

# Vérin V79

Le V79 est un vérin dédié aux applications à forte charge et à haute vitesse. Son réducteur renforcé et sa structure interne améliorée rendent le V79 plus adapté aux environnements de travail difficiles. De plus, le V79 bénéficie des indices de protection IP66, IP67, IP69K.

La finition de son carter a été validée par un test de brouillard salin de 250 heures, garantissant une excellente résistance à la corrosion, ce qui le rend idéal pour les domaines agricoles, de la construction et industriels.



## Spécifications & options

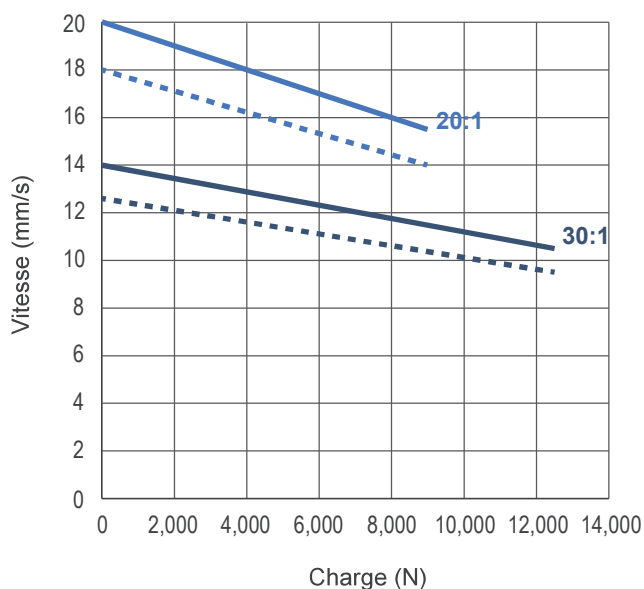
---

- Application principale : Industrie, Agriculture, Construction
- Tension alimentation : 24V DC
- Charge nominale maximale : 12 500N (Poussée / Traction)
- Capacité d'auto-verrouillage : 13 600N
- Vitesse à vide : 20mm/sec (Motoréducteur 20:1 (Valeur moyenne))
- Type de vis : Vis à billes
- Motoréducteur : 20:1 / 30:1
- Course : 102 (4") / 203 (8") / 305 (12") mm
- Niveau de bruit : ≤ 70dB
- Indice de protection : IP66 / IP67 / IP69K (statique, hors fonctionnement)
- Tenue au brouillard salin : 250 h
- Protection contre les surcharges par embrayage
- Fins de courses préréglées
- Matériau du tube d'extension : Acier inoxydable
- Couleur : Noir
- Facteur de marche : 10%, max. 1.5 min. de fonctionnement maxi. /15 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C
- Température ambiante de stockage : -25°C ~ +65°C
- Option : Retour de positionnement analogique et absolu par potentiomètre (POT)

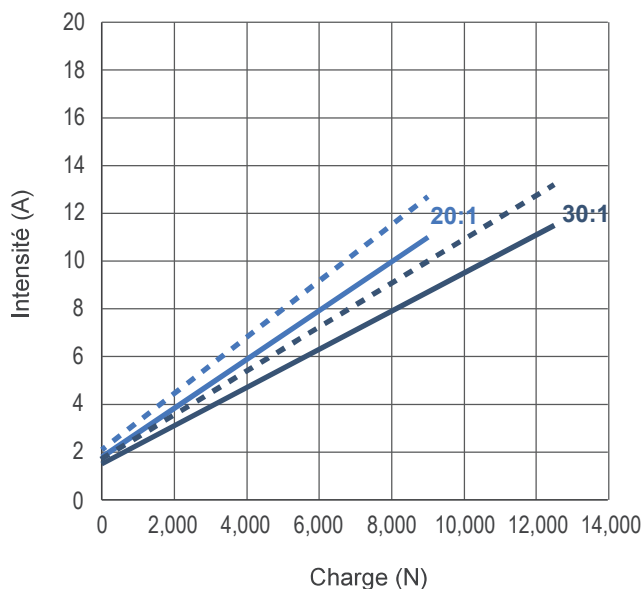
## Performances

| Modèle         | Raport de réduction | Traction max./ Force de traction (N) | * Capacité d'auto-verrouillage (N) | Vitesse standard (mm/s) |                 | Intensité standard (A) @24V DC |                 |
|----------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|                |                     |                                      |                                    | à vide                  | à pleine charge | à vide                         | à pleine charge |
| V79-24-20B-XXX | 20:1                | 9,000                                | 13,600                             | 20                      | 15.5            | 1.8                            | 11.0            |
| V79-24-30B-XXX | 30:1                | 12,500                               | 13,600                             | 14                      | 10.5            | 1.5                            | 11.5            |

Vitesse VS. Charge avec Moteur 24V DC



Intensité VS. Charge avec Moteur 24V DC



— Vitesse standard    - - - Vitesse Min.

— Intensité standard    - - - Intensité Max.

### Remarques :

\* La force d'auto-verrouillage de 13 600 N s'applique lorsque le vérin est en état de court-circuit.

### ● 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 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.

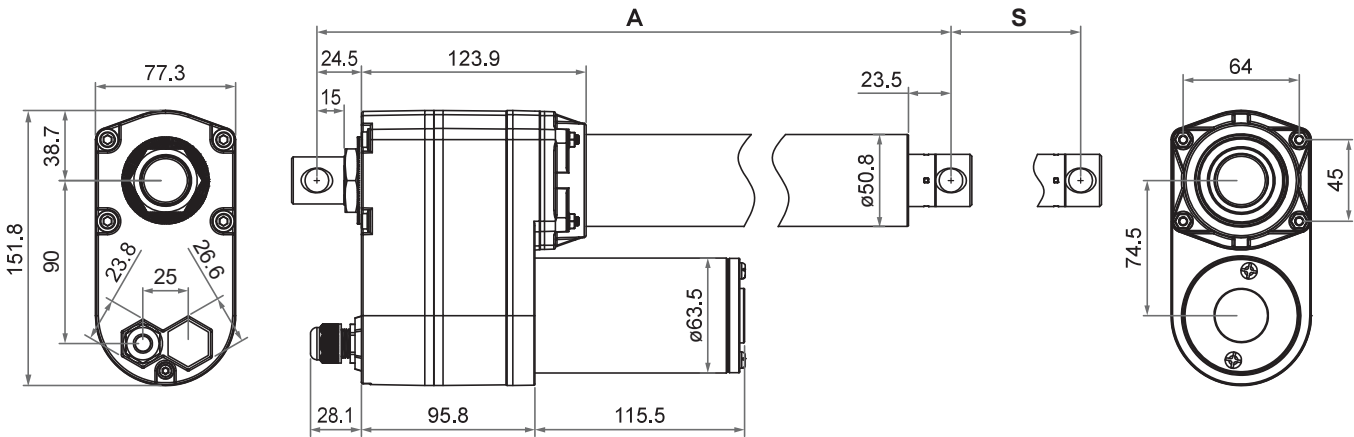
# Dimensions

## • Entraxe fermé (A)

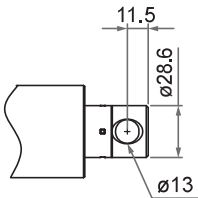
| Course (S)        | 102 (4") | 203 (8") | 305 (12") |
|-------------------|----------|----------|-----------|
| Entraxe fermé (A) | 398      | 501      | 601       |

(Tolérance : ± 5mm)

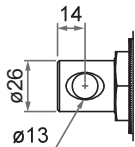
## • Plans



## • Chape AVANT

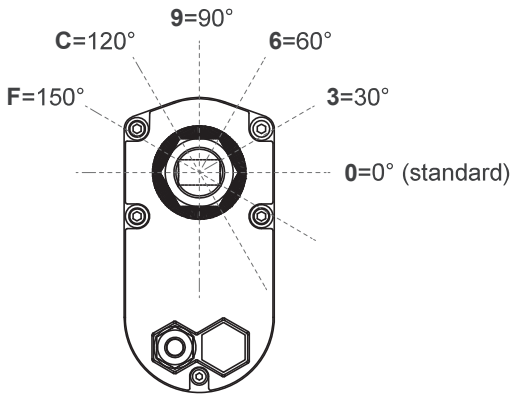
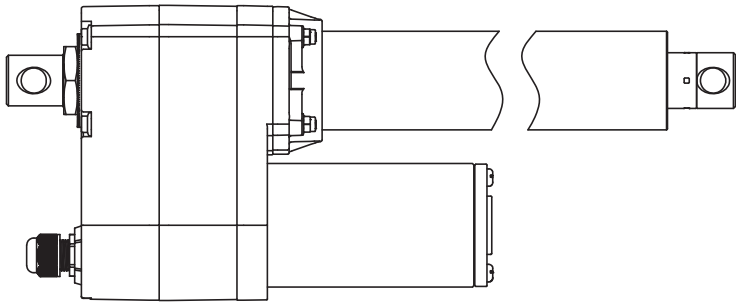


## • Chape ARRIÈRE



Unité : mm

## • Orientation de la chape ARRIÈRE



Remarques : Exemple avec une orientation à 0°

## Compatibilité

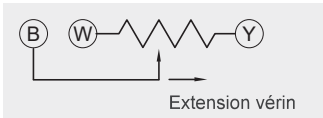
| Produit           | Modèle                                                                                                   | Spécifications V79                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Carte de commande | BCI72                                                                                                    | • Standard (Câble avec fils dénudés) |
|                   | BCI73                                                                                                    | • Standard (Câble avec fils dénudés) |
| Accessoires       | Pince de fixation MB30  | • Standard, trou de fixation ø13mm.  |

## Câble avec fils dénudés

### • Standard, sans capteur 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.<br>Inverser la polarité pour le rétracter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
|                    | Noir         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
| Fil Signal         | Jaune        | Vin                                        | Plage de tension d'entrée : 5~32V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
|                    | Bleu         | Sortie POT                                 | <div>1. Spécifications Potentiomètre<ul style="list-style-type: none"><li>- 10K ohm, 10 tours.</li><li>- Résistance totale : <math>\pm 5\%</math></li><li>- Linéarité indépendante : <math>\pm 0.25\%</math></li></ul></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</th><th>Résistance (tolérance : <math>\pm 0.3K\Omega</math>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>102mm (4")</td><td>0.3 ~ 8.1K</td></tr><tr><td>203mm (8")</td><td>0.3 ~ 9.2K</td></tr><tr><td>305mm (12")</td><td>0.3 ~ 8.8K</td></tr></tbody></table> <div>4. La valeur du potentiomètre peut être mesurée entre le fil de sortie POT et le fil de Masse</div> | Course | Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$ ) | 102mm (4") | 0.3 ~ 8.1K | 203mm (8") | 0.3 ~ 9.2K | 305mm (12") | 0.3 ~ 8.8K |
|                    | Course       | Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$ ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
| 102mm (4")         | 0.3 ~ 8.1K   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
| 203mm (8")         | 0.3 ~ 9.2K   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
| 305mm (12")        | 0.3 ~ 8.8K   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                            |            |            |            |            |             |            |
|                    | Blanc        | Masse                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                            |            |            |            |            |             |            |

## Nomenclature

|                                                     |                                                                                                                      |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                     |                                                                                                                      | <b>V79 - 24 - 30 B - 102 - 0 P 0 0 0 0</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tension alimentation</b>                         | <b>24</b> : 24V DC                                                                                                   |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Rapport de réduction</b>                         | <b>20</b> : 20:1 (9 000N)<br><b>30</b> : 30:1 (12 500N)                                                              |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Type de vis</b>                                  | <b>B</b> : Vis à billes                                                                                              |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Course</b>                                       | <b>102</b> : 102mm (4")<br><b>203</b> : 203mm (8")<br><b>305</b> : 305mm (12")                                       |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Réservé</b>                                      | <b>0</b>                                                                                                             |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Capteurs de positionnement</b>                   | <b>0</b> : Aucun<br><b>P</b> : Potentiomètre (POT)                                                                   |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Réservé</b>                                      | <b>0</b>                                                                                                             |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Orientation de la chape ARRIÈRE (Cf. Page 3)</b> | <b>0</b> : 0° (standard)<br><b>3</b> : 30°<br><b>6</b> : 60°<br><b>9</b> : 90°<br><b>C</b> : 120°<br><b>F</b> : 150° |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Réservé</b>                                      | <b>0</b>                                                                                                             |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Longueur câble</b>                               | <b>0</b> : 250mm droit<br><b>1</b> : 500mm droit<br><b>3</b> : 1000mm droit<br><b>5</b> : 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