

Vérin

V75

Le V75 est un vérin linéaire haute vitesse alimenté par courant alternatif (AC), conçu avec un tube d'extension en acier inoxydable. Il est parfaitement adapté à diverses applications industrielles extérieures, telles que les machines de construction, les passerelles d'embarquement, les convoyeurs de transport minier.

Il se distingue également par sa grande capacité de charge et sa faible déviation d'intensité électrique. Le choix est possible entre une vis à billes ou une vis ACME.



Spécifications & options

Application principale : Industrie, Agriculture

Spécifications standards :

- Tension alimentation : 115V AC / 60Hz ; 230V AC / 50Hz
- Charge nominale maximale : 3 500N (ACME) / 7 000N (Vis à billes)
- Charge statique maximale: 4 500N (ACME) / 13 600N (Vis à billes)
- Vitesse Max. à vide : 52.8mm/sec (Valeur standard)
- Course : 102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610mm
- Indice de Protection : IP54 (statique, hors fonctionnement)
- Protection contre les surcharges par embrayage
- Matière du tube d'extension : Fer (pour vis ACME) / Acier inoxydable (pour Vis à billes)
- Couleur : Noir
- Longueur du câble d'alimentation : 600mm (avec fils étamés)
- Facteur de marche : 25%, max. 4 min. de fonctionnement maxi. /16 min.
- Température ambiante de fonctionnement : - 25°C ~ + 65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

Options :

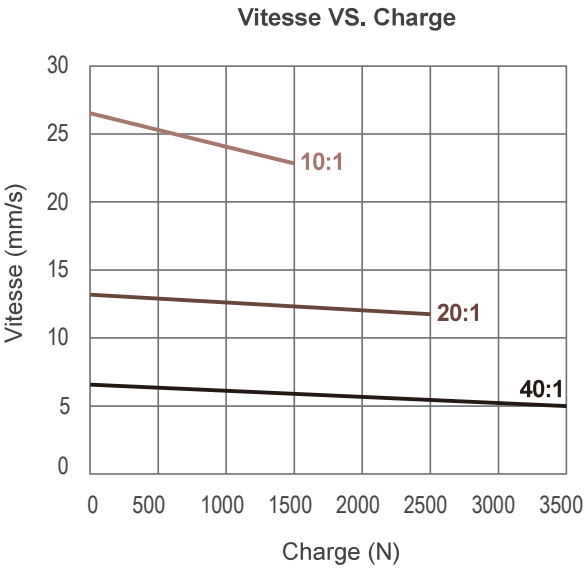
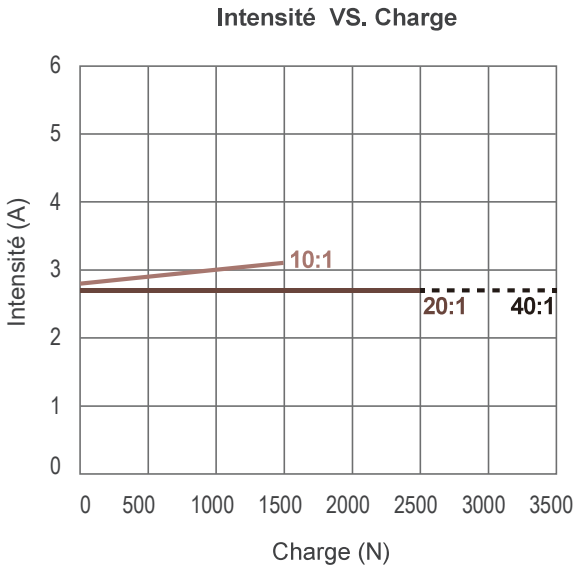
- Retour de positionnement analogique et absolu par potentiomètre (POT)
- Fins de courses préréglées (LT)
- Indice de Protection : IP65

Performances

Vis ACME

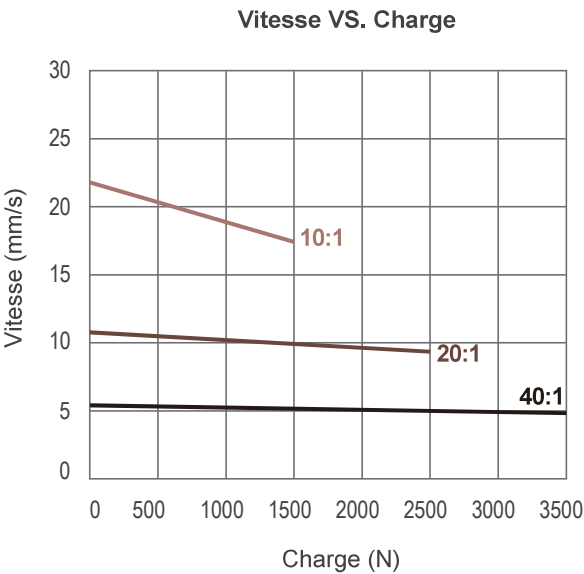
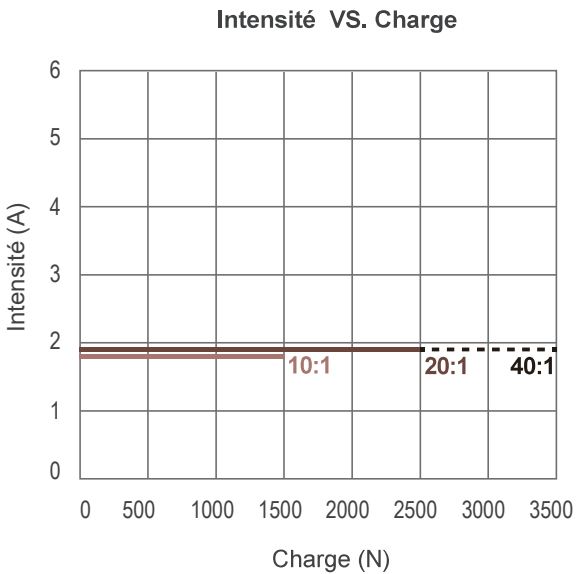
• Moteur 115V

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
V75-115-10-A-XXX	10:1	1500	26.5	22.9	2.8	3.1
V75-115-20-A-XXX	20:1	2500	13.1	11.8	2.7	2.7
V75-115-40-A-XXX	40:1	3500	6.6	6.0	2.7	2.7



• Moteur 230V

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
V75-230-10-A-XXX	10:1	1500	21.8	17.5	1.8	1.8
V75-230-20-A-XXX	20:1	2500	10.8	9.3	1.9	1.9
V75-230-40-A-XXX	40:1	3500	5.4	4.9	1.9	1.9



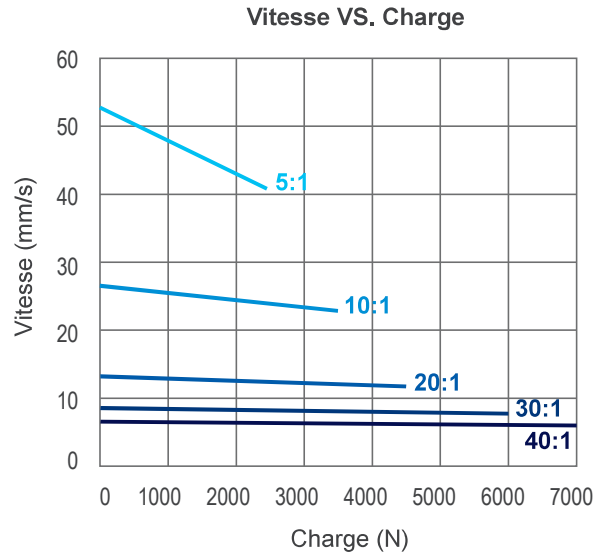
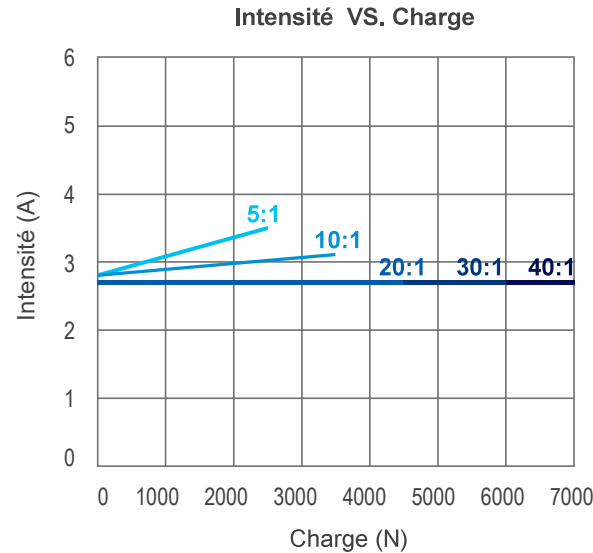
Remarques :

* La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieures ni inférieures, mesurée à une température ambiante de 20~25°C et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards

Vis à billes

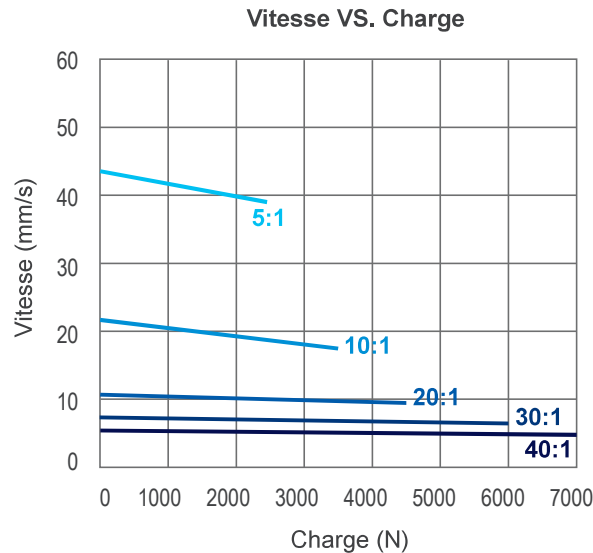
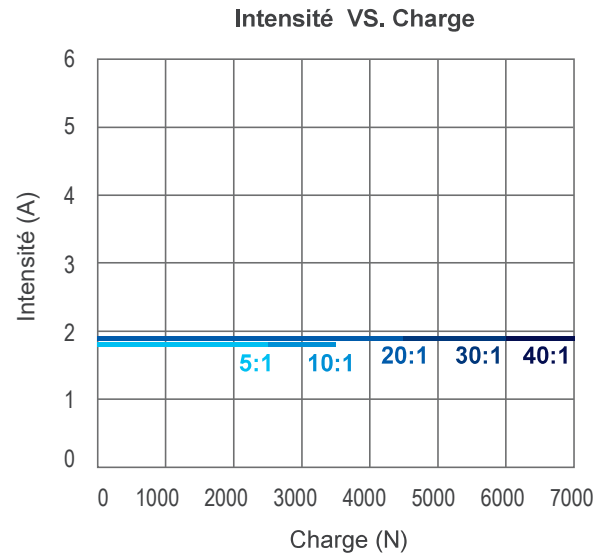
• Moteur 115V

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
V75-115-05-B-XXX	5:1	2500	52.8	40.8	2.8	3.5
V75-115-10-B-XXX	10:1	3500	26.5	22.9	2.8	3.1
V75-115-20-B-XXX	20:1	4500	13.1	11.8	2.7	2.7
V75-115-30-B-XXX	30:1	6000	8.7	7.9	2.7	2.7
V75-115-40-B-XXX	40:1	7000	6.6	6.0	2.7	2.7



• Moteur 230V

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
V75-230-05-B-XXX	5:1	2500	43.5	29.0	1.8	1.8
V75-230-10-B-XXX	10:1	3500	21.8	17.5	1.8	1.8
V75-230-20-B-XXX	20:1	4500	10.8	9.3	1.9	1.9
V75-230-30-B-XXX	30:1	6000	7.2	6.3	1.9	1.9
V75-230-40-B-XXX	40:1	7000	5.4	4.9	1.9	1.9



Remarques:

* La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieures ni inférieures, mesurée à une température ambiante de 20~25°C et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards

Dimensions

Vis ACME

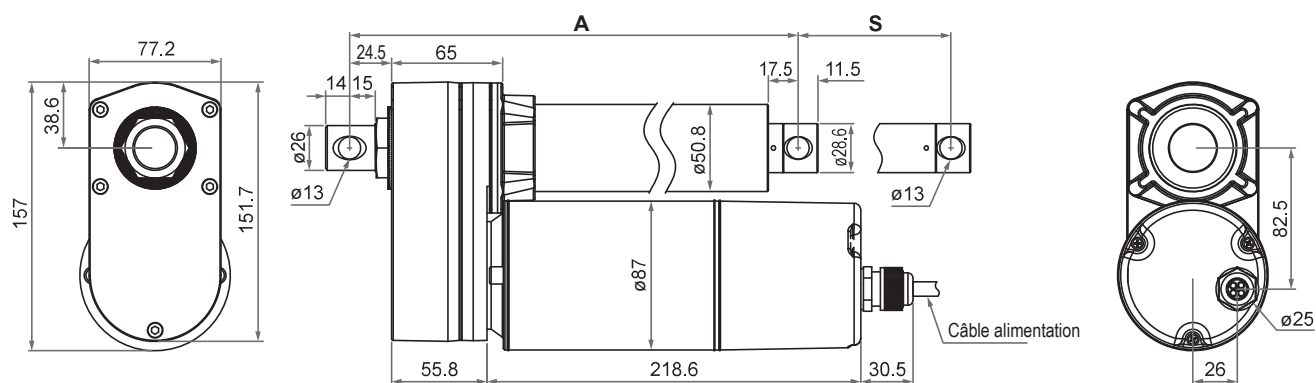
• Entraxe fermé (A)

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
POT	302	353	404	454	505	708	861
LT ou LT+POT	359	410	460	511	613	765	918

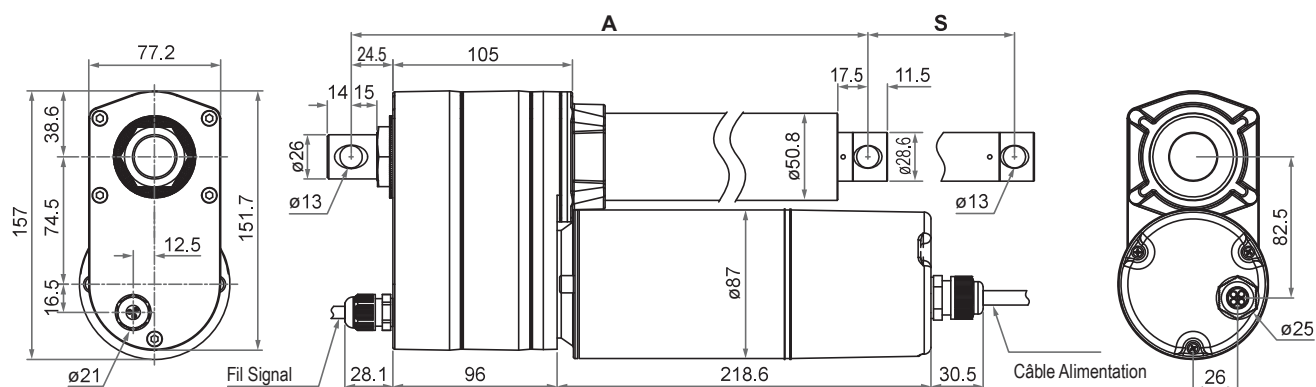
(Tolérance : ± 5 mm)

• Plans

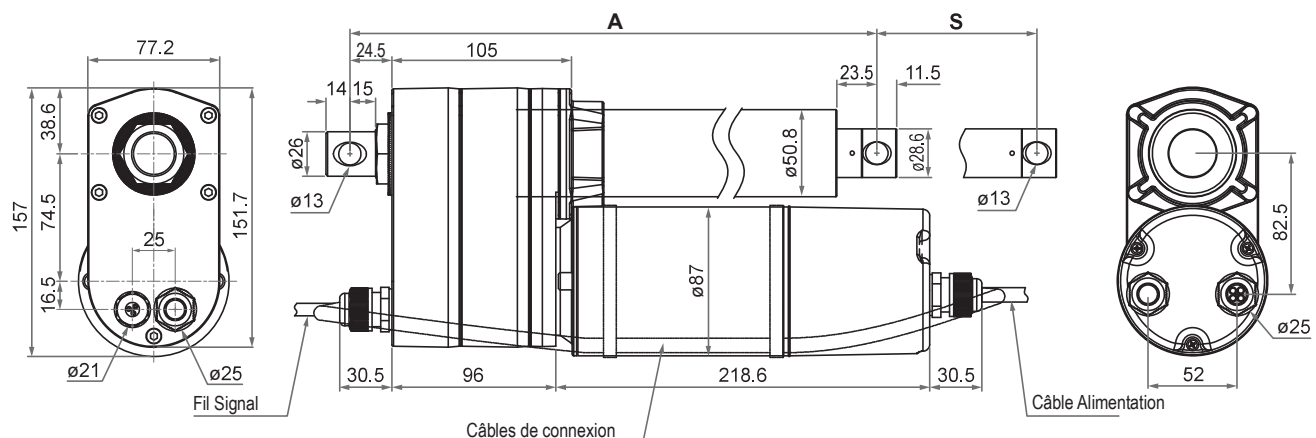
- Standard



- Avec Potentiomètre (POT)



- Avec Fins de courses (LT) ou avec Fins de courses (LT) et Potentiomètre (POT)



Unité : mm

Vis à billes

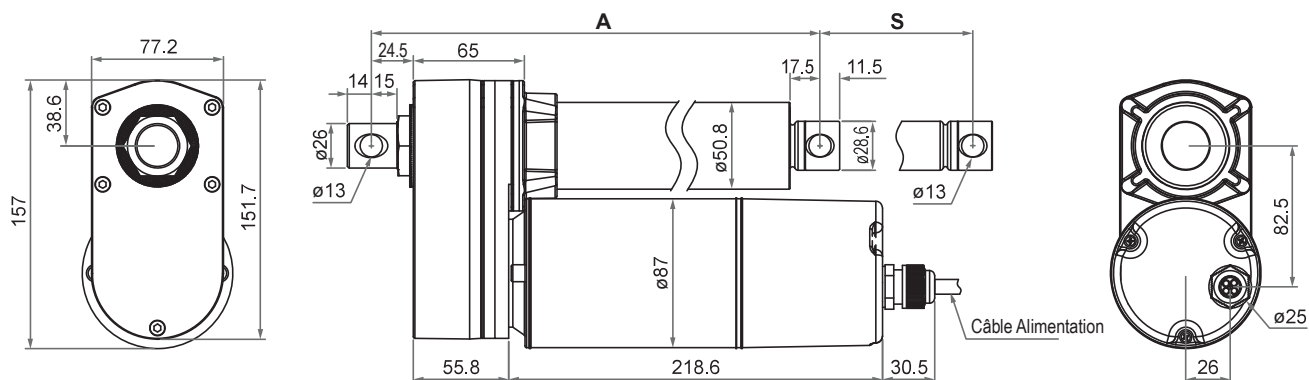
• Entraxe fermé (A)

Option	Course (S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
Standard	302	353	404	455	506	735	888
POT	342	393	444	495	546	775	928
LT ou LT+POT	399	450	501	552	680	832	985

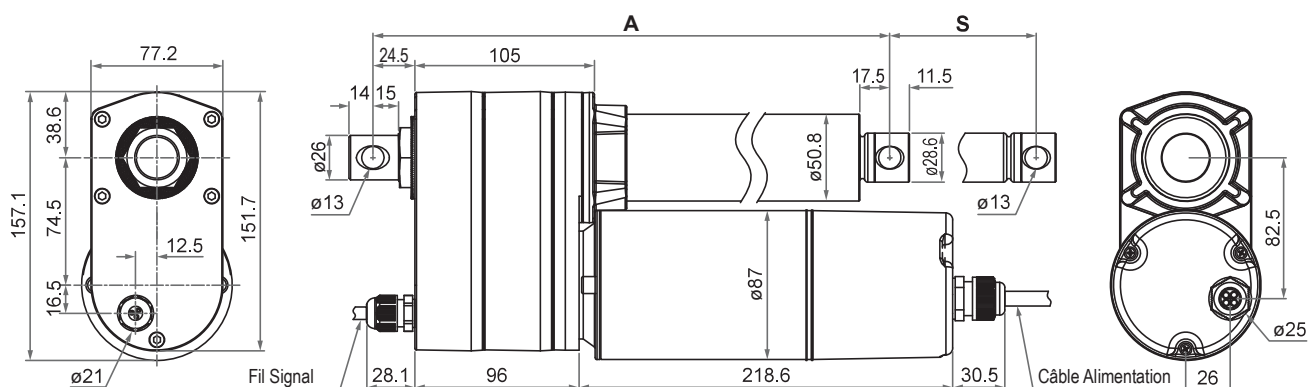
(Tolérance : ± 5 mm)

• Plans

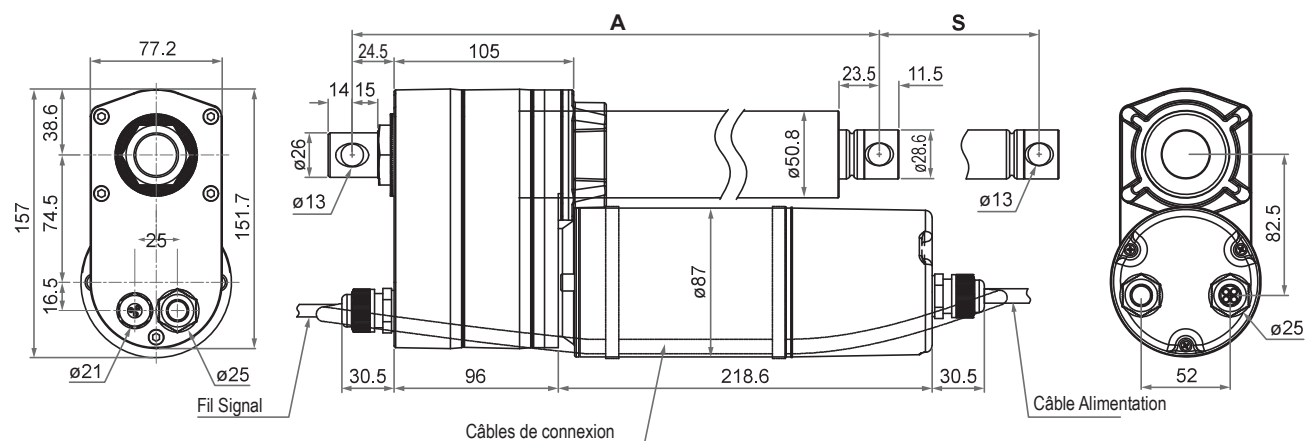
- Standard



- Avec Potentiomètre (POT)



- Avec Fins de courses (LT) ou avec Fins de courses (LT) et Potentiomètre (POT)

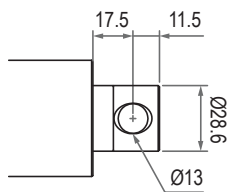


Unité : mm

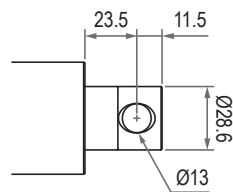
- Chape AVANT

Vis ACME

- Standard ou avec Potentiomètre (POT)

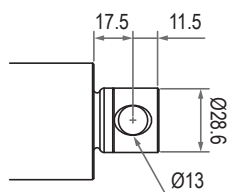


- Avec Fins de courses (LT) ou
avec Fins de courses (LT) et Potentiomètre (POT)

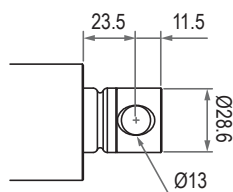


Vis à billes

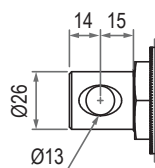
- Standard ou avec Potentiomètre (POT)



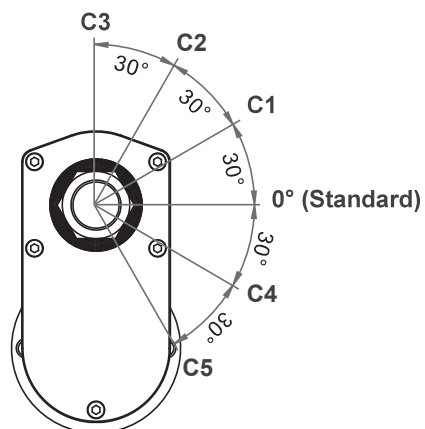
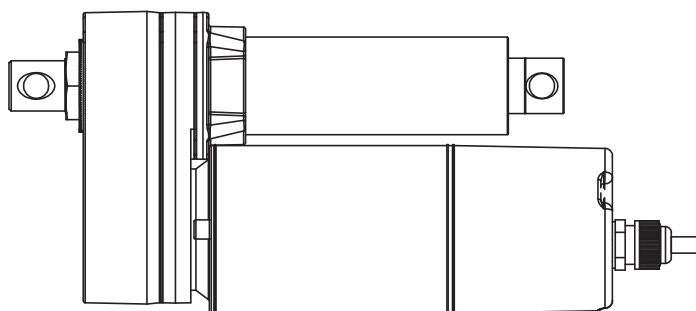
- Avec Fins de courses (LT) ou
avec Fins de courses (LT) et Potentiomètre (POT)



- Chape ARRIÈRE



- Orientation de la chape ARRIÈRE



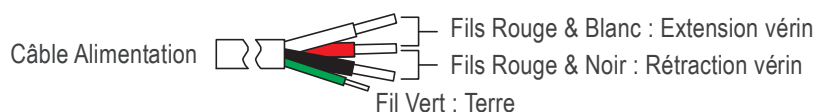
Remarques : Exemple avec une orientation de la chape ARRIÈRE à 0°

Câble avec fils dénudés

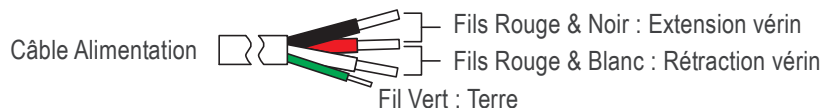
Câble d'alimentation

1. Standard ou avec Potentiomètre

- Rapport de réduction : 5:1 / 10:1 / 20:1

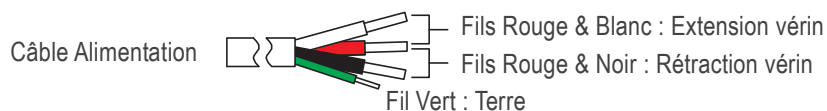


- Rapport de réduction: 30:1 / 40:1



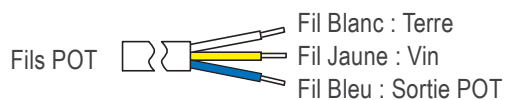
2. Avec Fins de courses ou avec Fins de courses et Potentiomètre

- Rapport de réduction: 5:1 / 10:1 / 20:1 / 30:1 / 40:1

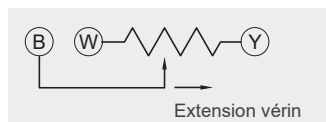


Fil Signal

Avec Potentiomètre (POT)



- **Spécifications Potentiomètre** : 10K ohm, 10 tours. Tolérance $\pm 5\%$
- **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.



- **Différentes résolutions selon la longueur de course (voir le tableau ci-dessous).**

Course (mm)	Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)
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
610 (24")	0.1 ~ 9.9K

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V75
Accessoires	Pince de fixation MB30 (Fig. 1)	• Standard, trou de fixation ø13mm



Fig. 1

Certifications

Le vérin V75 est conforme aux réglementations suivantes, au titre des exigences essentielles de conformité de la directive CEM 2014/30/UE

Émission	Immunité
EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019	EN IEC 61000-6-1:2019 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-5:2017 IEC 61000-4-6:2013 IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-11:2020

Nomenclature

	V75 - 230 - 20 - B - 102 - POT - LT - - - 2
Tension alimentation	115 : 115V AC 230 : 230V AC
Rapport de réduction	05 : 5:1 (Vis à billes uniquement) 10 : 10:1 20 : 20:1 30 : 30:1 (Vis à billes uniquement) 40 : 40:1
Type de Vis	A : ACME B : Vis à billes
Course	102 : 102 mm (4") 153 : 153 mm (6") 203 : 203 mm (8") 254 : 254 mm (10") 305 : 305 mm (12") 457 : 457 mm (18") 610 : 610 mm (24")
Capteur de positionnement	Vide : Aucun POT : Potentiomètre
Fins de courses	Vide : Aucun LT : Fins de courses
Indice de Protection	Vide : IP54 (Standard) IP65 : IP65
Orientation de la Chape ARRIÈRE (Cf. Page 6)	Vide : 0° (Standard) C1 : 30° C2 : 60° C3 : 90° C5 : 120° C4 : 150°
Longueur câble	2 : 600mm 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