Vérin
V73

Le V73 présente une apparence et des performances d'étanchéité similaires au V70. Il propose une conception de vis trapézoïdale (ACME) pour atteindre une force de poussée/traction maximale de 9 000 N ainsi qu'une vitesse élevée.
Pour les applications dans divers domaines industriels, l'agriculture et les machines de construction, le V73 est un choix très compétitif et performant surtout lorsque des capacités de vitesse et de charge élevées sont requises.

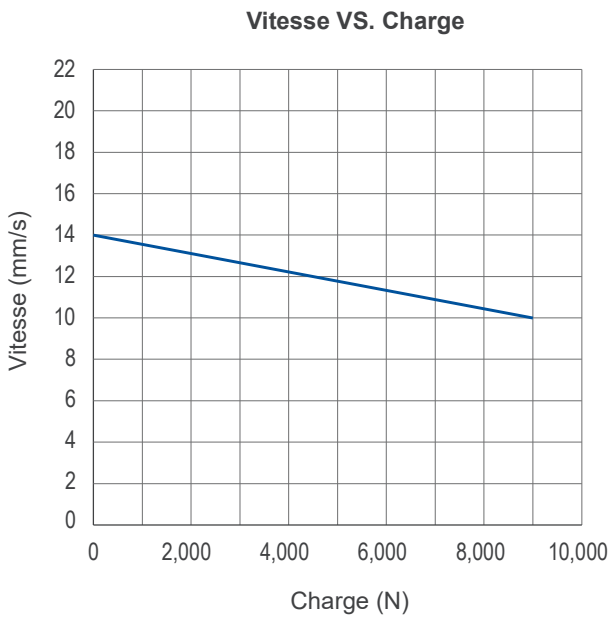
Spécifications & options

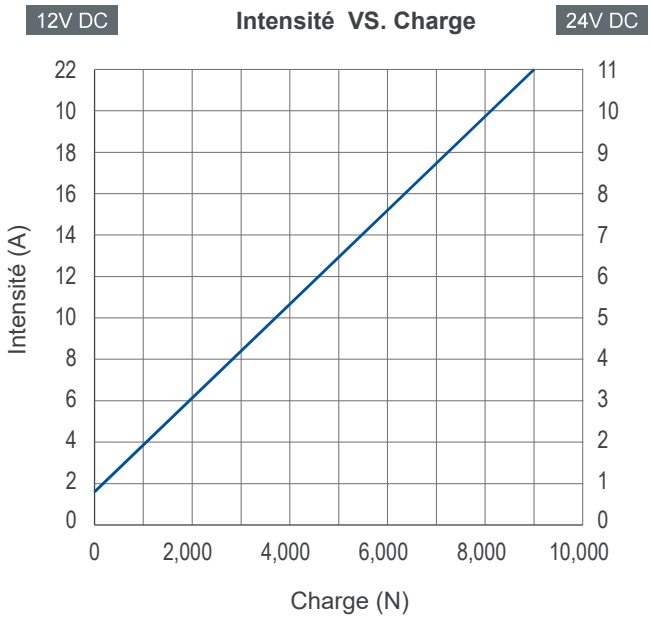
Application principale: Industrie, Agriculture, Construction
Spécifications standards:
- Tension alimentation : 12V DC / 24V DC
- Charge nominale maximale : 9 000N
- Charge statique maximale : 18 000N
- Vitesse Max. à vide : 14mm/sec (Valeur standard)
- Course : 102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610mm
- Indice de Protection : IP65 (statique, hors fonctionnement)
- Protection contre les surcharges par embrayage
- Fins de courses préréglées
- Type de Vis : ACME
- Matériau du tube d'extension : Acier inoxydable
- Couleur : Noir
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

Options:
- Retour du signal de positionnement avec 1 capteur Effet Hall
- Retour de positionnement analogique et absolu par potentiomètre (POT)
- Indice de protection : IP66/IP69K (statique, hors fonctionnement)

Performances

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	Vitesse standard (mm/s) *		Intensité standard (A) *			
		à vide	à pleine charge	à vide		à pleine charge	
				12V	24V	12V	24V
V73	9,000	14	10	1.6	0.8	22	11





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

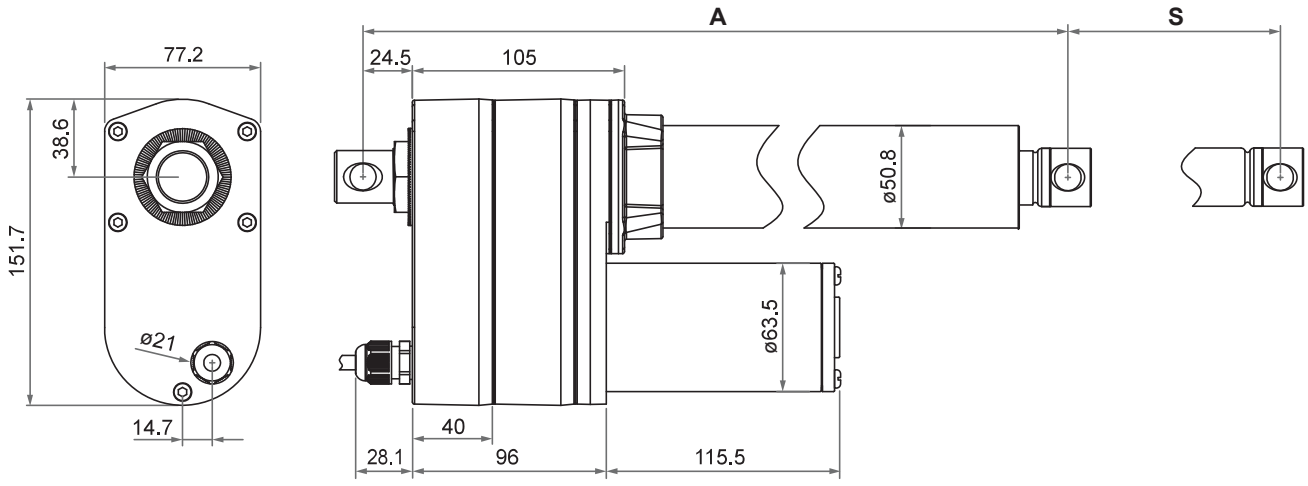
Entraxe fermé (A)

Course (S) mm	102 (4”)	153 (6”)	203 (8”)	254 (10”)	305 (12”)	457 (18”)	610 (24”)
entraxe fermé (A)	399	450	501	552	680	832	985

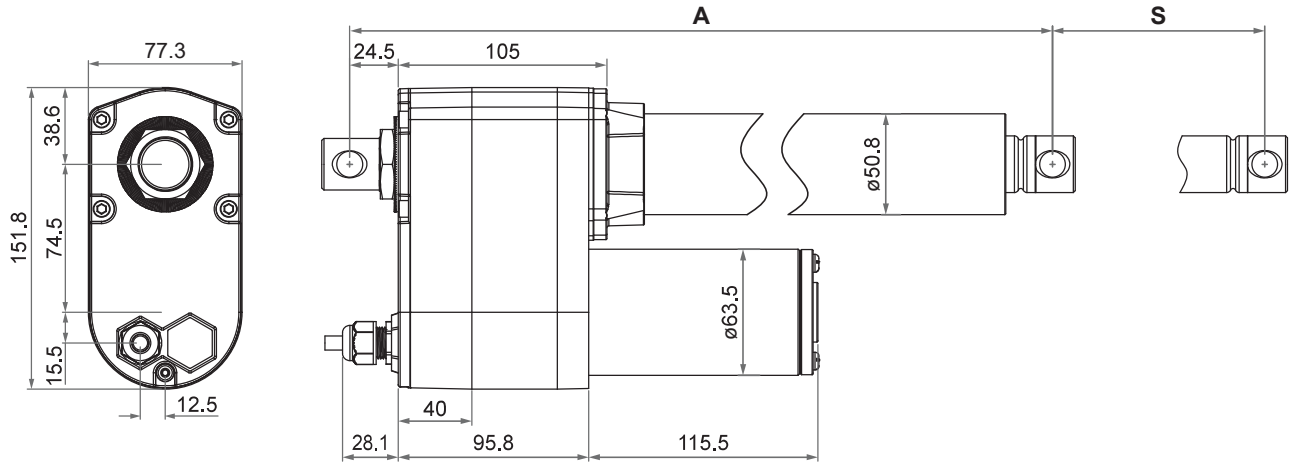
(Tolérances : ± 5mm)

Plans

● **IP65 (Standard)**

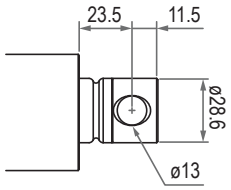


● **IP66/IP69K (Option)**

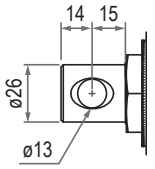


Unité: mm

Chape AVANT

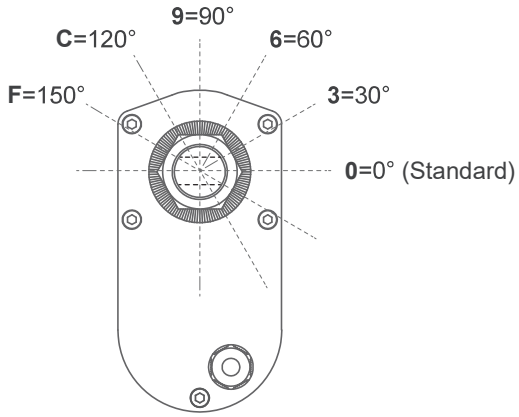


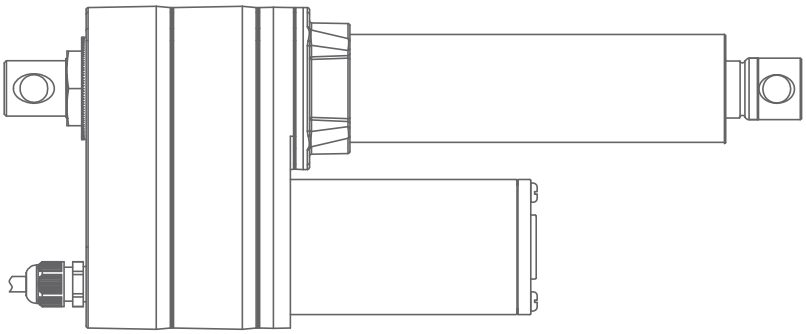
Chape ARRIÈRE



Unité : mm

Orientation de la chape ARRIÈRE





Remarques : Exemple avec orientation de la chape ARRIÈRE à 0°

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V73
Carte de commande	BCI72	Standard
Accessoires	Pince de fixation MB30 (Fig. 1)	Standard, trou de fixation ø13mm.

Fig. 1

Câblage

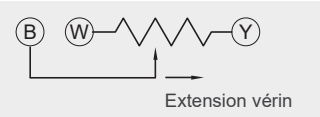
● Avec fins de course

	Couleur Fils	Définitions	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 retour du signal de positionnement avec 1 capteur Effet Hall

	Couleur Fils	Définitions	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	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (± 0.6V) Bas = Masse Signal capteur effet Hall: Résolution du capteur effet Hall: 0.5 pics/mm
	Blanc	Masse	

● **Avec Potentiomètre (POT)**

<table>
<tr><th></th><th>Couleur Fils</th><th>Définitions</th><th>Descriptions</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Câble alimentation</td><td>Rouge
Noir</td><td>Alimentation DC</td><td>Connecter le fil 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>Jaune</td><td>Vin</td><td>Tension alimentation : 70V max.</td></tr>
<tr><td>Bleu</td><td>Sortie POT</td><td>1. Spécification Potentiomètre
- 10K ohm, 10 tours.
- Tolérance : ± 5%
2. Tension de sortie : La tension (résistance) entre les fils bleu et blanc augmente linéairement à partir de 0 environ lors de l'extension du vérin, et diminue lors de sa rétractation.


3. Les résolutions varient en fonction de la course (comme indiqué dans le tableau ci-dessous)
<table><tr><th>Course (mm)</th><th>Résistance (tolérance : ± 0.3KΩ)</th></tr><tr><td>102 (4”)</td><td>0.3 ~ 5.2K</td></tr><tr><td>153 (6”)</td><td>0.3 ~ 5.5K</td></tr><tr><td>203 (8”)</td><td>0.3 ~ 5.9K</td></tr><tr><td>254 (10”)</td><td>0.3 ~ 7.3K</td></tr><tr><td>305 (12”)</td><td>0.3 ~ 5.6K</td></tr><tr><td>457 (18”)</td><td>0.3 ~ 6.0K</td></tr><tr><td>610 (24”)</td><td>0.3 ~ 6.4K</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Blanc</td><td>Masse</td><td></td></tr>
</table>

Certifications

Le V73 est conforme aux réglementations suivantes, au titre des exigences essentielles de conformité de la Directive CEM 2014/30/UE.

Émission	Immunité
BS EN IEC 61000-6-3:2021	BS EN IEC 61000-6-1:2019 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-8:2009

Nomenclature

	V73-	12	- G8A	- 40	- 102	- 0	0	0	P	L	5	0
Tension alimentation	**12** : 12V DC **24** : 24V DC											
Type Moteur et Vis	**G8A** : 4500rpm / pas de 8mm / vis ACME											
Rapport de réduction	**40** : 40:1											
Course	**102** : 102mm (4”) **153** : 153mm (6”) **203** : 203mm (8”) **254** : 254mm (10”) **305** : 305mm (12”) **457** : 457mm (18”) **610** : 610mm (24”)											
Chape AVANT	**0** : Standard											
Chape ARRIÈRE	**0** : Standard											
Orientation de la chape ARRIÈRE (Cf. Page 4)	**0** : 0° (Standard) **3** : 30° **6** : 60° **9** : 90° **C** : 120° **F** : 150°											
Capteur de positionnement	**0** : Aucun **P** : Potentiomètre (POT) **H** : 1x capteur effet Hall											
Fin de course	**L : Fins de courses préréglées**											
Indice de Protection	**5** : IP65 (Standard) **9** : IP66/IP69K											
Longueur câble	**0 : 250mm droit** **1 : 500mm droit** **3 : 1000mm droit** **5 : 1500mm 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’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