

Vérin V41

Le V41 est un vérin linéaire en ligne caractérisé par sa taille miniature et son étanchéité. Ce modèle est disponible en quatre courses et différentes options de vitesse. De plus, il existe deux options fonctionnelles : avec interrupteurs de fin de course ou avec potentiomètre pour le positionnement.



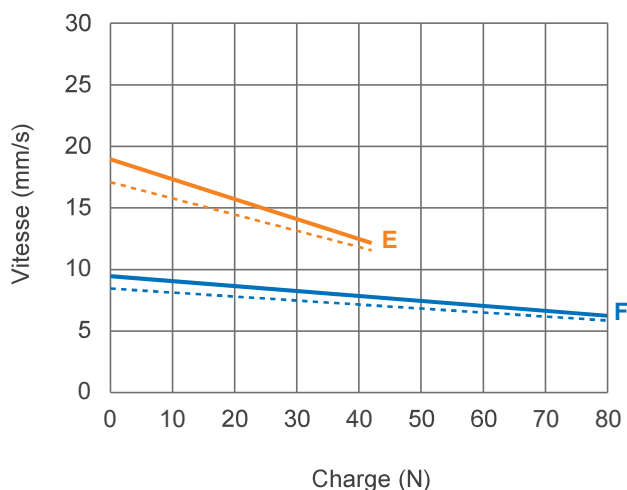
Spécifications & options

- Application principale: Industrie, mobilier, Applications domestiques
- Tension alimentation: 12V DC
- Force maximum : 80N (Poussée/Traction)
- Force statique maximum : 40N
- Vitesse maxi. à vide : 19.0mm/sec (valeur standard)
- Vitesse maxi. pleine charge : 6.3mm/sec (valeur standard, charge @80N)
- Course : 10 / 30 / 50 / 100mm
- Niveau de bruit : ≤ 55dB
- Indice de protection : IP66/IP69K (statique, hors fonctionnement)
- Matériaux : Tube d'extension et tube interne en aluminium, boîtier plastique
- Facteur de marche : 20%, max. 30 sec. de fonctionnement maxi. 150 sec.
- Température ambiante de fonctionnement: -10°C ~ +50°C
- Température ambiante de stockage: -25°C ~ +65°C
- Options:
 - Version V41-L : avec interrupteurs de fin de course. Lorsque le vérin atteint la fin de la course, l'interrupteur de fin de course pré-réglé coupe l'alimentation et arrête le moteur automatiquement.
 - Version V41-P : avec information de positionnement par potentiomètre, permettant au contrôleur de détecter la position de la course du vérin à tout moment. Il s'agit d'une information de position absolue, qui ne dévie pas en cas de coupure de courant.

Performances

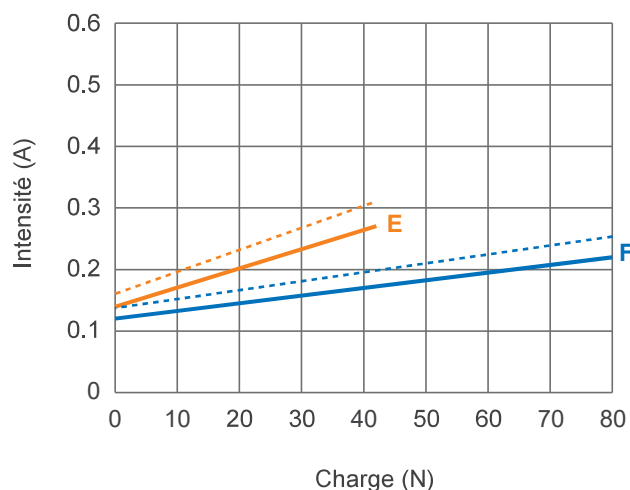
Modèle	Poussée/Traction charge max (N)	Capacité d' auto-blocage (N)	Vitesse standard (mm/s)		Intensité standard (A) @12V DC	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V41-X-12-E-XXX-0XX	42	21	19.0	12.2	0.14	0.27
V41-X-12-F-XXX-0XX	80	40	9.5	6.3	0.12	0.22

Vitesse VS. Charge



— Vitesse standard - - - Vitesse mini

Intensité VS. Charge



— Intensité standard - - - Intensité max.

• Courant d'appel



- Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin peut atteindre jusqu'à 3 fois le niveau de courant standard du vérin en chargement.
- Si une carte électronique d'alimentation électrique est utilisée, les spécifications doivent être suffisantes pour supporter le Courant d'appel. Si des batteries sont utilisées comme source d'alimentation, le courant d'appel n'est plus une problématique.
- Les boîtiers UMEC sont prévus pour tenir compte de ce courant d'appel au démarrage du vérin. Si l'utilisateur met en place son propre système de contrôle, il doit tenir compte de ces spécifications et du mécanisme de protection. De plus, l'utilisateur doit s'assurer que les éléments techniques mis en place sont en capacité de résister à ce courant d'appel.

Dimensions

Dimension d'installation :

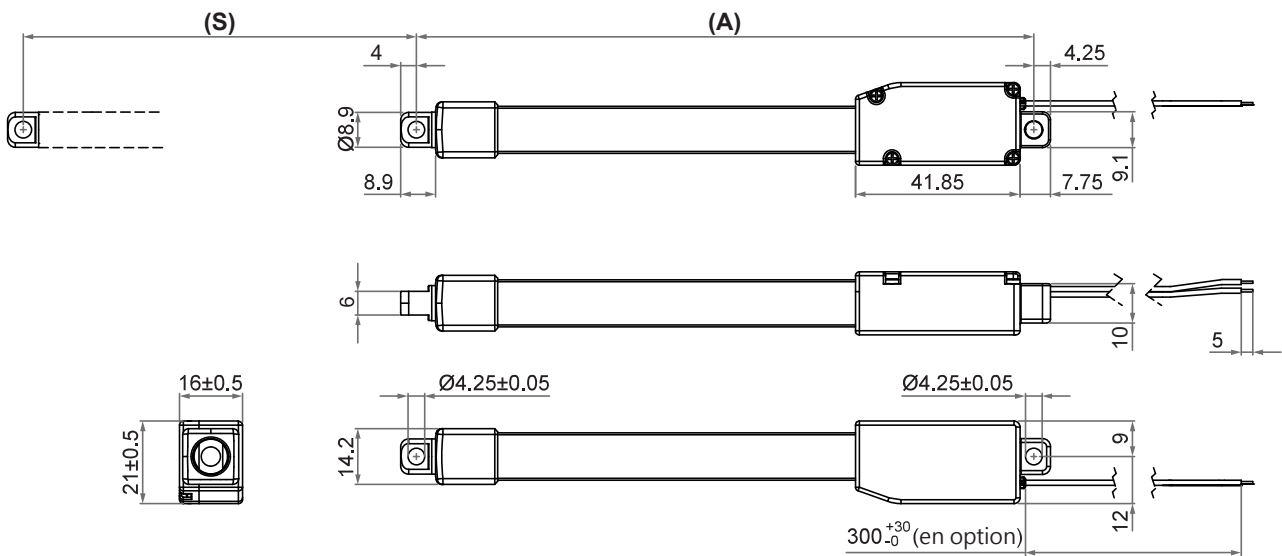
- Entraxe ouvert = entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe fermé minimum (A) des différentes options

	Version	Course (S)			
		10	30	50	100
Entraxe fermé (A)	V41-L	67	87	107	157
	V41-P	N/A	87	107	157

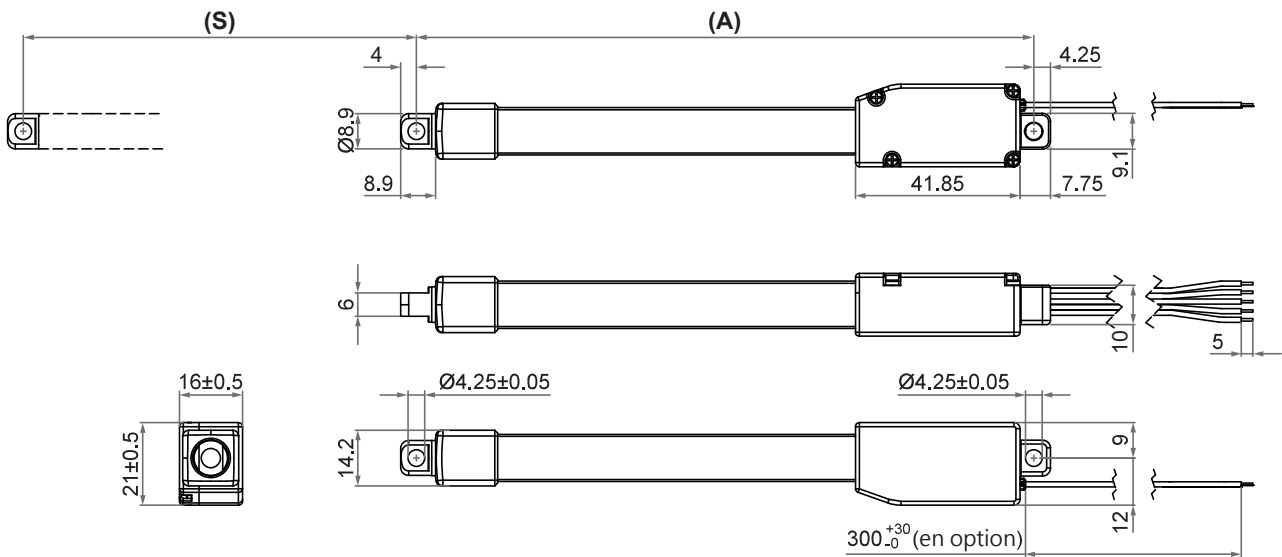
(Tolérance: ±1mm)

Plans

- V41-L



- V41-P



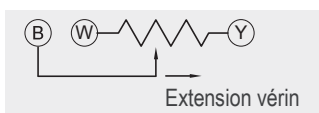
Unité: mm

Câble avec fils dénudés

- V41-L (Avec interrupteurs de fin de course)

	Couleur fil	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		

- V41-P (Avec information de positionnement par potentiomètre)

	Couleur fil	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	Entrée de n'importe quelle tension de référence haute stable <30V								
	Bleu	Sortie POT	<p>1. Spécification Potentiomètre : Il existe différentes résistances totales selon les options de course (voir tableau ci-dessous)..</p> <table><tr><th>Course</th><th>* Résistance Max.</th></tr><tr><td>30 mm</td><td>3KΩ±40%</td></tr><tr><td>50 mm</td><td>6KΩ±40%</td></tr><tr><td>100 mm</td><td>11KΩ±40%</td></tr></table> <p>* Remarques: Il s'agit de la valeur de résistance entre les fils bleu et blanc lorsque le Vérin est déployé à sa position la plus longue.</p> <p>2. Tension de sortie : à mesure que le vérin se déploie, la tension (résistance) mesurée entre les fils bleu et blanc augmente de manière linéaire. À l'inverse, elle diminue lorsque le vérin se rétracte.</p> <div></div> <p>3. Lors de la première utilisation (ou lors du remplacement du vérin), après avoir correctement branché les fils, mesurez la tension de sortie au début et à la fin de la course du vérin à partir du fil bleu (des points d'échantillonnage supplémentaires peuvent être ajoutés au milieu) afin de calculer la formule de conversion linéaire entre la tension de sortie du POT et la position de la course. En intégrant cette formule dans les paramètres du programme du système de contrôle, la tension mesurée pourra être convertie en position de course en temps réel.</p>	Course	* Résistance Max.	30 mm	3KΩ±40%	50 mm	6KΩ±40%	100 mm	11KΩ±40%
	Course	* Résistance Max.									
30 mm	3KΩ±40%										
50 mm	6KΩ±40%										
100 mm	11KΩ±40%										
	Blanc	Masse	N'importe quelle tension de référence basse stable (ex. mise à la terre)								

Nomenclature

		V41-	L	- 12	- E	- 030	- 0	0	3
Version	L: Avec interrupteurs de fin de course P: Avec information de positionnement par potentiomètre								
Tension alimentation	12: 12V DC								
Performance	E, F (Cf. p.2 Performances)								
Course	010: 10mm (seulement V41-L) 030: 30mm 050: 50mm 100: 100mm								
Réservé	0								
Réservé	0								
Longueur câble	0: 300mm droit 3: 900mm 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