Vérin
V82

Le vérin V80 est un vérin silencieux qui offre une capacité d'effort jusqu'à 8000N. Il est à la fois destiné au domaine du médical et du soin à domicile.

Spécifications & options

- Application principale : Soin à domicile
- Tension d'alimentation : 24V DC
- Force maximum : 8000N (Poussée) / 6000N (Traction)
- Vitesse maxi. à vide: 8.2 mm/sec
- Vitesse maxi. pleine charge : 4.8 mm/sec (8000N Charge)
- Course : 50 ~ 400 mm
- Niveau de bruit ：≦50dB
- Indice de protection : IPX4, IPX6 (statique, hors fonctionnement)
- Orientation de la chape de connexion arrière personnalisable tous les 30°
- Fins de course pré-réglés
- Tube d'extension en acier
- 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 60601-1-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
  - Directive 2011/65/EU (RoHS) et Directive (EU)2015/863 、(EU)2017/2102

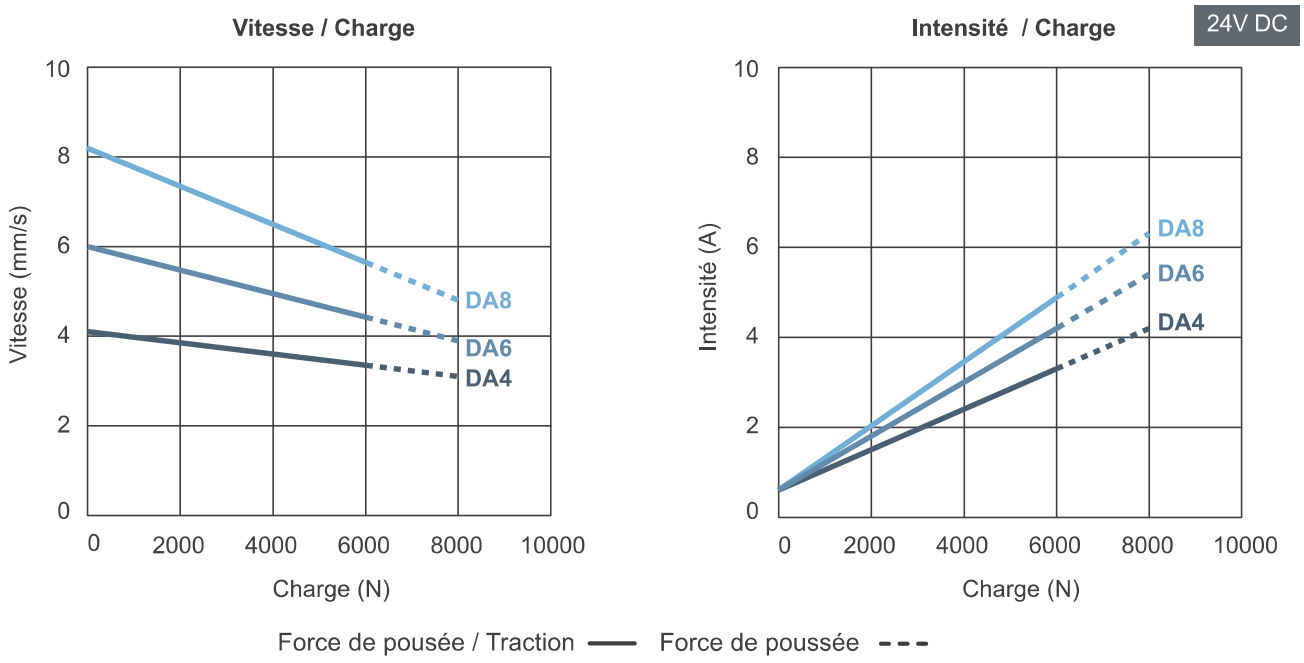
Options

- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée seule (tube extension libre)
- Écrou de sécurité (en direction Poussée)
- Option débrayage MR3 (Fig.1) : pour descente manuelle du vérin par rotation du débrayage

(Fig.1)

Performances

Modèle	Poussée Max. (N)	Traction Max. (N)	*Vitesse standard(mm/s)		*Conso. standard(A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V82-24**DA4**-XXX.XXX-XXXXX0XX	8000	6000	4.1	3.1	0.6	4.2
V82-24**DA6**-XXX.XXX-XXXXX0XX	8000	6000	6.0	3.9	0.6	5.4
V82-24**DA8**-XXX.XXX-XXXXX0XX	8000	6000	8.2	4.8	0.6	6.3



Remarques :

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

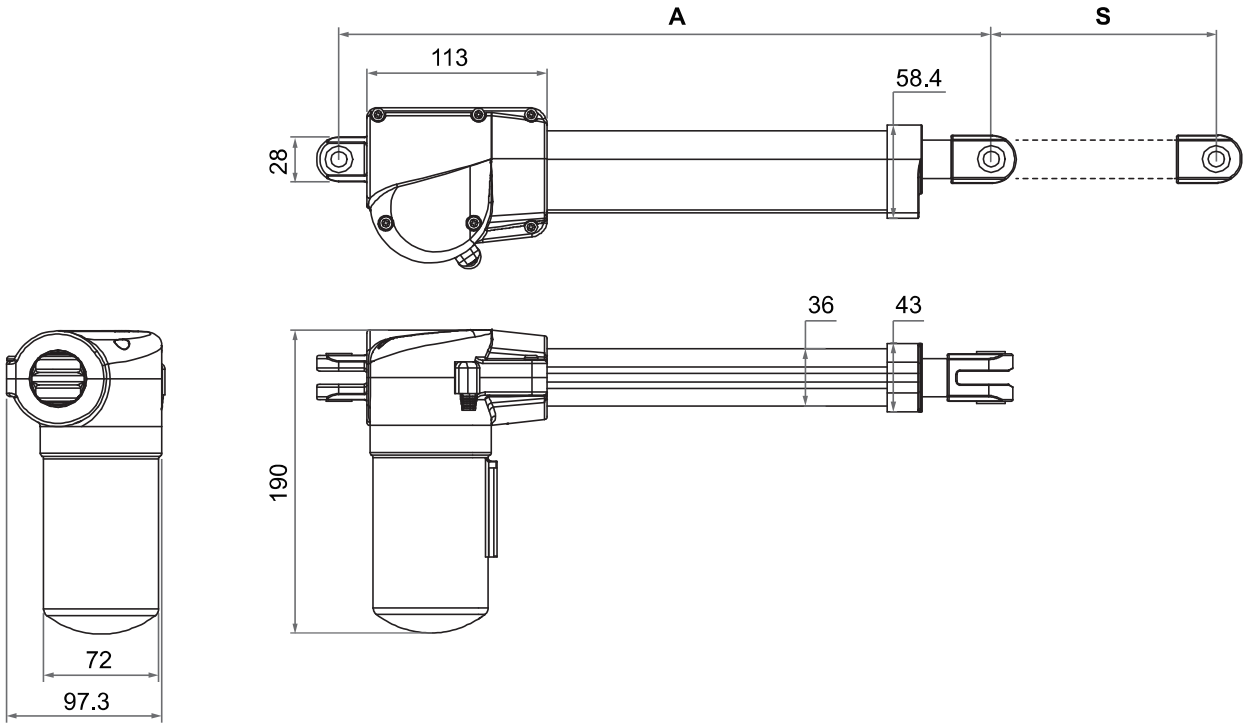
Dimensions

● **Entraxe Fermé (A)**

Unité : mm

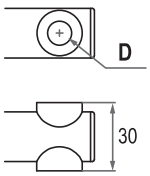
50≦Course(s)≦300mm			
Chape avant / Option de sécurité	7	8	M, N (avec débrayage MR3)
Aucune option	A≧S+177mm	A≧S+195mm	N/A
Avec Écrou de sécurité(SN)	A≧S+182mm	A≧S+200mm	A≧S+250mm

• 301≦S≦400mm, entraxe fermé (A) + 30mm • Tolérance: ±3mm
• S≧401mm, merci de nous consulter pour s'assurer de la faisabilité.

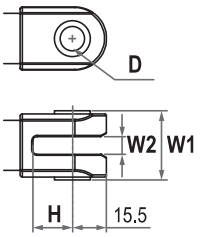


• Chape de fixation AVANT

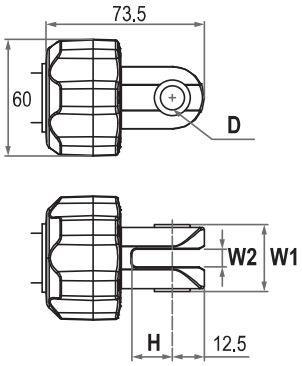
7: Bague plastique



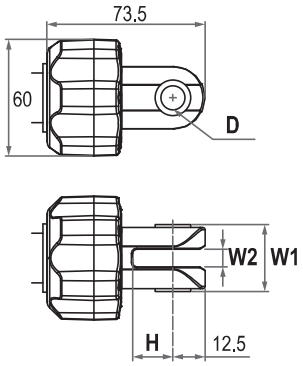
8: Métal renforcé



M: Métal renforcé
avec débrayage MR3



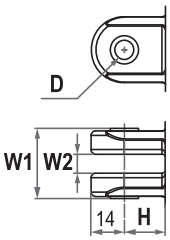
N: Métal
avec débrayage MR3



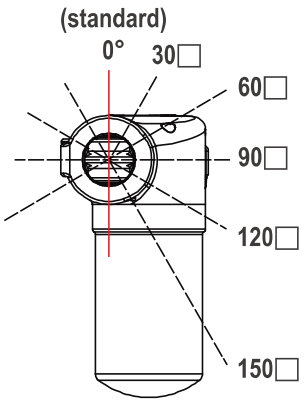
Code chape AVANT	Diamètre de perçage avec bague (D)	Largeur avec bague (W1)	Largeur de la fente (W2)	Profondeur de la fente (H)
7	Ø10	N/A	N/A	N/A
8	Ø10	31.5	8.3	19.5
M	Ø10	29.5	8.4	19.5
N	Ø10	29.5	8.4	19.5

• Chape ARRIÈRE

1: Métal



• Orientation de la chape ARRIÈRE



Code chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage avec bague (D)	Largeur avec bague (W1)	Largeur de la fente (W2)	Profondeur de la fente (H)
1	Ø8, Ø10	30	8	18

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V82
Boitier de contrôle	VEOBOX II, VEOBOX III	- Sans capteur de positionnement - Avec câble Jack Type J1 ou J2
	VEOBOX IV	- Sans capteur de positionnement - Avec câble Jack Type J1
	VEOBOX VI	- Sans capteur de positionnement - Avec câble Jack Type J2
	BC45	- Sans capteur de positionnement - Prise DIN 4 broches Type H
	BC41-M, BC5P-M	- Avec retour de position 2 capteurs Effet Hall - Prise minifit 6 broches Type LR

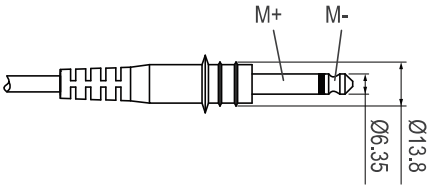
Remarques :

* Si le courant max du boitier de contrôle est plus bas que le courant standard du vérin en pleine charge, le fonctionnement du vérin peut ne pas être optimal.

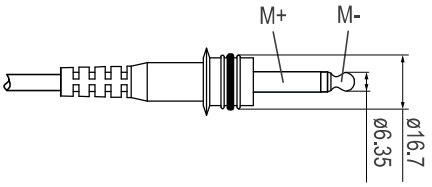
Prises

Sans capteur de position

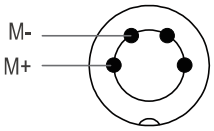
● **Câble Jack Type J1**



● **Câble Jack Type J2**



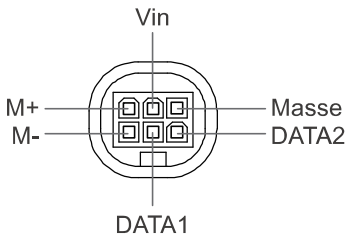
● **Prise DIN 4 broches Type H**



Prise DIN 4 broches Type H

Avec retour de position 2 capteurs Effet Hall

● **Prise minifit 6 broches Type LR**



Prise minifit 6 broches Type LR

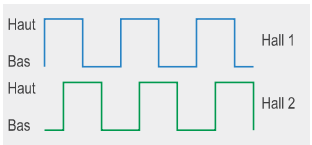
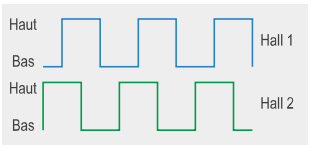
Type J1

Type J2

Type H

Type LR

Remarque:

	Définition	Commentaires
Câble alimentation	M+	Connecter M+ à “+” & M- à “-“ pour étendre le vérin
	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 des capteurs Effet Hall Modèle / Résolution (pics/mm) V82-24**DA4**-XXX.XXX-XXXHX0XX — 10.25 V82-24**DA6**-XXX.XXX-XXXHX0XX — 6.83 V82-24**DA8**-XXX.XXX-XXXHX0XX — 5.13
	Masse	

Nomenclature

V82 - 24 D A 8 - 300 . 400 - 8 1 0 H P 0 4 A

Tension alimentation	**24**: 24V DC
Alimentation	**D**: Alimentation standard
Moteur	**A**: 2500rpm
Vis	**4**: pas 4mm **6**: pas 6mm **8**: pas 8mm
Entraxe Fermé *(Cf. Page 3)*	**XXX**
Entraxe ouvert *(Cf. Page 3)*	**XXX**
Connecteur avant *(Cf. Page 3)*	**7**: Bague plastique **8**: Métal **M**: Métal renforcé avec débrayage MR3 *(uniquement en Poussée Seule et Écrou de sécurité avec vis A8)* **N**: Métal avec débrayage MR3 *(uniquement en Poussée Seule et Écrou de sécurité avec vis A8)*
Connecteur arrière *(Cf. Page 3)*	**1**: Métal
Orientation de la chape arrière *(Cf. Page 3)*	**0**: 0° *(Standard)* **3**: 30° **6**: 60° **9**: 90° **C**: 120° **F**: 150°
Capteur de position	**0**: Aucun **H**: Capteurs Hall effect x2
Option	**0**: Aucune **S**: Écrou de sécurité **P**: Poussée Seule + Écrou de sécurité
Réserve	**0**
Indice de protection	**4**: IPX4 *(Standard)* **6**: IPX6
Longueur câble	**0**: 300mm droit **3**: 1000mm droit **A**: 400mm avec spirale de 200mm

UMEC™ A MOTECK COMPANY

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

©Sept. 2023 . UMEC MO-T-0054 Version: 2.0