

Vérin V9

Le V9 est un vérin compact et silencieux. Son faible encombrement en fait une solution idéale pour les fauteuils inclinables et les lits en tant que vérin de tête. Il peut être raccordé directement à une télécommande et à une alimentation pour constituer un système simple sans boîtier de contrôle.



Spécifications & options

Application principale : Mobilier

Spécifications standards :

- Tension alimentation : 24V DC
- Force maximum : 1 000N (Poussée) / 500N (Traction)
- Vitesse standard à vide : 15.1 mm/sec
- Course : 50 ~ 300 mm
- Niveau de bruit : ≤ 50dB
- Indice de protection : IP42 (statique, hors fonctionnement)
- Couleur : Noir
- Fins de courses préréglées
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /18 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +65°C
- Température ambiante de stockage : -25°C ~ +65°C

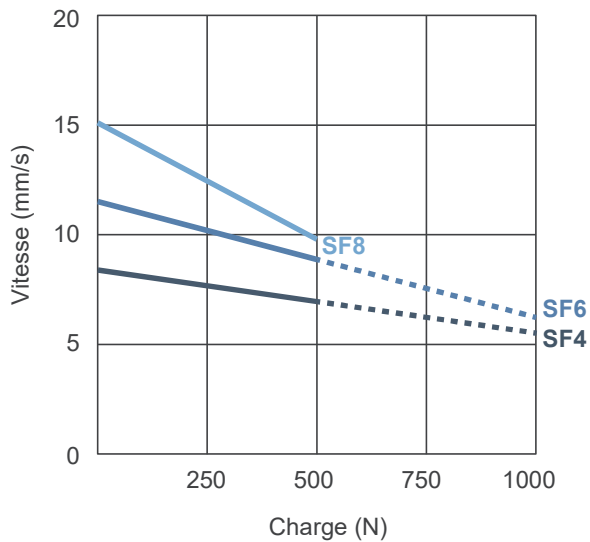
Options :

- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée Seule (tube extension libre)
- Thermistance PTC pour protection thermique

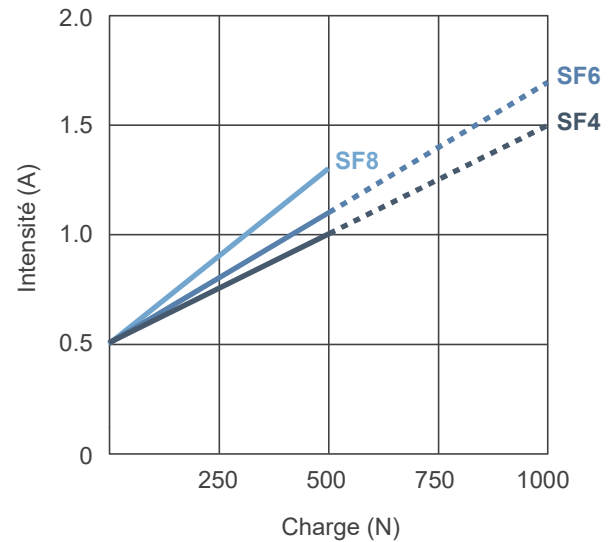
Performances

Modèle	Force max. en poussée (N)	Traction Max. (N)	*Vitesse standard (mm/s)		*Typical Intensité (A) @ 24V	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V9-24SF4-XXX.XXX-XXXXX0X	1000	500	8.4	5.5	0.5	1.5
V9-24SF6-XXX.XXX-XXXXX0X	1000	500	11.5	6.2	0.5	1.7
V9-24SF8-XXX.XXX-XXXXX0X	500	500	15.1	9.8	0.5	1.3

Vitesse vs. Charge



Intensité vs. Charge



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

Remarques :

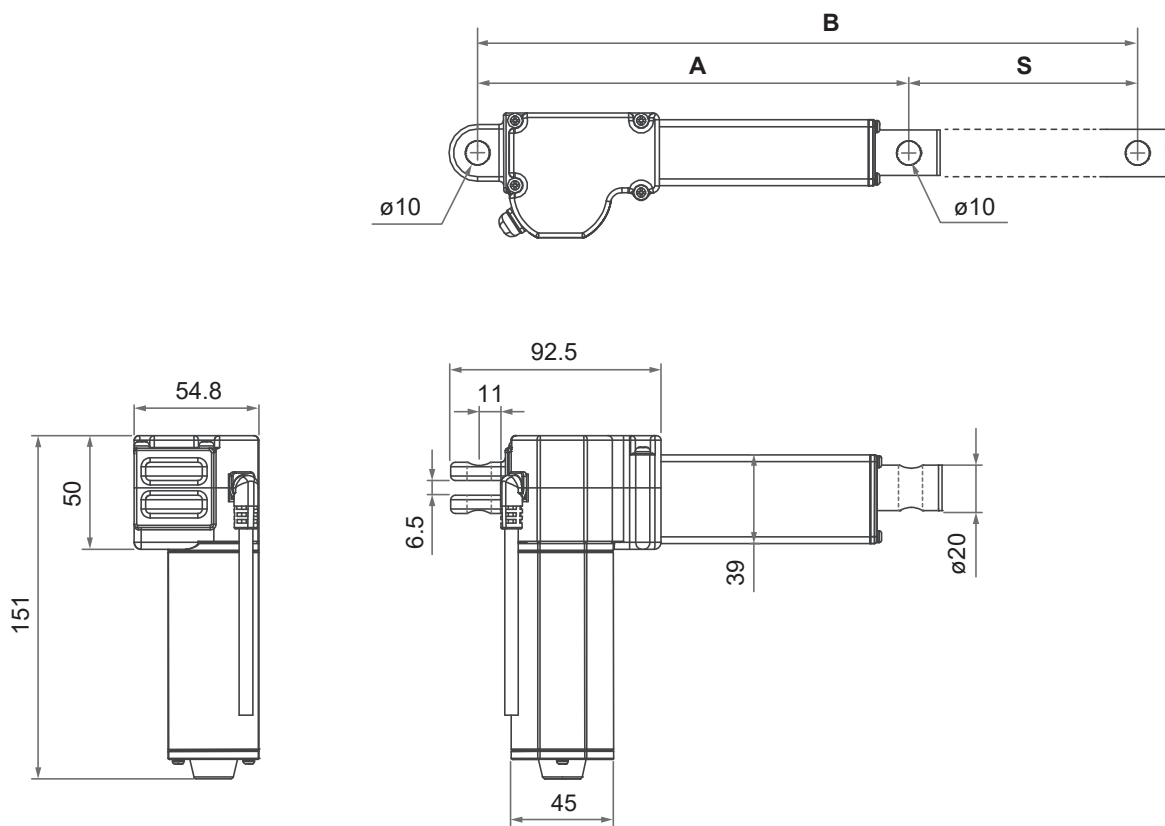
- * La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

Dimensions

Code Chape AVANT	Course (S)		
	$\leq 200\text{mm}$	201~250mm	251~300mm
2	$A \geq S+120\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+130\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+140\text{mm} (\pm 3\text{mm})$
3, 6	$A \geq S+135\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+145\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+155\text{mm} (\pm 3\text{mm})$

Courses disponibles (S) = 50 ~ 300mm

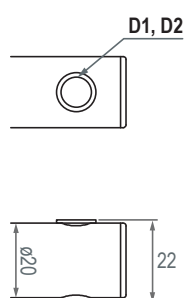
Entraxe ouvert (B) = S + A; Entraxe fermé (A)



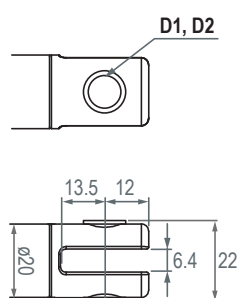
Remarques : Exemple avec une orientation de la chape arrière à 0°

• Chape AVANT

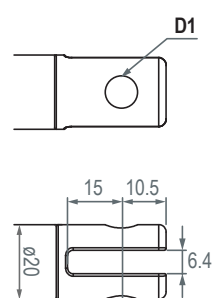
2 : Trou percé



3 : Chape fendue Métal

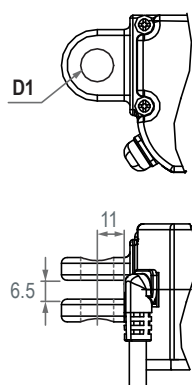


6 : Chape fendue Plastique



• Orientation de la chape ARRIÈRE

4 : Plastique, 0°



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

Compatibilité

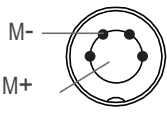
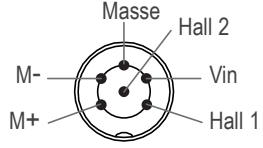
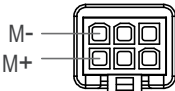
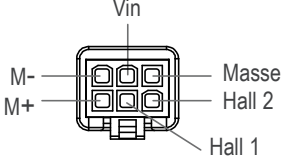
Produit	Modèle	Spécifications V9
Boîtier de contrôle	BCS1, BCS2, BC3T, BC4M, BCT2	- Sans capteur de positionnement - Avec prise DIN Type F 4 broches
	BC11H, BC12H	- Sans capteur de positionnement - Avec prise minifit Type L3 6 broches
	BC3T-SY, BC4M-S, BC4M-B	- Avec 2x capteurs effet Hall - Avec prise DIN Type F 6 broches
	BC11S, BC12S	- Avec 2x capteurs effet Hall - Avec prise minifit Type L3 6 broches
	TX2A	- Avec câble d'alimentation DL1
Commande manuelle	Selon le boîtier de contrôle	- Alimenté par le boîtier de contrôle
	HB, TPSL, H2G, HZ02, HZ03, HZ04, HZ05, HZ06	- Avec câble d'alimentation DL1*
Accessoires	Bloc d'alimentation : TES1, TES3, TES9	- Avec câble d'alimentation DL1

Remarques :

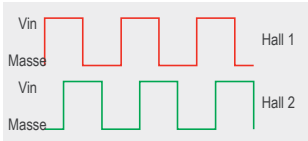
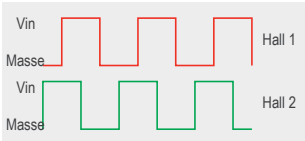
* Le vérin est raccordé directement à la télécommande via le câble DL1, sans boîtier de contrôle.

Prises

A. Raccordement de dispositifs de commande délivrant la puissance

	Sans capteur de positionnement	Avec capteurs effet Hall
 Prise DIN Mâle Type F	 4p2c	 6p6c
 Prise minifit mâle Type L3	 6p2c	 6p6c

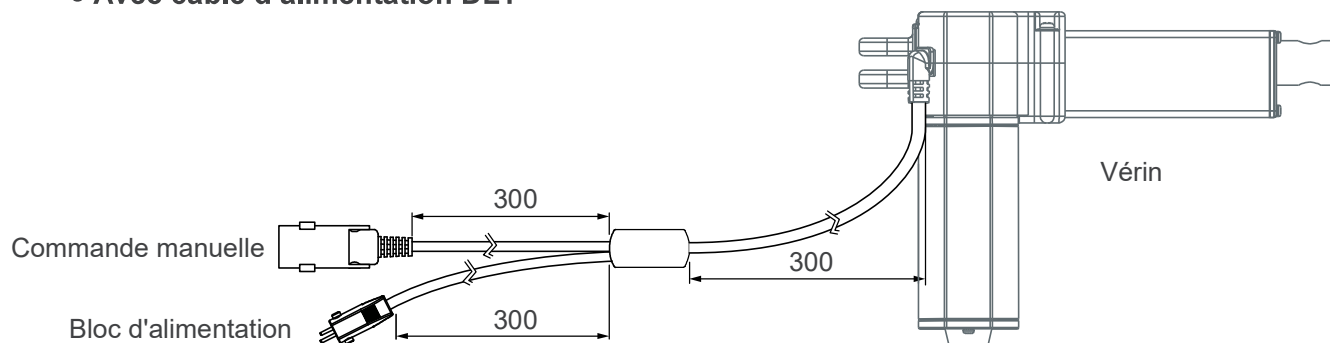
Remarques : Définition des broches

	Définition	Descriptions								
Alimentation	M+	Connecter M+ à "Vdc +" et M- à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.								
	M-									
Signal	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V								
	Sortie Hall 1	Haut = Tension d'entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall : <div></div> <div>Extension vérin</div> <div></div> <div>Rétraction vérin</div>								
	Sortie Hall 2	Résolution du capteur effet Hall : <table><thead><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pics / mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>V9-24SF4-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>7.00</td></tr><tr><td>V9-24SF6-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>4.66</td></tr><tr><td>V9-24SF8-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>3.50</td></tr></tbody></table>	Modèle	Résolution (pics / mm)	V9-24SF4-XXX.XXX-XXXHX0X	7.00	V9-24SF6-XXX.XXX-XXXHX0X	4.66	V9-24SF8-XXX.XXX-XXXHX0X	3.50
	Modèle	Résolution (pics / mm)								
V9-24SF4-XXX.XXX-XXXHX0X	7.00									
V9-24SF6-XXX.XXX-XXXHX0X	4.66									
V9-24SF8-XXX.XXX-XXXHX0X	3.50									
Masse										

B. Raccordement de dispositifs de commande ne délivrant pas de puissance

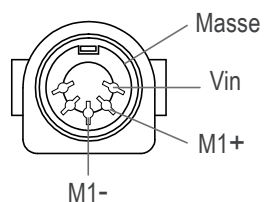
1. Solution de câblage

- Avec câble d'alimentation DL1



2. Connecteur de télécommande : Prise DIN femelle Type U 5 broches

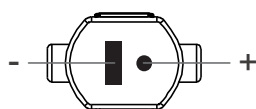
- 1 pilote



Prise femelle Type U

Remarques : Connecter M1+ à "Vdc +" et M1- à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter

3. Connecteur d'alimentation : Prise DIN 41529 mâle Type S 2 broches



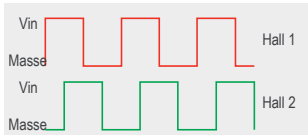
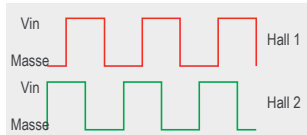
Prise mâle Type S

Câble avec fils dénudés

• Sans capteur de positionnement

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

• Avec 2x capteurs effet Hall

	Couleur Fils	Définition	Commentaires								
Câble alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil bleu à “Vdc +” et le fill 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	Sortie Hall 1	Haut = Tension d’entrée : - 1.2V (± 0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall : <div><div></div><div>Extension vérinRétraction vérin</div></div>								
	Vert	Sortie Hall 2	Résolution du capteur effet Hall : <table><thead><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pic / mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>V9-24SF4-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>7.00</td></tr><tr><td>V9-24SF6-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>4.66</td></tr><tr><td>V9-24SF8-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>3.50</td></tr></tbody></table>	Modèle	Résolution (pic / mm)	V9-24SF4-XXX.XXX-XXXHX0X	7.00	V9-24SF6-XXX.XXX-XXXHX0X	4.66	V9-24SF8-XXX.XXX-XXXHX0X	3.50
	Modèle	Résolution (pic / mm)									
V9-24SF4-XXX.XXX-XXXHX0X	7.00										
V9-24SF6-XXX.XXX-XXXHX0X	4.66										
V9-24SF8-XXX.XXX-XXXHX0X	3.50										
Noir	Masse										

Nomenclature

	V9 - 24 S F8 - 160 - 210 - 6 4 0 H 1 0 A
Tension alimentation	24 : 24V DC
Puissance du moteur	S : Motorisation compacte
Type Moteur et Vis	F4 : 3 500 rpm / pas 4mm F6 : 3 500rpm / pas 6mm F8 : 3 500 rpm / pas 8mm (Cf. page 2)
Entraxe fermé	XXX (Cf. page 3)
Entraxe ouvert	XXX (Cf. page 3)
Chape AVANT	2 : Trou percé 3 : Métal 6 : Plastique (Cf. page 4)
Chape ARRIÈRE	4 : Plastique (Cf. page 4)
Orientation de la chape ARRIÈRE	0 : 0° (Cf. page 4)
Capteur de positionnement	0 : Aucun H : 2x capteur effet Hall
Option	0 : Aucune 1 : Poussée Seule (tube d'extension) 2 : Thermistance PTC pour protection thermique 3 : Poussée Seule + Thermistance PTC pour protection thermique
Réservé	
Câble alimentation	0 : 300 mm droit 1 : 1 000 mm droit 2 : 450 mm avec spirale 300 mm A : câble d'alimentation DL1, sans boîtier de contrôle (Cf. page 7)

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