

Vérin V74

Le V74 possède les mêmes dimensions et les mêmes performances d'étanchéité que le V70. Il adopte une conception de vis trapézoïdale (ACME) pour atteindre une force de poussée supérieure allant jusqu'à 7 000 N, ce qui le rend adapté aux domaines industriels, à l'agriculture et aux machines de construction nécessitant des mouvements rapides.



Spécifications & options

Application principale: Industrie, Agriculture, Construction

Spécifications standards:

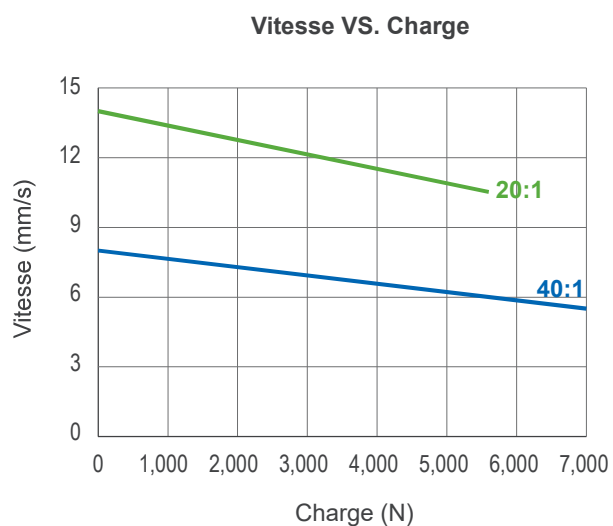
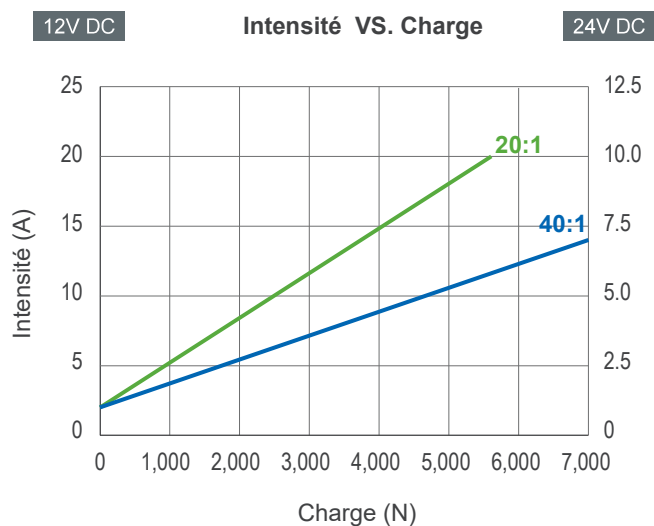
- Tension alimentation : 12 / 24V DC
- Charge nominale maximale : 7 000N
- Charge statique maximale : 13 600N
- Vitesse à vide : 14mm/sec (Motoréducteur 20:1 (Valeur moyenne))
- Course : 102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610mm
- Indice de Protection : IP65 (statique, hors fonctionnement)
- Protection contre les surcharges par embrayage
- Type de vis : ACME
- Matériau du tube d'extension : Acier galvanisé
- Couleur : Noir
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C

Options:

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

Performances

Modèle	Rapport de réduction	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
V74-XX-G4A-20-XXX	20:1	5,600	14	10.5	2	1	20	10
V74-XX-G4A-40-XXX	40:1	7,000	7	5.5	2	1	14	7



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)

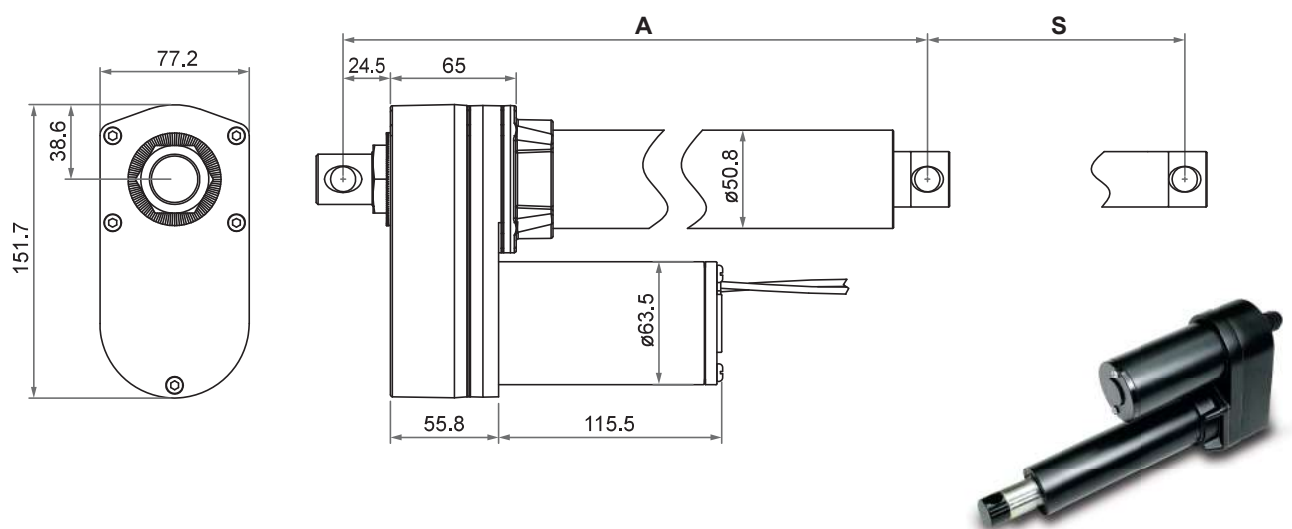
Option	Course (S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
Standard	262	313	364	414	465	668	821
Avec capteur de positionnement	302	353	404	454	505	708	861
Avec fin de Course	359	410	460	511	613	765	918

(Tolérances : $\pm 5\text{mm}$)

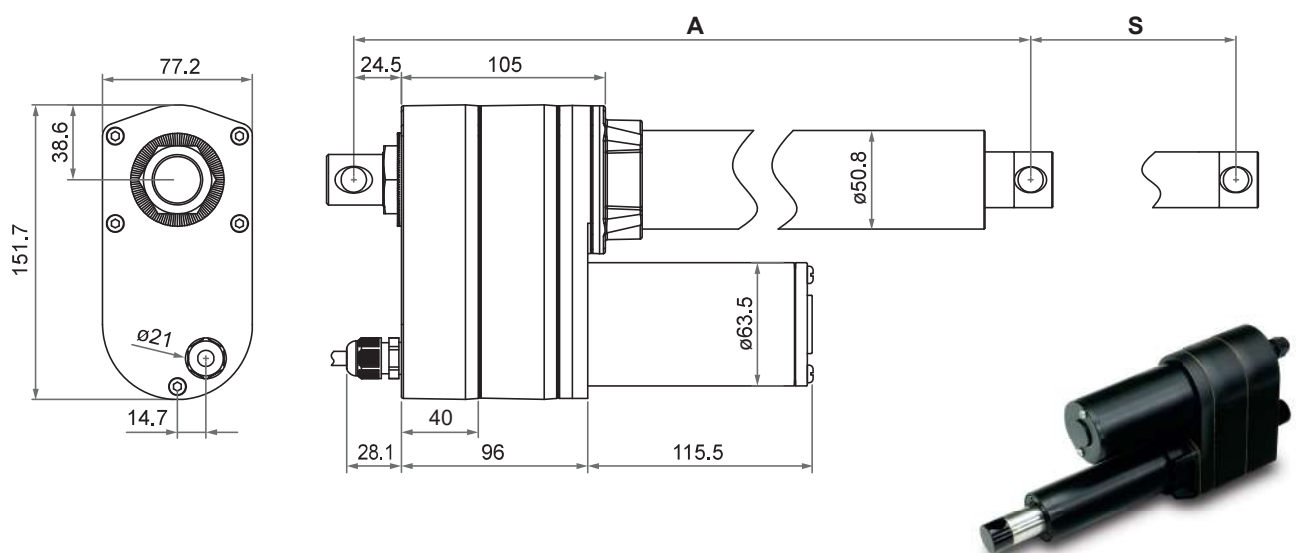
• Plans

A. IP65 (Standard)

- Standard (Sans fin de course ni capteur de positionnement)



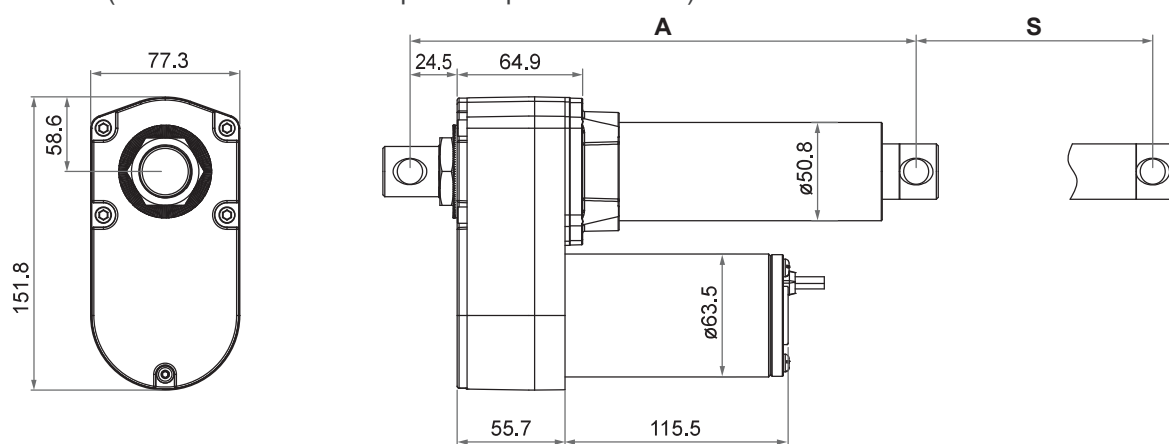
- Avec fin de course ou capteur de positionnement



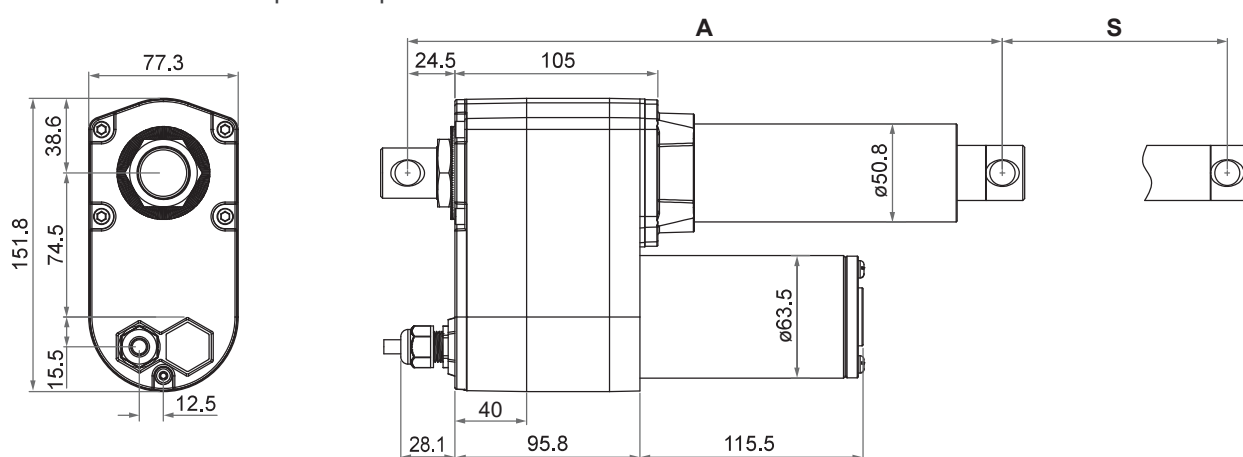
Unité : mm

B. IP66/IP69K (Option)

- Standard (Sans fin de course ni capteur de positionnement)

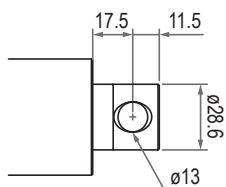


- Avec fin de course ou capteur de positionnement

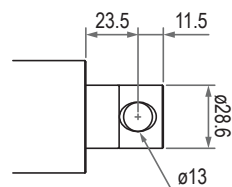


● Chape AVANT

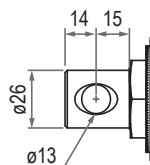
- Standard (Sans fin de course ni capteur de positionnement)



- Avec fin de course ou capteur de positionnement

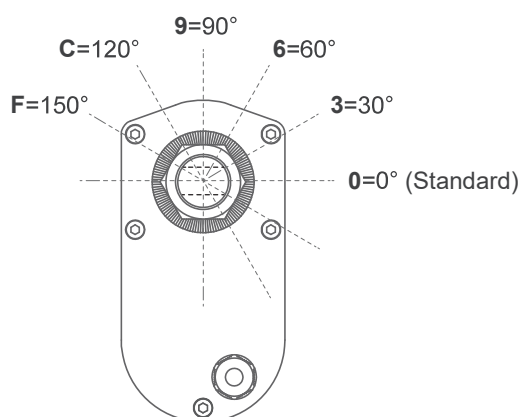
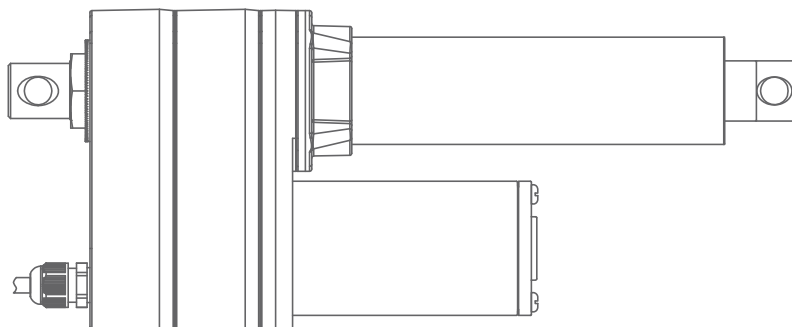


● Chape ARRIÈRE



Unité : mm

● Orientation de la chape ARRIÈRE



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

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V74
Carte de commande	BCI72	Standard
Accessoires	Pince de fixation MB30 (Fig. 1)	Standard, trou de fixation ø13mm.



Fig. 1



Le contrôle de positionnement du V74 nécessite l'option fins de course ou l'installation d'une fin de course externe.

Si vous choisissez un retour de signal de positionnement avec un capteur à effet Hall, il est recommandé d'utiliser le vérin avec une carte de commande telle que la BCI72 pour fournir une limite de course logicielle. Le V74 ne peut pas utiliser la protection contre les surcharges par embrayage comme contrôle de positionnement, sous peine de réduire considérablement la durée de vie du vérin.

Câblage

• Standard (Sans fin de course ni capteur de positionnement)

Rapport de réduction : 20:1

	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		

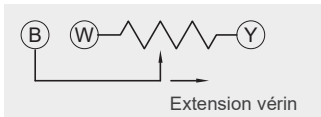
Rapport de réduction: 40:1

	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 fin de courses (sans capteur de positionnement)

	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 Potentiomètre (POT)

	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	Tension alimentation : 70V max.																
	Bleu	Sortie POT	<div>1. Spécifications Potentiomètre<ul style="list-style-type: none">- 10K ohm, 10 tours.- Tolérance $\pm 5\%$</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>Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)</th></tr></thead><tbody><tr><td>102 (4")</td><td>0.3 ~ 7.3K</td></tr><tr><td>153 (6")</td><td>0.3 ~ 8.7K</td></tr><tr><td>203 (8")</td><td>0.3 ~ 7.3K</td></tr><tr><td>254 (10")</td><td>0.3 ~ 9.1K</td></tr><tr><td>305 (12")</td><td>0.3 ~ 7.9K</td></tr><tr><td>457 (18")</td><td>0.3 ~ 9.4K</td></tr><tr><td>610 (24")</td><td>0.3 ~ 8.2K</td></tr></tbody></table>	Course (mm)	Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)	102 (4")	0.3 ~ 7.3K	153 (6")	0.3 ~ 8.7K	203 (8")	0.3 ~ 7.3K	254 (10")	0.3 ~ 9.1K	305 (12")	0.3 ~ 7.9K	457 (18")	0.3 ~ 9.4K	610 (24")	0.3 ~ 8.2K
	Course (mm)	Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)																	
102 (4")	0.3 ~ 7.3K																		
153 (6")	0.3 ~ 8.7K																		
203 (8")	0.3 ~ 7.3K																		
254 (10")	0.3 ~ 9.1K																		
305 (12")	0.3 ~ 7.9K																		
457 (18")	0.3 ~ 9.4K																		
610 (24")	0.3 ~ 8.2K																		
	Blanc	Masse																	

• 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	<p>Haut = Tension d'entrée - 1.2V ($\pm 0.6V$) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall:</p>  <p>Résolution du capteur effet Hall : 1.0 pics / mm</p>
	Blanc	Masse	

Nomenclature

		V74-	12	G4A	40	102	0	0	0	P	L	5	0
Tension alimentation	12 : 12V DC 24 : 24V DC												
Type Moteur et Vis	G4A : 4500rpm / pas de 4mm / vis ACME												
Rapport de réduction	20 : 20:1 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 5)	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	0 : Aucun L : Fin de course												
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'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