

Vérin V76

Le V76 possède une force de poussée/traction maximale de 1000 N, tout en offrant une vitesse élevée et un fonctionnement silencieux. Durable et étanche, il est adapté aux applications industrielles impliquant des charges plus légères mais privilégiant la performance de vitesse.



Spécifications & options

Application principale : Industrie

Spécifications standards:

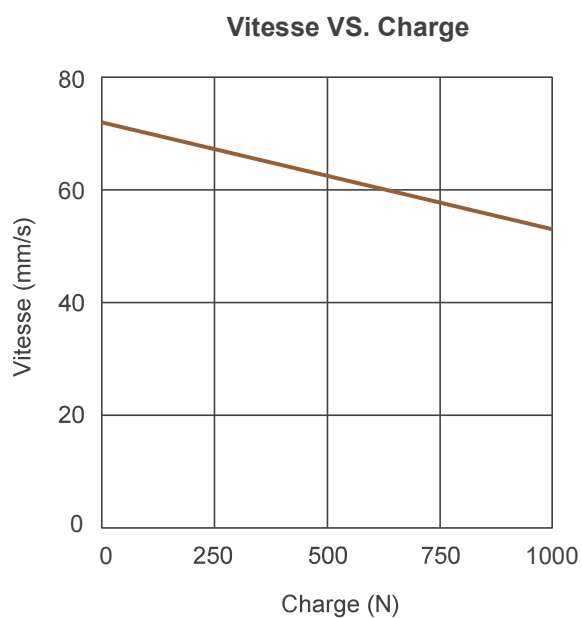
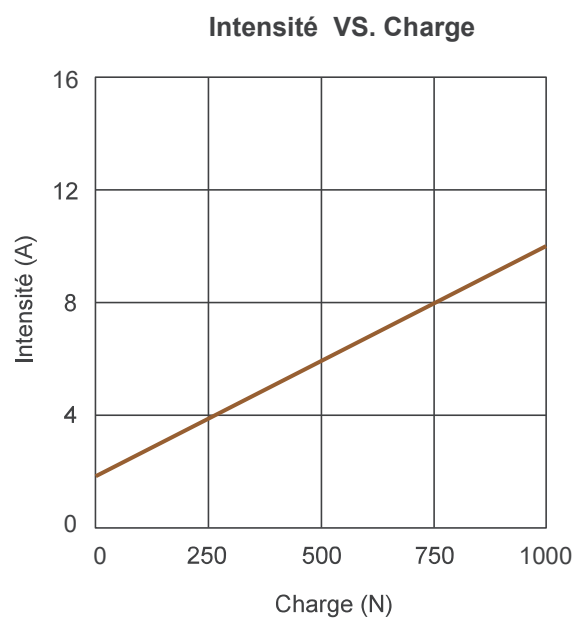
- Tension alimentation : 24V DC
- Charge nominale maximale : 1000N (Poussée/Traction)
- Charge statique maximale : 1500N
- Vitesse Max. à vide : 72mm/sec (Valeur standard)
- Type de vis sans fin : vis ACME
- Rapport de réduction 4:1
- Course : 102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457mm
- Durée de vie : 25 000 cycles, course totale 18 000 000mm
- Niveau de bruit : ≤ 55dB
- Indice de protection : IP65 (statique, hors fonctionnement)
- Fins de course de type CAM intégrés (LT)
- Matériau du tube d'extension : Acier galvanisé
- Couleur : Noir
- Facteur de marche : 25%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /8 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

Options:

- 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) @ 24V	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V76-24F5A-XXX-0X0XLX0	1000	72	53	1.8	10



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

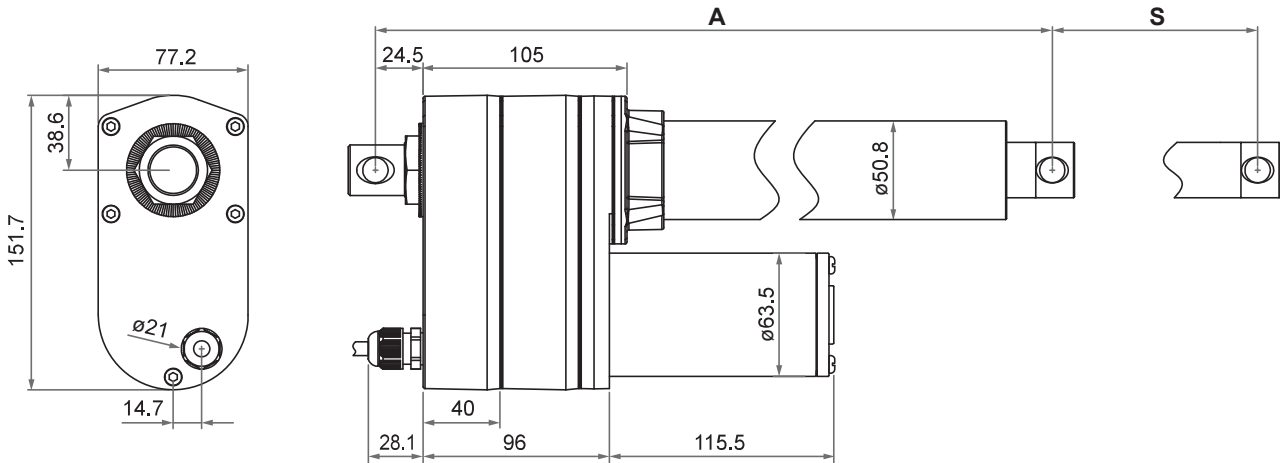
Entraxe fermé (A)

Course (S)	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")
Entraxe fermé (A)	359	410	460	511	613	765

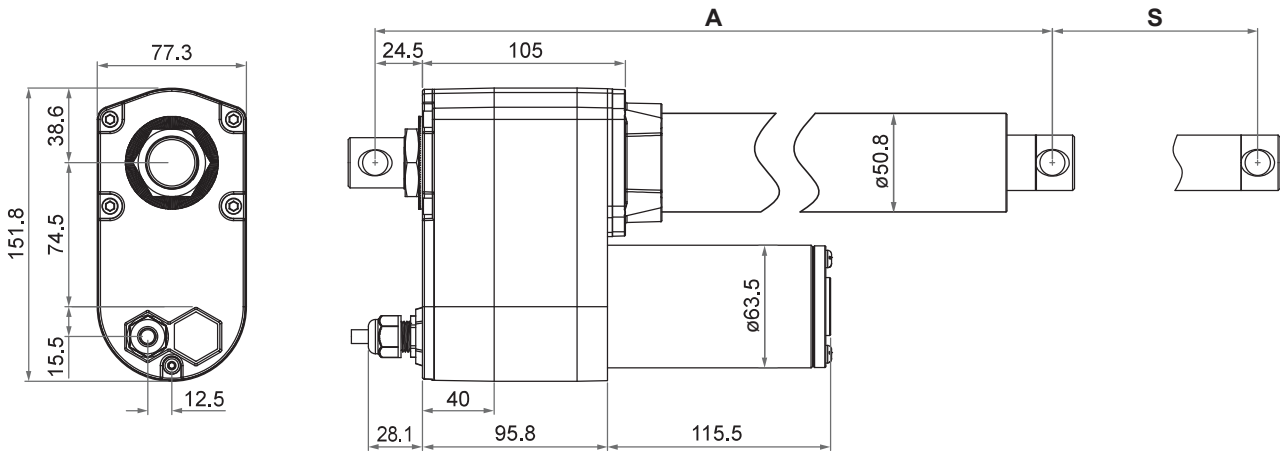
(Tolérance: ± 5mm)

Plans

- IP65 (Standard)

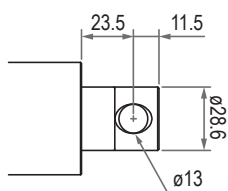


- IP66/IP69K (Option)

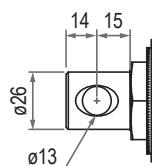


Unité: mm

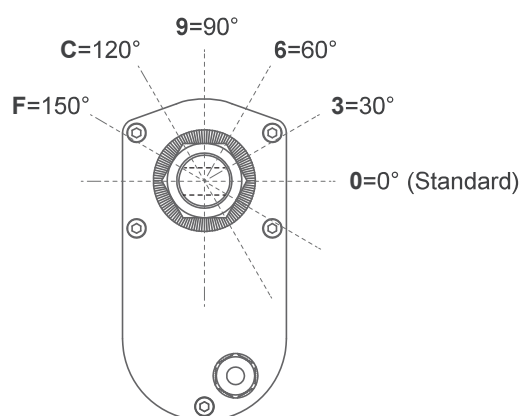
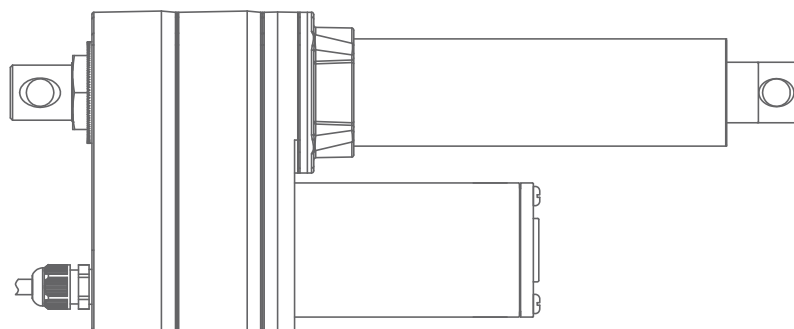
Chape AVANT



Chape ARRIÈRE



Orientation de la chape ARRIÈRE



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

Unité: mm

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V76
Carte de commande	BCI72	Standard
Accessoire	Pince de fixation MB30 (Fig. 1)	Standard, trou de fixation $\varnothing 13\text{mm}$



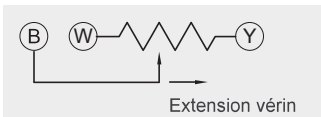
Fig. 1

Câblage

• Standard, sans capteurs 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 Potentiomètre (POT)

	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	Tension alimentation 70V max.														
	Bleu	Sortie POT	<div>1. Spécification Potentiomètre<ul style="list-style-type: none">- 10K ohm, 10 tours- Tolérance ± 5%</div> <div>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 rétraction.</div> <div></div> <div>3. Les résolutions varient en fonction de la course (comme indiqué dans le tableau ci-dessous)</div> <table><thead><tr><th>Course (mm)</th><th>Rsistance (tolérance: ± 0.3KΩ)</th></tr></thead><tbody><tr><td>102 (4")</td><td>0.3 ~ 8.1K</td></tr><tr><td>153 (6")</td><td>0.3 ~ 8.7K</td></tr><tr><td>203 (8")</td><td>0.3 ~ 9.2K</td></tr><tr><td>254 (10")</td><td>0.3 ~ 7.4K</td></tr><tr><td>305 (12")</td><td>0.3 ~ 8.8K</td></tr><tr><td>457 (18")</td><td>0.3 ~ 9.4K</td></tr></tbody></table>	Course (mm)	Rsistance (tolérance: ± 0.3KΩ)	102 (4")	0.3 ~ 8.1K	153 (6")	0.3 ~ 8.7K	203 (8")	0.3 ~ 9.2K	254 (10")	0.3 ~ 7.4K	305 (12")	0.3 ~ 8.8K	457 (18")	0.3 ~ 9.4K
	Course (mm)	Rsistance (tolérance: ± 0.3KΩ)															
102 (4")	0.3 ~ 8.1K																
153 (6")	0.3 ~ 8.7K																
203 (8")	0.3 ~ 9.2K																
254 (10")	0.3 ~ 7.4K																
305 (12")	0.3 ~ 8.8K																
457 (18")	0.3 ~ 9.4K																
	Blanc	Masse															

Certifications

Le V76 est conforme aux réglementations suivantes, au titre des exigences essentielles de conformité de la Directive CEM 2014/30/UE.

Émission	Immunité
EN55014-1:2017+A11:2020	EN 55014-2:2015

Nomenclature

		V76 -			24	F5A	102	0	0	0	P	L	5	0
Tension alimentation	24 : 24V DC													
Type Moteur et de Vis	F5A : 3700 rpm, pas de 5.08mm, vis ACME													
Course	102 : 102mm (4") 153 : 153mm (6") 203 : 203mm (8") 254 : 254mm (10") 305 : 305mm (12") 457 : 457mm (18")													
Réservé	0													
Orientation de la chape ARRIÈRE (Cf. Page 4)	0 : 0° (Standard) 3 : 30° 6 : 60° 9 : 90° C : 120° F : 150°													
Réservé	0													
Capteurs de positionnement	0 : Aucun P : Potentiomètre (POT)													
Fin de course	L : Fins de course (Par défaut)													
Indice de Protection	5 : IP65 (Standard) 9 : IP66/IP69K													
Longueur câble	0 : 250mm droit 1 : 500mm droit 3 : 1000mm droit 5 : 1500mm droit													