

Vérin

V7

Le vérin V7 est un vérin silencieux et offre une capacité d'effort jusqu'à 6000N. Il est à la fois destiné au domaine médical et du mobilier. Compatible avec une large gamme de boîtiers UMEC, parmi lesquels, les modèles BC7C et BC2P qui, offrent une combinaison parfaite.



Spécifications & Options

Application principale : Mobilier, Domaine médical

Spécifications standards :

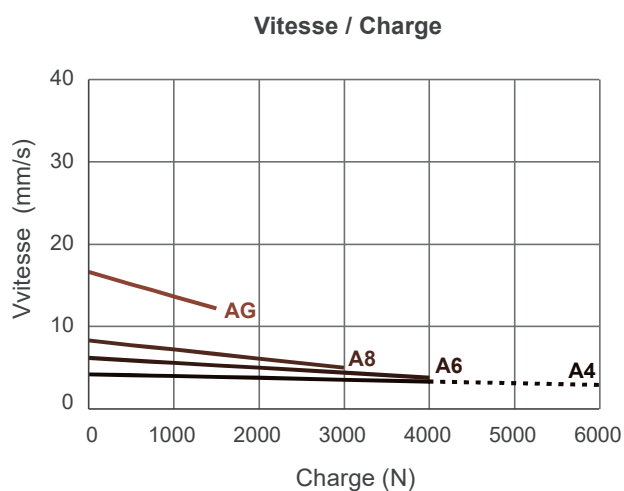
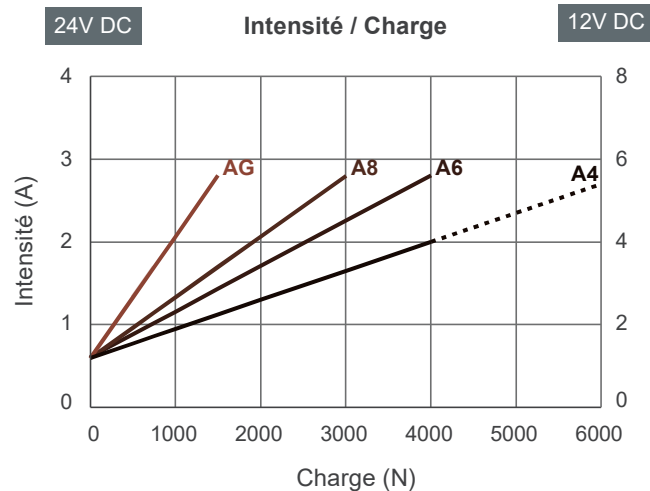
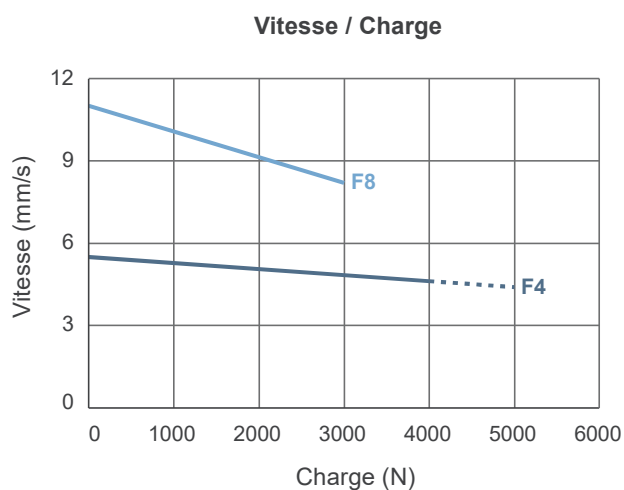
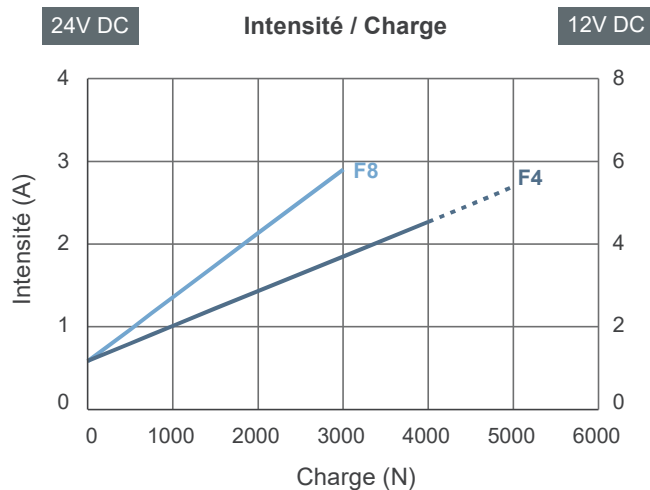
- Tension d'alimentation : 12V DC / 24V DC
- Force maximum : 6000N (Poussée) / 4000N (traction)
- Vitesse maxi. à vide : 16.6 mm/sec (valeur standard)
- Vitesse maxi. pleine charge : 2.9 mm/sec (valeur standard charge @6000N)
- Course : 50 ~ 300mm
- Niveau de bruit : ≤ 50 dB
- Indice de protection : IP54 (statique, hors fonctionnement)
- Couleur : Gris pâle - RAL 7035
- Fins de course pré-réglés
- Câble amovible
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Temperature ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EN 60601-1-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8

Options:

- Retour du signal de positionnement avec 1 capteur Effet Hall
- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée seule (tube extension libre)
- Écrou de sécurité (en direction Poussée)
- Orientation de la chape de fixation arrière à 90°
- Frein mécanique

Performances

Modèle	Poussée Max. (N)	Traction Max. (N)	*Capacité d'autofreinage (N)	**Vitesse standard(mm/s)		**Conso. standard(A)			
				à vide	à pleine charge	à vide		à pleine charge	
						12V	24V	12V	24V
V7-XX-A4...	6000	4000	5000	4.2	2.9	1.2	0.6	5.4	2.7
V7-XX-A6...	4000	4000	2500	6.2	3.8	1.2	0.6	5.6	2.8
V7-XX-A8...	3000	3000	2000	8.3	5.0	1.2	0.6	5.6	2.8
V7-XX-AG...	1500	1500	700	16.6	12.2	1.2	0.6	5.6	2.8
V7-XX-F4...	5000	4000	5000	5.5	4.4	1.2	0.6	5.6	2.8
V7-XX-F8...	3000	3000	2000	11.0	8.2	1.2	0.6	5.8	2.9



Force de Poussée/Traction — Force de Poussée---

Remarques :

* La capacité d'autofreinage est obtenue par court-circuit des bornes du moteur lorsque le vérin est hors tension. Tous les boîtiers de commande compatibles UMEC sont conçus avec cette fonction. Un frein mécanique dans le sens de la poussée est disponible sur demande, afin d'augmenter cette capacité d'autofreinage jusqu'à la valeur de la charge maximale.

** 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.

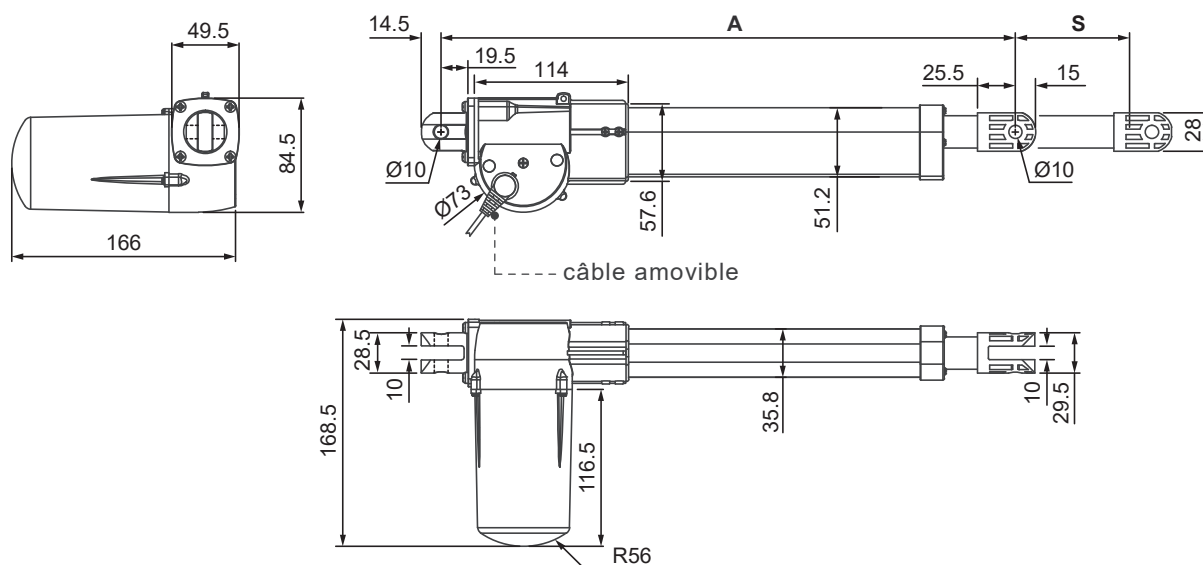
Dimensions

- Courses disponibles (S) = 50 ~ 300mm (±3mm)
- Entraxe ouvert (B) = Entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe fermé (A)

Code chape AVANT	3, 7	1, 5, 8
Options de sécurité		
Aucune (Standard)	$A \geq S + 160\text{mm}$	$A \geq S + 188\text{mm}$
Ecrou de sécurité (SN)	$A \geq S + 168\text{mm}$	$A \geq S + 196\text{mm}$

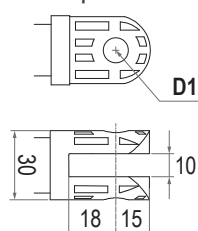
Tolérance: ±3mm

Plan

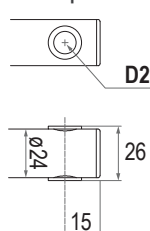


Chape de fixation AVANT

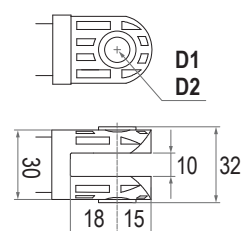
1: Plastique



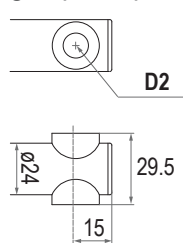
3: Trou percé



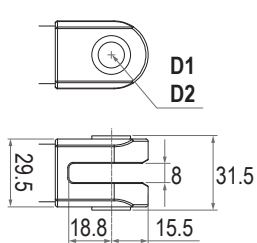
5: Métal



7: Bague plastique



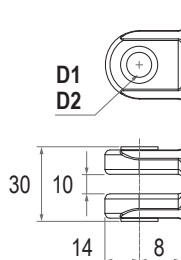
8: Métal renforcé



Code chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
1	Ø8, Ø10, Ø12	N/A
3	N/A	Ø8, Ø10
5	Ø8, Ø10, Ø12	Ø8, Ø10
7	N/A	Ø10
8	Ø10, Ø12	Ø8, Ø10

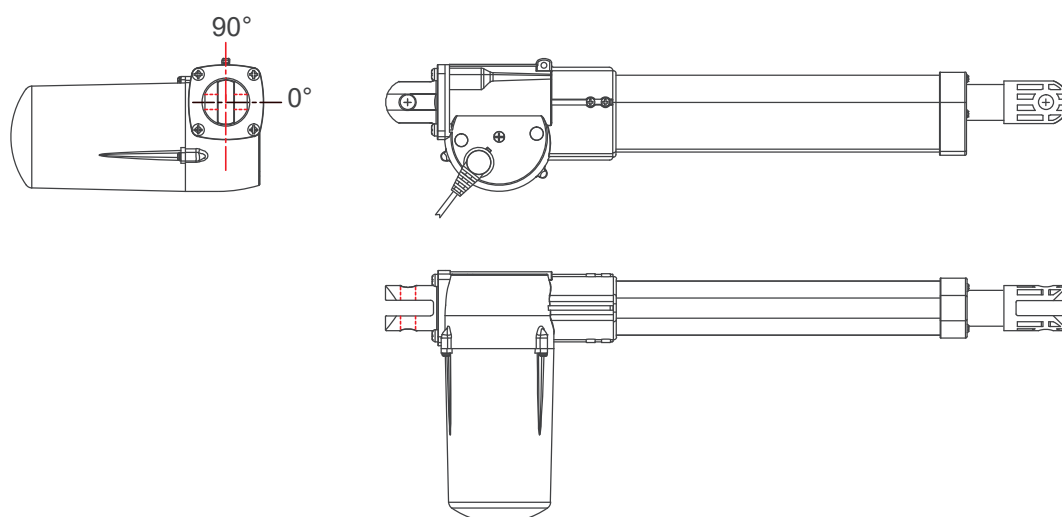
• Chape de fixation ARRIÈRE

2: Métal



Code chape ARRIERE	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
2	Ø10, Ø12	Ø8, Ø10

• Orientation chape de fixation arrière



Remarque : Exemple avec une orientation 0° (standard)

Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V7
Boitier de contrôle	BC2P*, BC4P, BC4P-HP, BC6C, BC7C*	- Sans capteur de positionnement - Avec prise DIN 4 broches Type F ou Type V
	BC4P-SY	- Avec 2 capteurs retour de position Effet Hall - Avec prise DIN 6 broches Type F ou Type V
	BC41-M	- Sans capteur de positionnement - Avec prise DIN 6 broches Type LR Type minifit
	BC45	- Sans capteur de positionnement - Avec prise DIN 4 broches Type H

Remarques :

* Les boitiers BC7C & BC2P peuvent être intégrés au vérin V7.



BC7C+V7

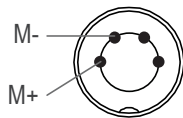


BC2P+V7

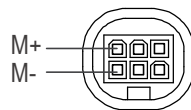
Prises (amovibles)

- Avec prises Type V, Type H ou type LR

- Sans capteur de positionnement

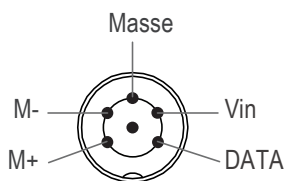


Prise DIN 4 broches Type V, Type H



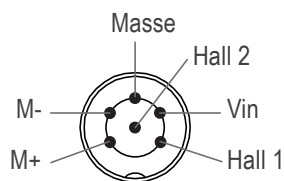
Prise DIN 6 broches Type LR ou prise minifit

- Avec 1 capteur retour de position effet Hall



Prises DIN 6 broches Type V, Type H

- Avec 2 capteurs retour de position effet Hall



Prises DIN 6 broches Type V, Type H



Type V



Type H



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

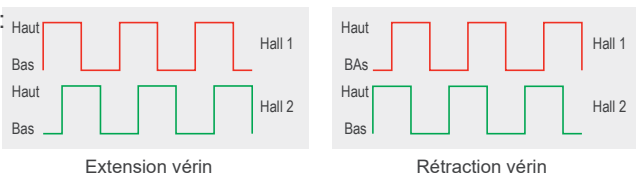
• Sans capteur de position

	Couleur fil	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Blanc	Alimentation DC	Connecter le fil blanc à "Vdc +" & le fil noir à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		

• Avec 1x capteur Effect Hall

	Couleur fil	Définition	Descriptions													
Câble 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	Alim capteur	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V													
	Rouge	Sortie capteur	Haut - Tension entrée 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteur : 													
			Résolution du capteur Effet Hall :													
			<table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pics/mm)</th></tr><tr><td>V7-XX-A4-XXX.XXX-CXX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V7-XX-F4-XXX.XXX-CXX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V7-XX-A6-XXX.XXX-CXX</td><td>6.67</td></tr><tr><td>V7-XX-A8-XXX.XXX-CXX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V7-XX-F8-XXX.XXX-CXX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V7-XX-AG-XXX.XXX-CXX</td><td>2.50</td></tr></table>	Modèle	Résolution (pics/mm)	V7-XX-A4-XXX.XXX-CXX	10.0	V7-XX-F4-XXX.XXX-CXX	10.0	V7-XX-A6-XXX.XXX-CXX	6.67	V7-XX-A8-XXX.XXX-CXX	5.0	V7-XX-F8-XXX.XXX-CXX	5.0	V7-XX-AG-XXX.XXX-CXX
Modèle			Résolution (pics/mm)													
V7-XX-A4-XXX.XXX-CXX			10.0													
V7-XX-F4-XXX.XXX-CXX	10.0															
V7-XX-A6-XXX.XXX-CXX	6.67															
V7-XX-A8-XXX.XXX-CXX	5.0															
V7-XX-F8-XXX.XXX-CXX	5.0															
V7-XX-AG-XXX.XXX-CXX	2.50															
Noir	Masse															

• Avec 2x capteurs Effect Hall

	Couleur fil	Définition	Descriptions														
Câble 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	Alim capteur	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V														
	Rouge	Sortie capteur 1	Haut - Tension entrée-1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs : 														
	Vert	Sortie capteur 2	Résolution des capteurs Effet Hall : <table><thead><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics/mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>V7-XX-A4-XXX.XXX-CXX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V7-XX-F4-XXX.XXX-CXX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V7-XX-A6-XXX.XXX-CXX</td><td>6.67</td></tr><tr><td>V7-XX-A8-XXX.XXX-CXX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V7-XX-F8-XXX.XXX-CXX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V7-XX-AG-XXX.XXX-CXX</td><td>2.50</td></tr></tbody></table>	Modèle	Résolution (Pics/mm)	V7-XX-A4-XXX.XXX-CXX	10.0	V7-XX-F4-XXX.XXX-CXX	10.0	V7-XX-A6-XXX.XXX-CXX	6.67	V7-XX-A8-XXX.XXX-CXX	5.0	V7-XX-F8-XXX.XXX-CXX	5.0	V7-XX-AG-XXX.XXX-CXX	2.50
	Modèle	Résolution (Pics/mm)															
	V7-XX-A4-XXX.XXX-CXX	10.0															
V7-XX-F4-XXX.XXX-CXX	10.0																
V7-XX-A6-XXX.XXX-CXX	6.67																
V7-XX-A8-XXX.XXX-CXX	5.0																
V7-XX-F8-XXX.XXX-CXX	5.0																
V7-XX-AG-XXX.XXX-CXX	2.50																
Noir	Masse																

Nomenclature

	V7 - 24 - A4 - 338 - 488 - C 5 2 - HS2 - PO-BK - 0 - 0
Tension alimentation	12: 12V DC 24: 24V DC
Type Moteur et Vis	A4: 2500rpm / pas 4mm A6: 2500rpm / pas 6mm A8: 2500rpm / pas 8mm AG: 2500rpm / pas 16mm F4: 3300rpm / pas 4mm F8: 3300rpm / pas 8mm
Entraxe fermé (Cf Page 3)	XXX
Entraxe ouvert (Cf Page 3)	XXX
Connecteur Avant (Cf Page 3)	1: Plastique 3: Bague bronze 5: Métal 7: Bague plastique 8: Métal renforcé
Connecteur arrière (Cf Page 4)	2: Métal
Capteur de position	Vide : pas de capteur HS1: 1x capteur Effet Hall HS2: 2x capteur Effet Hall
Option (Choix multiple possible)	Vide : pas de capteur PO: Tube extension poussée seule mécanique SN: Écrou de sécurité (ajouter 8mm à la longueur rétractée) BK: Frein mécanique
Orientation de la chape de fixation arrière	0: 0° (standard) 9: 90°
Longueur câble	0: 300mm droit 1: 1000mm droit 2: 450mm avec spirale de 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