

Vérin V91

Le vérin V91 est compact et silencieux, idéal dans de nombreuses configurations nécessitant un espace réduit d'installation, tels que des fauteuils inclinables,

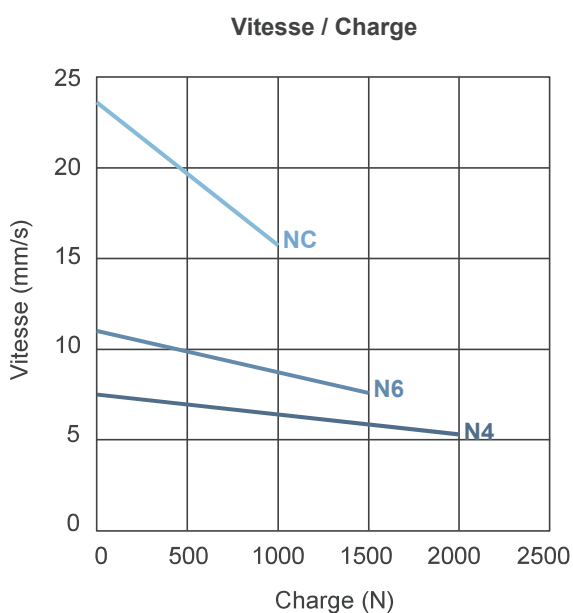
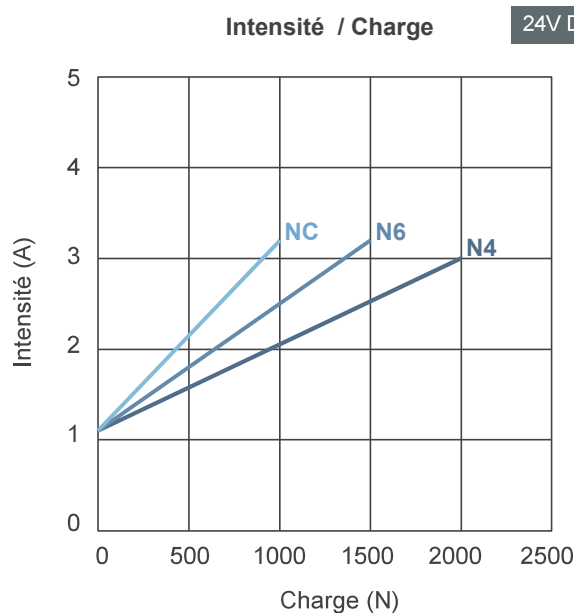


Spécifications & options

- Application principale : Bureau, Loisirs, Soins à domicile, Industrie
- Tension d'entrée : 24V DC
- Force maximum : 2000N (Poussée/Traction)
- Vitesse maxi. à vide : 23.6mm/sec (Valeur Standard)
- Vitesse maxi. pleine charge : 5.3mm/sec (Valeur Standard @2000N)
- Course: 50~400mm
- Niveau de bruit : ≤ 50 dB
- Indice de protection : IPX5 (statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses pré-réglées
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +65°C
- Température ambiante de stockage : -25°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : Directive 2014/30/EU, EN 60601-1-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
- Options: Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall

Performances

Modèle	Poussée/ Traction Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité Standard (A)	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
MD21-24 N4 -XXX.XXX-XXX005X	2000	7.5	5.3	1.1	3.0
MD21-24 N6 -XXX.XXX-XXX005X	1500	11.0	7.6	1.1	3.2
MD21-24 NC -XXX.XXX-XXX005X	1000	23.6	15.7	1.1	3.2



Remarques :

- * 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



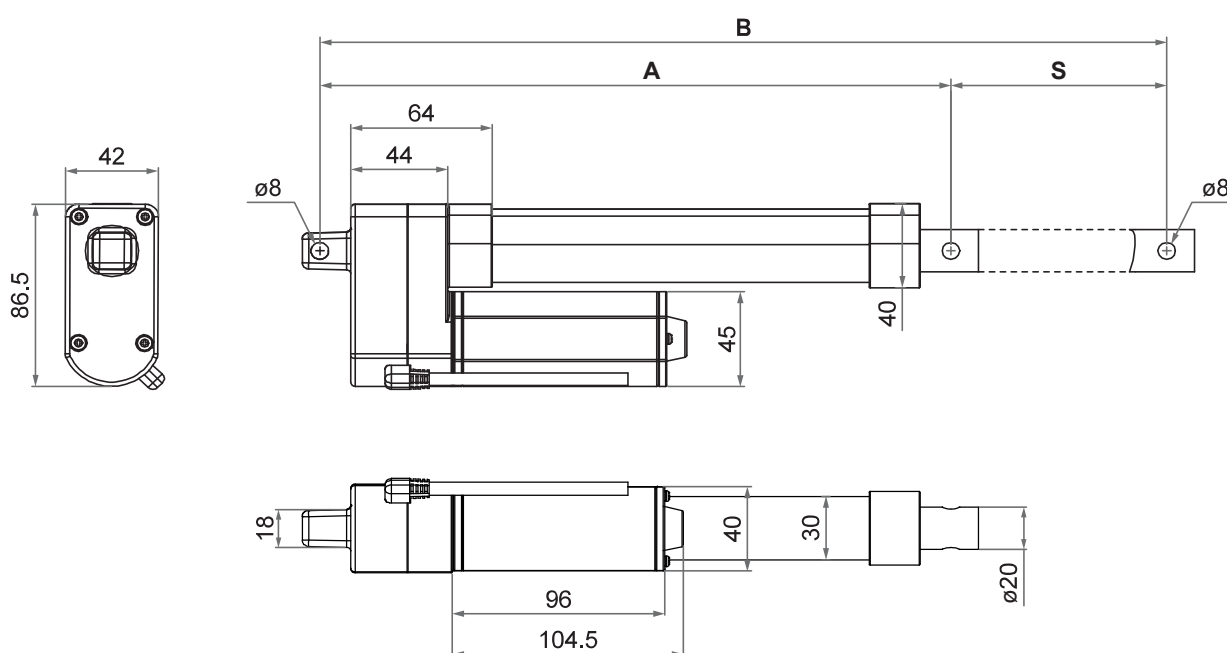
- Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin V60 peut atteindre jusqu'à 3 fois le niveau de courant standard du vérin en chargement.
- Si une carte électronique d'alimentation électrique est utilisée, les spécifications doivent être suffisantes 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 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

- **Courses (S) disponibles** = 50~400mm (± 3 mm)
- **Entraxe ouvert (B)** = Entraxe Fermé (A) + Course (S)
- **Entraxe fermé (A)**

Course (S)	$50 \leq S \leq 300$ mm	
Chape AVANT	2, 4	3, 6
Entraxe Fermé (A)	$A \geq S + 135$ mm (± 3 mm)	$A \geq S + 145$ mm (± 3 mm)
<ul style="list-style-type: none"> • $301 \leq S \leq 400$mm, entraxe fermé (A) + 30mm • $S \geq 401$mm, nous consulter. 		

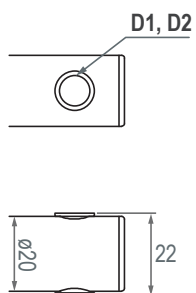
Plans



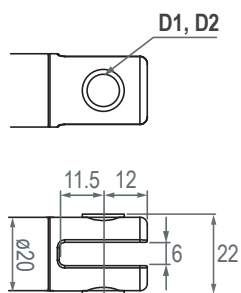
Unité : mm

• Chape AVANT

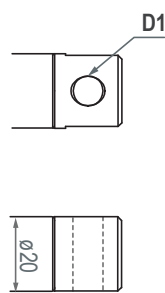
2: Trou percé



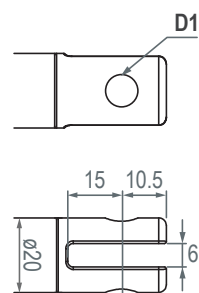
3: Chape Métal fendue



4: Chape Plastique



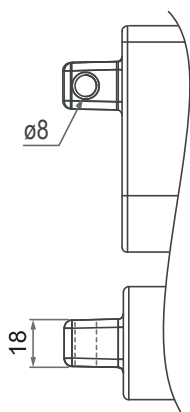
6: Chape Plastique fendue



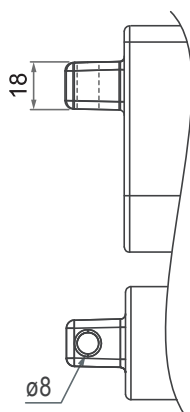
Code Chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
2	ø8, ø10	ø8
3	ø8, ø10	ø8
4	ø8, ø10	N/A
6	ø8, ø10	N/A

• Orientation de la chape ARRIÈRE

0: Métal 0°



9: Métal 90°



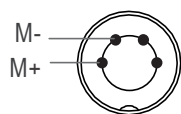
Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications MD21
Boîtier de contrôle	BCT, BCS1, BCS2, BCT2, BC3T, BC4M	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN 4 broches Type F
	BC3T-SY, BC3T-SYD, BC4M-S, BC4M-B	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise DIN 6 broches Type F
	BC45	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN 4 broches Type H
	BC2P, CB4P, BC6C	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN 4 broches Type H
	BC7C	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN 4 broches Type V
	BC4P-SY, BC23	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise DIN 6 broches Type H
	BC41-M, BC5P-M	<ul style="list-style-type: none"> • Avec prise minifit 6 broches Type LR
Accessoires	Pince de fixation MB22 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard, trou de fixation ø8mm ou ø10mm

Prises

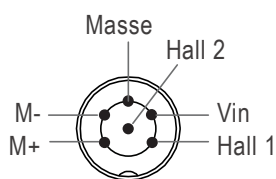
Avec prise DIN Type F, Type H ou Type V

- Sans capteur de positionnement



Prise DIN 4 broches

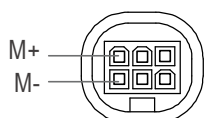
- Avec 2x capteurs effet Hall



Prise DIN 6 broches

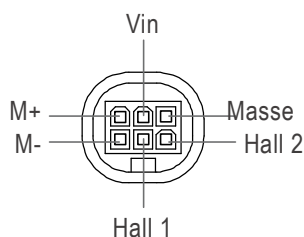
Avec prise minifit 6 broches Type LR

- Sans capteur de positionnement



Prise minifit 6 broches

- Avec 2x capteurs effet Hall



Prise minifit 6 broches



Type F



Type H



Type V



Type LR

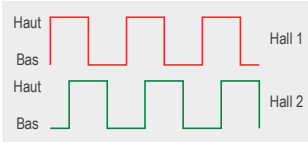
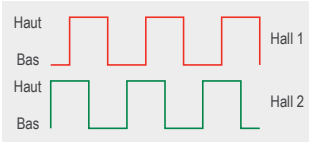
Remarque : Connecter M+ à "Vdc+" & M- à "Vdc-" du moteur pour étendre le vérin.
Inverser la polarité pour le rétracter.

Câble avec fils dénudés

- Standard, sans capteur de positionnement

	Couleur fil	Définition	Descriptions
Fil Alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil bleu à "Vdc +" & le fil marron à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Marron		

- With dual Hall effect sensors positioning feedback

	Couleur fil	Définition	Descriptions								
Fil Alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil bleu à “Vdc +” & le fil marron à “Vdc -” pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.								
	Marron										
Fil Signal	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V								
	Rouge	Signal Capteur 1	Haut = Tension d'entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall : <div><div><div>Haut Bas</div><div></div><div>Haut Bas</div></div><div>Extension vérin</div><div><div>Haut Bas</div><div></div><div>Haut Bas</div></div><div>Rétraction vérin</div></div>								
	Vert	Signal Capteur 2	Résolution des capteurs effet Hall <table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pics/mm)</th></tr><tr><td>MD21-24N4-XXX.XXX-XXH00XX</td><td>7.594</td></tr><tr><td>MD21-24N6-XXX.XXX-XXH00XX</td><td>5.063</td></tr><tr><td>MD21-24NC-XXX.XXX-XXH00XX</td><td>2.531</td></tr></table>	Modèle	Résolution (pics/mm)	MD21-24N4-XXX.XXX-XXH00XX	7.594	MD21-24N6-XXX.XXX-XXH00XX	5.063	MD21-24NC-XXX.XXX-XXH00XX	2.531
	Modèle	Résolution (pics/mm)									
MD21-24N4-XXX.XXX-XXH00XX	7.594										
MD21-24N6-XXX.XXX-XXH00XX	5.063										
MD21-24NC-XXX.XXX-XXH00XX	2.531										
Noir	Masse										

Nomenclature

	MD21- 24 N4 412 612 3 9 0 0 0 5 0
Tension alimentation	24: 24V DC
Type Moteur et Vis	N4: 3800rpm / pas 4mm N6: 3800rpm / pas 6mm NC: 3800rpm / pas 12mm
Entraxe Fermé (Cf. Page 3)	XXX
Entraxe Ouvert (Cf. Page 3)	XXX
Chape AVANT (Cf. Page 3)	2: Trou percé 3: Chape Métal fendue 4: Chape Plastique 6: Chape Plastique fendue
Orientation de la chape ARRIÈRE (Cf. Page 4)	0: Métal 0° 9: Métal 90°
Capteurs de positionnement	0: Aucun H: 2x Capteurs effet Hall
Réservé	0
Réservé	0
Indice de Protection	5: IPX5
Longueur câble	0: 300mm droit 1: 1000mm droit A: 450mm avec spirale 300mm

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