Vérin
V31

Le vérin V31 est un vérin silencieux et puissant, pouvant aller jusqu'à 6000N, urtilisé dans le domaine du lit médicalisé.

Spécifications & options

Application principale : Médical, Soin à domicile

Spécifications standards :

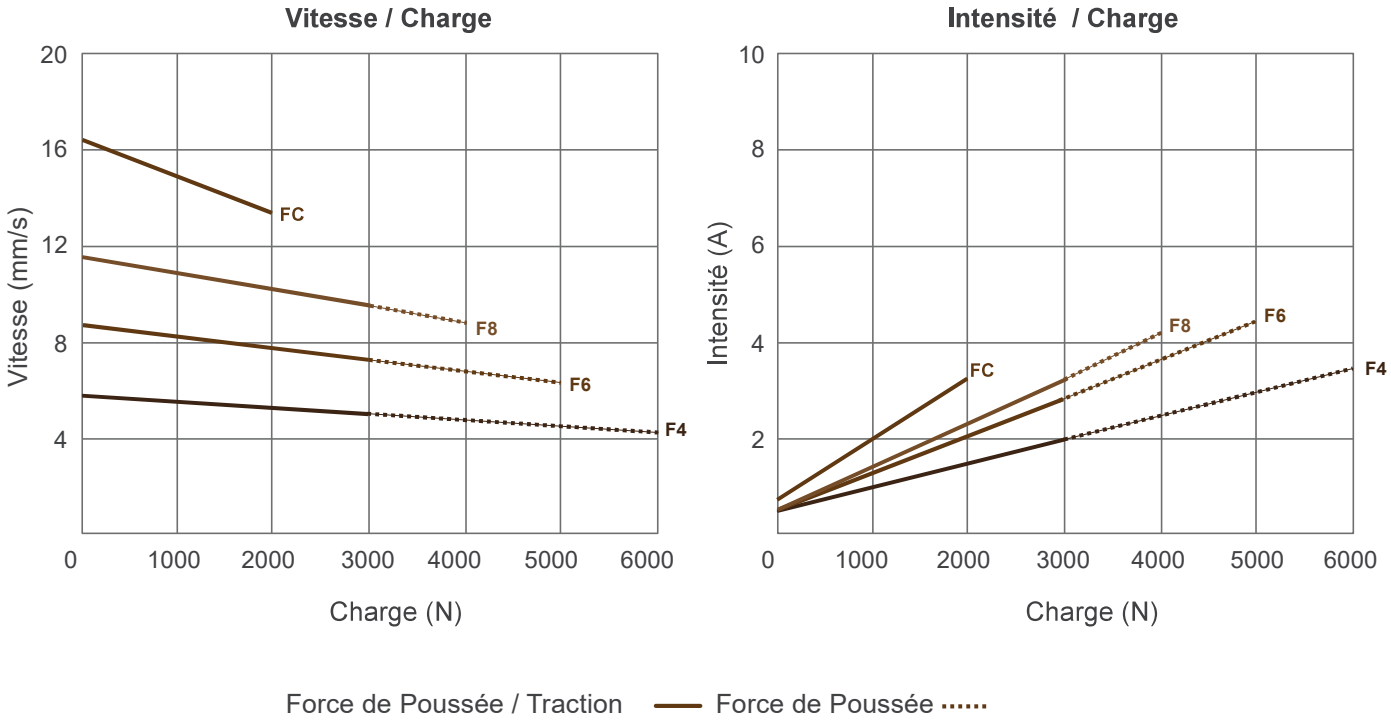
- Tension d'entrée : 24V
- Force maximum : 6000N (Poussée) / 3000N (Traction)
- Capacité de verrouillage automatique : 6000N
- Vitesse standard à vide : 5.8mm/sec
- Vitesse standard à pleine charge : 4.4mm/sec (6000N)
- Course : 50 ~ 400mm
- Niveau de bruit : ≦50dB
- Indice de protection : IPX6 (statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Tube externe en aluminium
- Prises amovibles (Cf. p.7)
- Couleur : Gris pâle - RAL 7035
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Température ambiante de fonctionnement : +5°C ~ +40°C
- Température ambiante de stockage : -25°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EN 60601-1, EN 60601-1-2, BS EN 60601-1-2, IEC 60601-1-2

Options:

- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Écrou de sécurité (en direction Poussée)
- Poussée Seule (tube extension libre)

Performances

Modèle	Poussée Max.(N)	Traction Max.(N)	*Capacité de verrouillage automatique (N)	**Vitesse standard (mm/s)		** Intensité standard (A)	
				à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V31-24**F4**...	6000	3000	6000	5.8	4.4	0.5	3.4
V31-24**F6**...	5000	3000	5000	8.8	6.2	0.5	4.4
V31-24**F8**...	4000	3000	4000	11.7	8.9	0.5	4.2
V31-24**FC**...	2000	2000	2000	16.4	13.3	0.7	3.2



Remarques :

* La capacité de verrouillage automatique est obtenue par le court-circuit du moteur quand le vérin est arrêté. Tous les boitiers de contrôle commercialisés par UMEC sont compatibles avec cette fonctionnalité.

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

● **Courant d'appel**

● Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin V60 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 boitiers UMEC sont prévus pour tenir compte de 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.

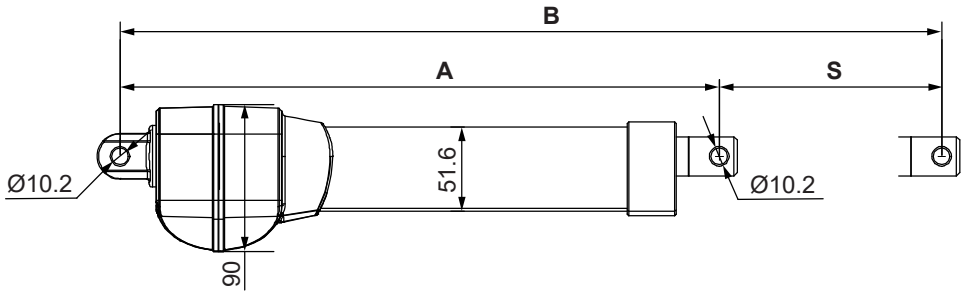
Dimensions

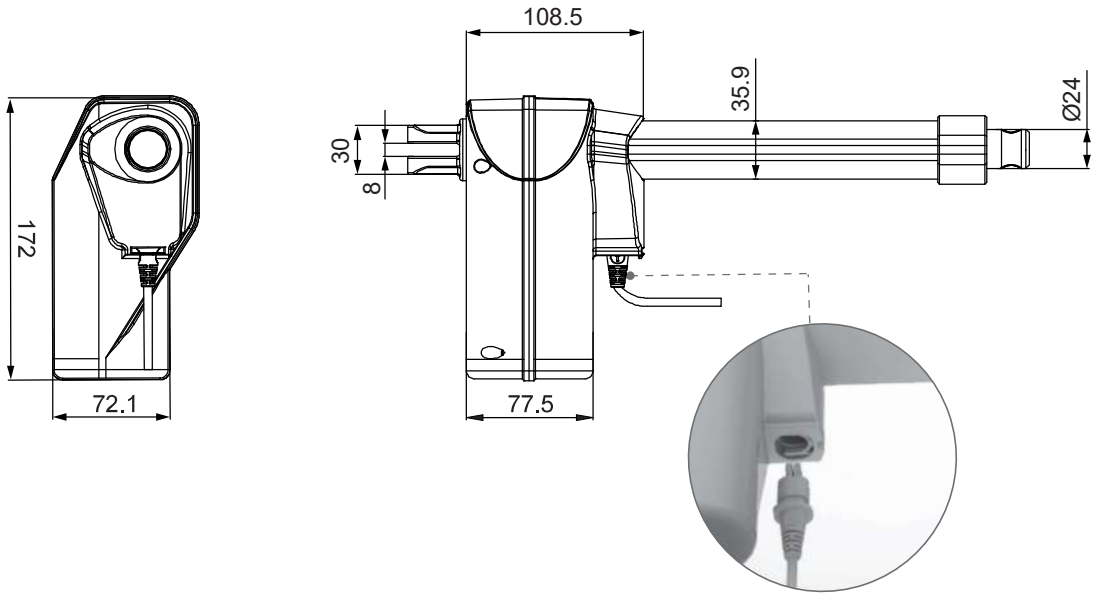
- Courses disponibles (S) = 50 ~ 400mm
- Entraxe Fermé (A)≧170+S+L+D (mm)

Unité: mm

Course	L
50≦S≦300	0
301≦S≦350	20
351≦S≦400	35
Option de sécurité	**D**
0, P	0
S, A	8

- S≧401mm, nous consulter.
- Entraxe ouvert (B) = Entraxe Fermé (A) + Course (S)

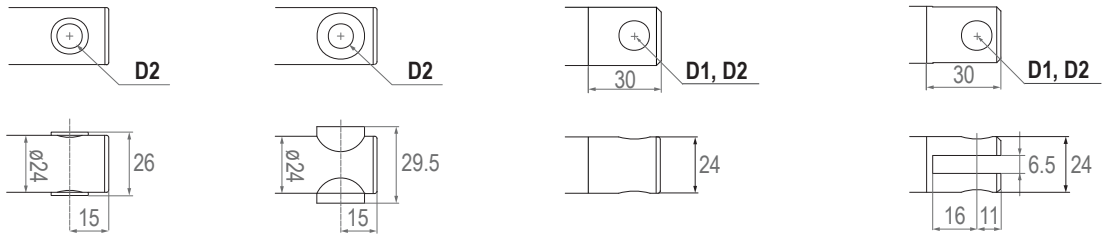




Prises amovibles

● Chape AVANT

3 : Trou percé　　**7** : Bague plastique　　**C** : Chape Métal　　**D** : Chape Métal fendue

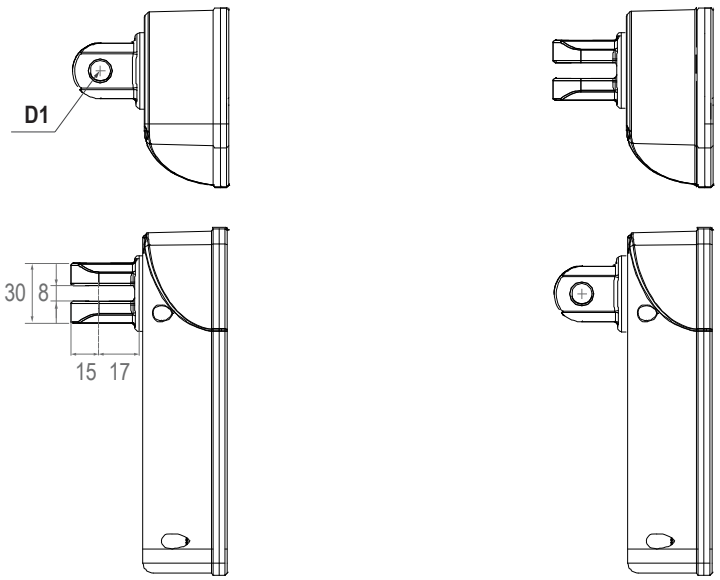


Code chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
3	N/A	ø8, ø10
7	N/A	ø10
C	ø12	ø10
D	ø12	ø10

● Chape ARRIÈRE

1 : Plastique

0 : 0° (standard)　　**9** : 90°



Code chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
1	ø10	N/A

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V31
Boitier de contrôle	BC6C-M	• Avec 2x capteurs effet Hall • Prise DIN Type H ou Type V
	BC45	• Prise DIN Type H
	BC41-M*, BC5P-M	• Avec 2x capteurs effet Hall • Prise minifit Type LR

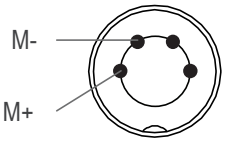
Remarques:

* Le boitier CM41-M est compatible avec le vérin V31.

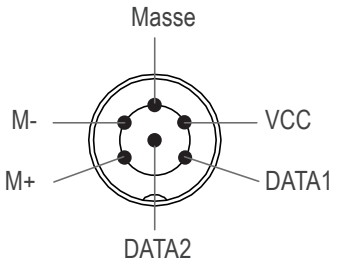
Prises (amovibles)

- **Prise Type H ou Type V**

  - Sans capteurs de positionnement
  - Avec 2x capteurs effet Hall



Prise DIN 4 broches

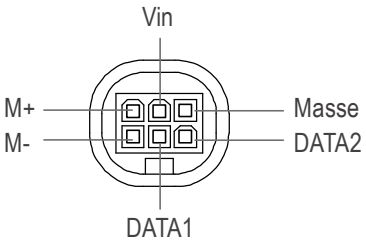


Prise DIN 6 broches

Type H

Type V

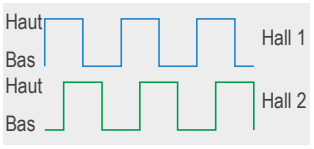
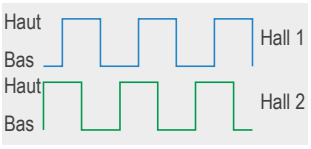
- **Prise type LR**



Prise minifit 6 broches

LR-type

- **Remarque :**

	Définition	Commentaires
Alimentation	M+	Connecter le fil bleu à “Vdc +” & le fil marron à “Vdc -“ pour étendre le vérin.Inverser la polarité pour le rétracter.
	M-	
Signal	Vin	Plage de tension d’entrée : (Vin): 5 ~ 20V
	Sortie Capteur 1	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall :  Extension vérin  Rétraction vérin
	Sortie Capteur 2	Résolution du capteur effet Hall : 10 pics/mm
	Masse	

Modèle	Resolution (pics/mm)
V31-24F4-XXX.XXX-XXXXXXX	10.00
V31-24F6-XXX.XXX-XXXXXXX	3.33
V31-24F8-XXX.XXX-XXXXXXX	2.50
V31-24FC-XXX.XXX-XXXXXXX	0.83

Nomenclature

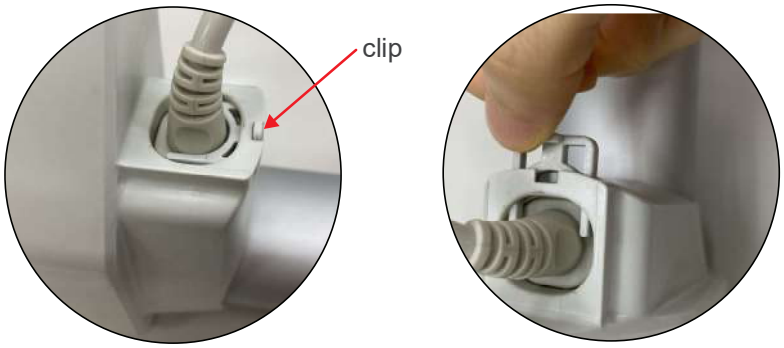
V31 - 24 F4 - 220 . 270 - 3 1 0 0 0 0 0

Tension alimentation	**24**: 24V
Type Moteur et Vis	**F4** : 3300rpm / pas 4mm **F6** : 3300rpm / pas 6mm **F8** : 3300rpm / pas 8mm **FC** : 3300rpm / pas 12mm
Entraxe Fermé	**XXX** *(Cf. page 3)*
Entraxe ouvert	**XXX** *(Cf. page 3)*
Chape AVANT	**3** : Trou percé **7** : Bague plastique **C** : Chape Métal **D** : Chape Métal fendue *(Cf. page 4)*
Chape ARRIÈRE	**1**: Plastique *(Cf. page 4)*
Orientation de la chape ARRIÈRE	**0** : 0° (standard) **9** : 90°
Capteurs de positionnement	**0:** Aucun **H:** 2x capteurs effet Hall
Options de sécurité	**0** : Aucun **S** : Écrou de sécurité (en direction Poussée) **P** : Poussée seule (tube extension libre) **A** : Écrou de sécurité + Poussée seule
Réservé	**0**
Longueur câble	**0** : 300mm droit **3** : 1000mm droit **A** : 450mm avec spirale 300mm

Installation / Démontage des prises

- **Démontage**

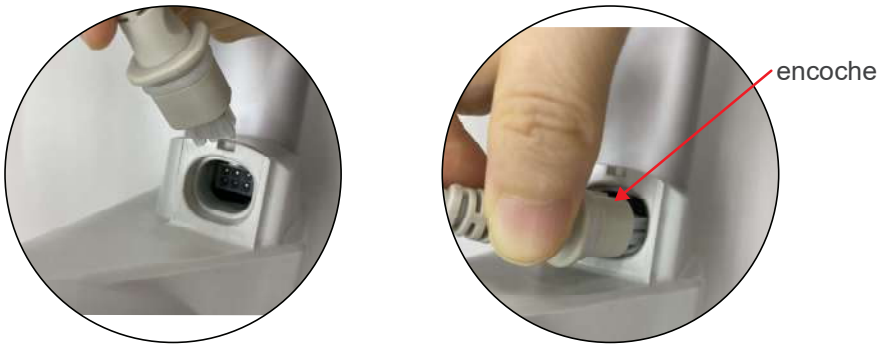
  - Poussez le clip anti-traction vers l'extérieur pour pouvoir retirer la prise



  - Tenez le moteur et retirez la prise

- **Installation**

  - Insérez la prise en alignant l'encoche



  - Verrouillez le clip anti-traction

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