**HS3**	5.0
V81-XX-**AG**-XXX.XXX-CXX-**HS3**	2.5
V81-XX-**KG**-XXX.XXX-CXX-**HS3**	1.25

● Avec 2x capteurs effet Hall

<table>
<tr><th></th><th>Couleur Fils</th><th>Définitions</th><th>Descriptions</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Câble alimentation</td><td>Bleu</td><td rowspan="2">Alimentation DC</td><td rowspan="2">Connecter le fil bleu à “Vdc +” et le fil marron à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.</td></tr>
<tr><td>Marron</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Fil Signal</td><td>Jaune</td><td>Vin</td><td>Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V</td></tr>
<tr><td>Rouge</td><td>Sortie Hall 1</td><td rowspan="2">Haut = Tension d’entrée - 1.2V (± 0.6V)
Bas = Masse
Signal capteurs effet Hall :

Extension vérin Rétraction vérin

Résolution du capteur effet Hall :
<table>
<tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pics / mm)</th></tr>
<tr><td>V81-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>10.0</td></tr>
<tr><td>V81-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>6.67</td></tr>
<tr><td>V81-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>5.0</td></tr>
<tr><td>V81-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>2.5</td></tr>
<tr><td>V81-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>1.25</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Vert</td><td>Sortie Hall 2</td></tr>
<tr><td>Noir</td><td>Masse</td><td></td></tr>
</table>

Nomenclature

V81- 24 - A4 - 350 . 470 -C 1 2 - HS3 - PO-BK - 1

Tension alimentation	**12** : 12V DC **24** : 24V DC
Type Moteur and Vis	**A4 :** 2500 rpm / pas 4mm **A6 :** 2500 rpm / pas 6mm **A8 :** 2500 rpm / pas 8mm **AG :** 2500 rpm / pas 16mm K**G :** 2500 rpm / pas 16mm
Entraxe fermé (Cf. Page 3)	XXX
Entraxe ouvert (Cf. Page 3)	XXX
Chape AVANT (Cf. Page 4)	**1 :** Plastique **3 :** Trou percé **5 :** Métal **7 :** Bague plastique **8 :** Métal renforcé
Chape ARRIÈRE (Cf. Page 4)	**2** : Métal
Capteur de positionnement	**Vide** : Aucun **HS3** : 1x capteur effet Hall **HS4** : 2x capteurs effet Hall
Option *(combinaisons possibles)*	**Vide :** Aucun **PO :** Poussée Seule (tube extension libre) **BK :** Frein mécanique
Longueur câble	**0 :** 300mm droit **1 :** 1 000mm droit **2 :** 450mm avec spirale 300mm

UMEC™ A MOTECK COMPANY

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'ëtre modifiés sans préavis. UMEC se réserve le droit d'arréter la vente ou de retirer tout produit affiché sur le site web ou répertorié dans ses catalogues