Vérin
V16

Le V16 est un vérin adapté aux applications de traqueurs solaires avec une charge maximale de 5 500 N.
Diverses options de retour de position sont disponibles, telles qu'un double capteur à effet Hall, un Potentiomètre et un Capteur Reed.

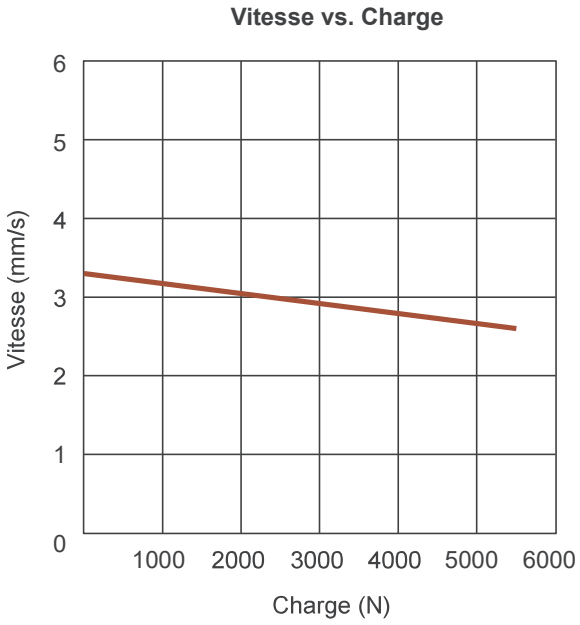
Spécifications & options

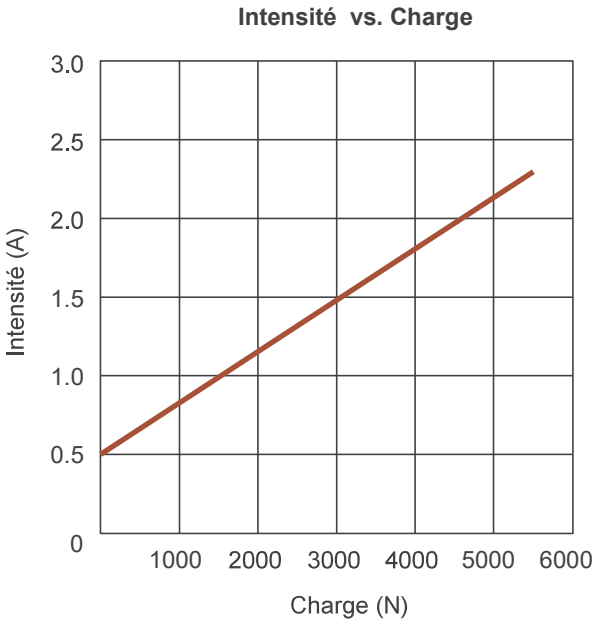
Application principale : Industrie, Traqueurs solaires
Spécifications standards:
- Tension alimentation : 24V DC
- Charge nominale : 5 500N
- Charge statique maximale : 13 600N
- Vitesse Max. à vide : 3.3 mm/sec (valeur standard)
- Course : 450 / 600 / 900mm
- Indice de Protection : IP65
- Vis ACME
- Fins de courses préréglées
- Tube d'extension en acier
- Couleur : Noir
- Longueur du câble d'alimentation : 250mm (avec fils nus)
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : - 20°C ~ + 65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

Options :
- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Retour de signal de position par capteur Reed
- Retour de positionnement analogique par potentiomètre (POT)
- Collier de serrage avec rotule Uniball

Performances

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Typical Intensité (A) @ 24V DC	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V16	5500	3.3	2.6	0.5	2.3





Remarques :

* 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

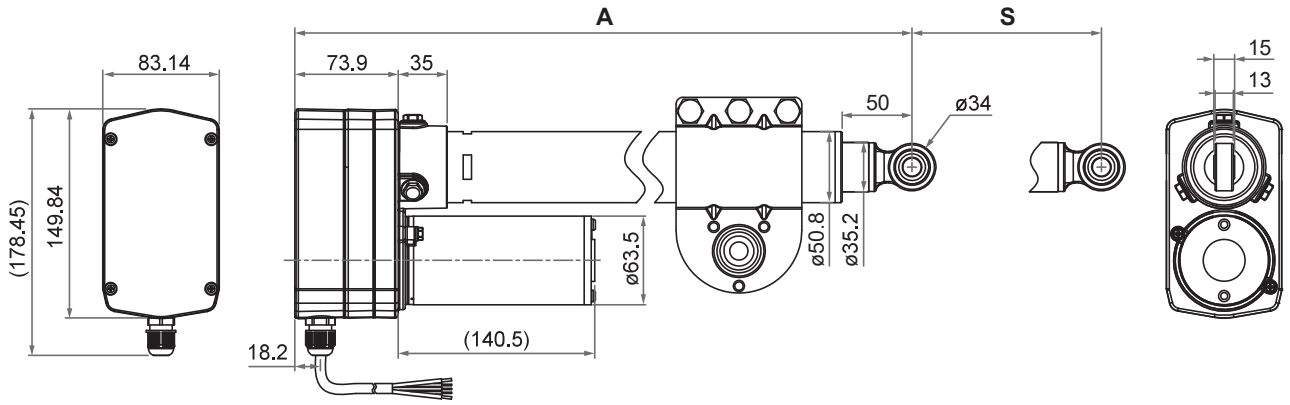
Dimensions

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

Course (S)	450mm (18”)	600mm (24”)	900mm (36”)
Entraxe fermé (A)	813mm	963mm	1263mm

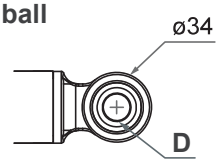
(Tolérance : ± 5mm)

- **Plans**



- **Chape AVANT**

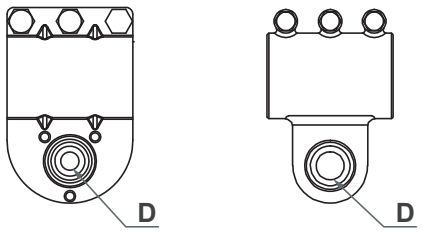
Rotule Uniball



Code	Diamètre de perçage (D)
0	ø13mm
1	ø12mm
2	ø16mm

- **Chape ARRIÈRE**

Collier de serrage avec rotule Uniball



Standard **Option**

Type de serrage	Code	Diamètre de perçage (D)
Standard	**0**	ø13mm
	1	ø12mm
	2	ø16mm
Option	**3**	ø19mm

Unité : mm

Câblage

- **Standard, sans capteurs de positionnement**

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

- **Avec Capteur Reed**

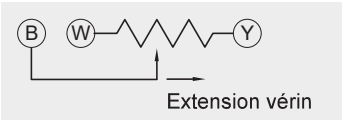
	Couleur Fils	Définition	Descriptions
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fi rouge à “Vdc +” et le fil noir à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		
Fil Signal	Jaune	Data	Résolution : 1.18 pics/mm (30PPI)
	Blanc	Masse	

- **Avec Potentiomètre (POT)**

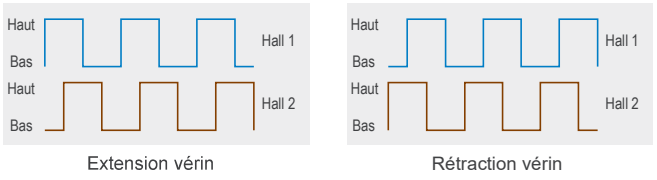
	Couleur Fils	Définition	Descriptions
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fi rouge à “Vdc +” et le fil noir à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		
Fil Signal	Jaune	Vin	Tension alimentation 70V max.
	Bleu	Sortie POT	Spécifications Potentiomètre : - 10K ohm, 10 tours - Tolérance de la résistance totale : ± 5% Tension de sortie : 0 ~ Vin Les valeurs de résistance du potentiomètre en fonction des différentes courses sont les suivantes :
	Blanc	Masse	

Course	Resistance (tolerances: ±0.3KΩ)
450mm	0.3 ~ 7.9K
600mm	0.3 ~ 8.3K
900mm	0.3 ~ 7.4K

La résistance entre les fils bleu et blanc augmente lors de l'extension du vérin et diminue lors de sa rétractation.



- **Avec capteurs Effet Hall x 2**

<table>
<tr><th></th><th>Couleur Fils</th><th>Définition</th><th>Descriptions</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Câble Alimentation</td><td>Rouge
Noir</td><td>Alimentation DC</td><td>Connecter le fi rouge à “Vdc +” et le fil noir à “Vdc -“ pour étendre le vérin.
Inverser la polarité pour le rétracter.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Fil Signal</td><td>Orange</td><td>Vin</td><td>Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V</td></tr>
<tr><td>Bleu</td><td>Sortie Hall 1</td><td rowspan="2">Résolution du capteur effet Hall : 11.42 pics/mm (290PPI)
Haut = Tension d’entrée - 1.2V (± 0.6V)
Bas = Masse
Signal capteurs effet Hall:

</td></tr>
<tr><td>Marron</td><td>Sortie Hall 2</td></tr>
<tr><td></td><td>Blanc</td><td>Masse</td><td></td></tr>
</table>

Certifications

Le vérin V16 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	EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-8:2009

Nomenclature

V16 - 24 D 5A - 450 - 0 0 H 1 0 5 1

Tension alimentation	**24** : 24V DC
Code Moteur	**D**
Type de Vis	**5A** : ACME / 5TPI
Course	**450** : 450mm (18”) **600** : 600mm (24”) **900** : 900mm (36”)
Chape AVANT (Cf. Page 3)	**Rotule Uniball** **0 : ø13mm** **1 : ø12mm** **2 : ø16mm**
Chape ARRIÈRE (Cf. Page 3)	**Collier de serrage avec Rotule Uniball** **0** : ø13mm **1** : ø12mm **2** : ø16mm **3** : ø19mm
Capteur de positionnement	**H** : 2x capteurs Effet Hall **R** : Capteur Reed **P** : Potentiomètre **0** : Aucun
Câble	**1** : droit avec fils nus, 250mm.
Réservé	**0**
Indice de protection	**5** : IP65
Divers	**1** : Sortie de câble latérale sur le corps avec tube intérieur en acier **2** : Sortie de câble latérale sur le corps avec tube intérieur en acier inoxydable

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’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