

Vérin V10

Le vérin V10 est compact et silencieux, idéal dans de nombreuses configurations nécessitant un espace réduit d'installation, tels que des fauteuils inclinables, des lits ou tout autres installations.



Spécifications & options

Application principale : Soins à domicile, Médical

Spécifications standards :

- Tension d'entrée : 24V DC
- Force maximum : 1000N (Poussée/Traction)
- Vitesse maxi. à vide : 36 mm/sec (valeur standard)
- Vitesse à pleine charge: 2.8 mm/sec (valeur standard @1000N)
- Course: 50 ~ 300 mm
- Niveau de bruit : Cf. "Performances"
- Indice de protection : IPX5
- Couleur : Gris aluminium
- 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 : EN 60601-1-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8

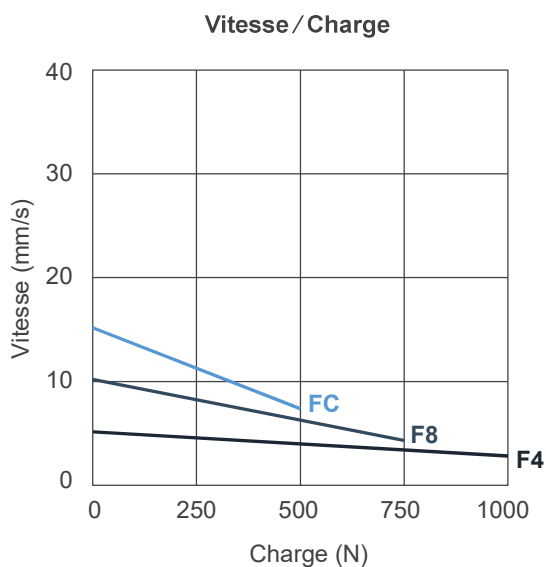
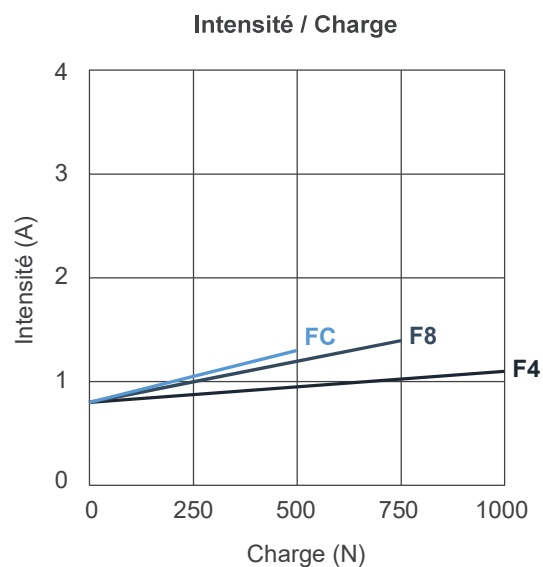
Options:

- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée seule (tube extension libre)

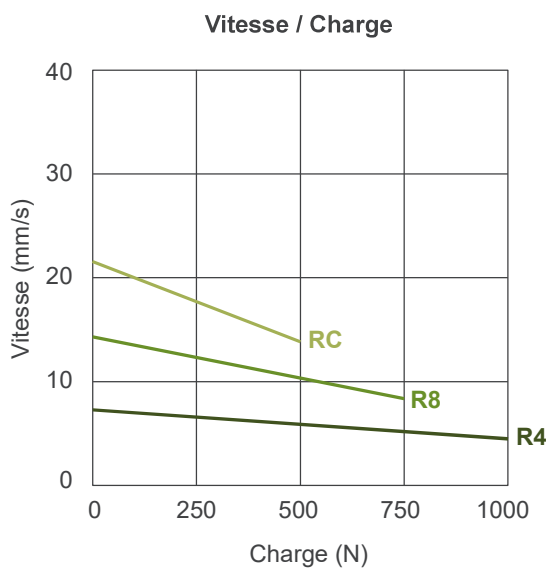
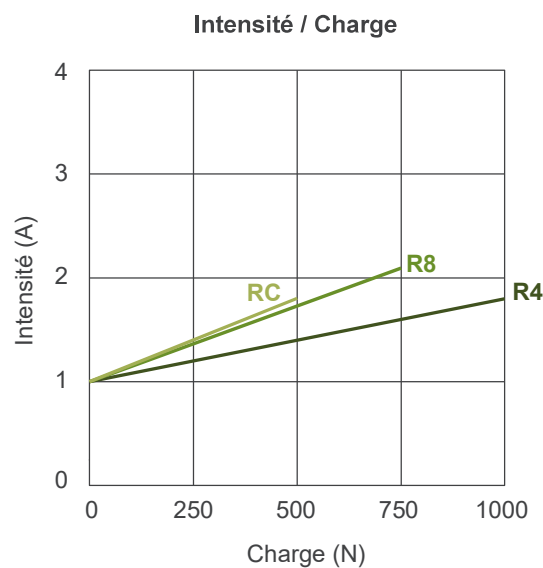
Performances

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	Vitesse standard(mm/s)		Intensité standard(A) @ 24V		Niveau de Bruit (dB)
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge	
V10-24F4-XX...	1000	5.1	2.8	0.8	1.1	≤48
V10-24F8-XX...	750	10.1	4.3	0.8	1.4	≤48
V10-24FC-XX...	500	15.1	7.4	0.8	1.3	≤48
V10-24R4-XX...	1000	7.2	4.5	1.0	1.8	≤50
V10-24R8-XX...	750	14.2	8.4	1.0	2.1	≤50
V10-24RC-XX...	500	21.6	13.9	1.0	1.8	≤50

● Moteur 3000 rpm



● Moteur 4500 rpm

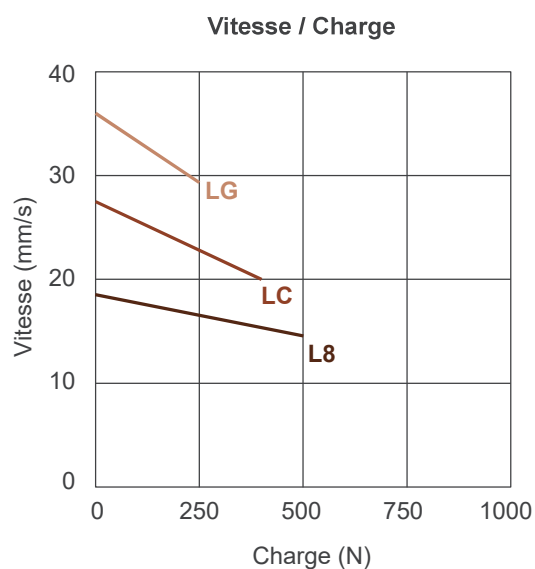
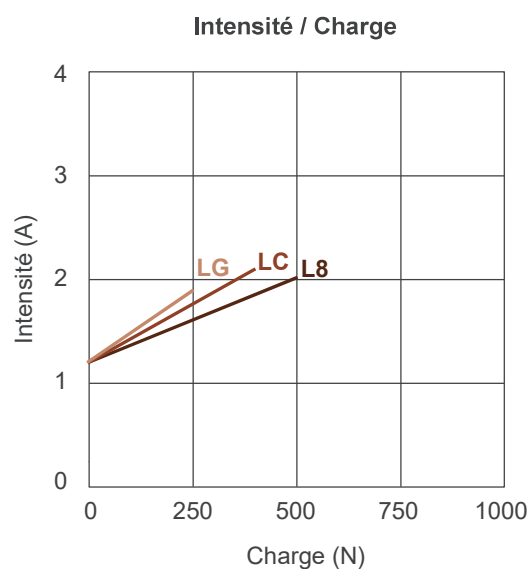


Remarques :

- * 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.

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	*Vitesse standard(mm/s)		* Intensité standard (A) @ 24V		Niveau de bruit (dB)
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge	
V10-24 L8 -XX...	500	18.6	14.8	1.2	2.0	≤52
V10-24 LC -XX...	400	27.5	20	1.2	2.1	≤52
V10-24 LG -XX...	250	36	29.3	1.2	1.9	≤52

- Moteur 6000 rpm



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.

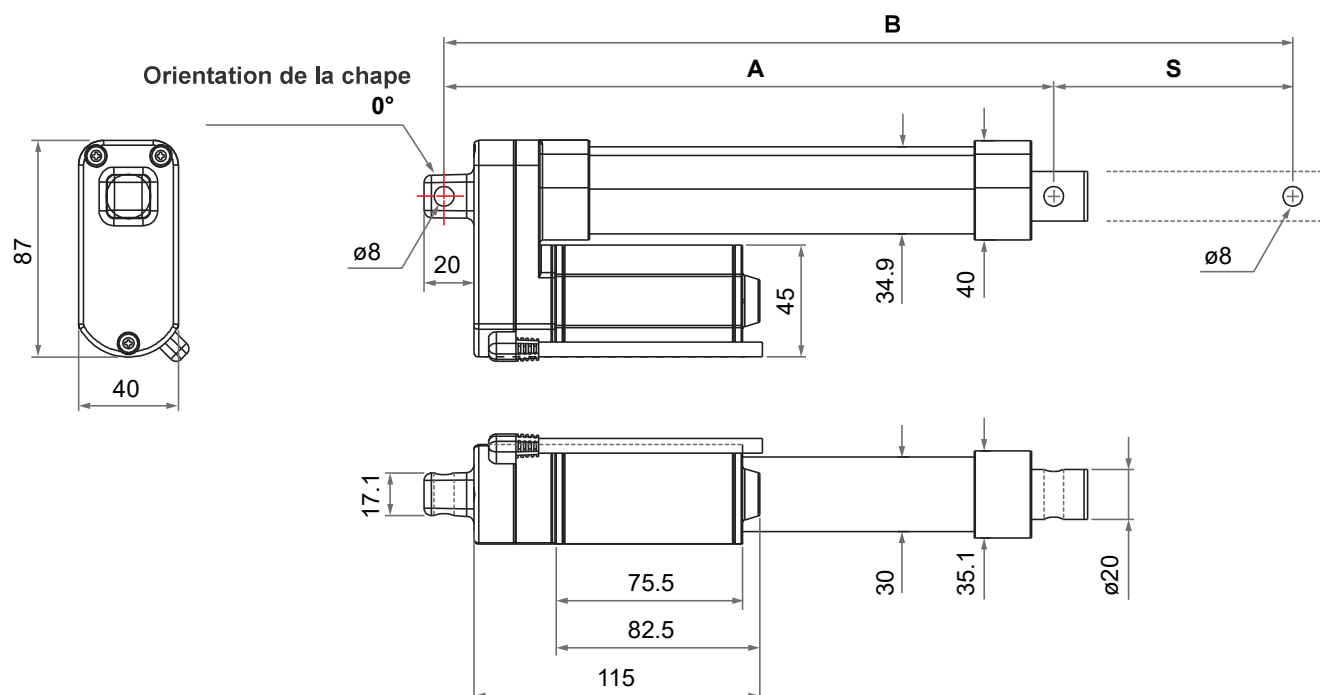
Dimensions

• Entraxe Fermé (A)

Code chape AVANT	Course (S)		
	$\leq 200\text{mm}$	201~250mm	251~300mm
2, 4	$A \geq S+115\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+125\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+135\text{mm} (\pm 3\text{mm})$
3, 6	$A \geq S+130\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+140\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S+150\text{mm} (\pm 3\text{mm})$

• Courses disponibles (S) = 50 ~ 300mm

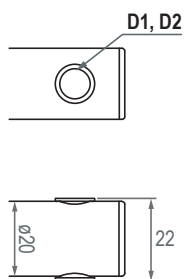
• Entraxe ouvert (B) = S + A



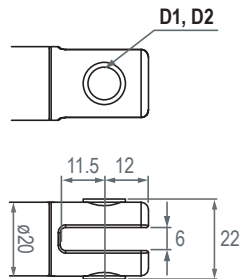
Remarque : Exemple avec une chape orientée à 0°

• Chape AVANT

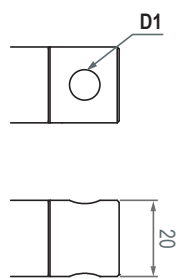
2: Trou percé



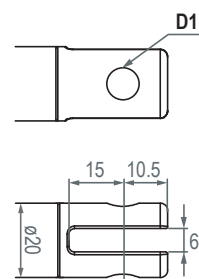
3: Chape Métal fendue



4: Chape Plastique



6: Chape Plastique fendue



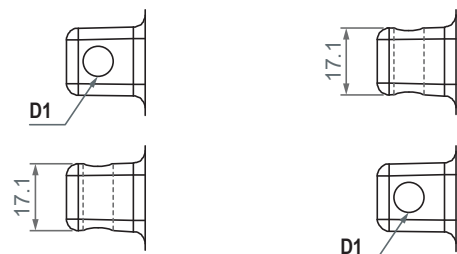
Code chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
2	ø8, ø10	ø8
3	ø8, ø10	ø8
4	ø8, ø10	N/A
6	ø8, ø10	N/A

• Orientation de la chape ARRIÈRE

2: Métal

0 : 0° (standard)

9 : 90°



Code chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
2	ø8	N/A

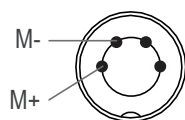
Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V10
Boîtier de contrôle	BCT, BCS1, BCS2, BC3T, BC4M	- Sans capteur de positionnement - Prise DIN 4 broches Type F
	BC3T-SY, BC4M-S, BC4M-B	- Avec 2x capteurs effet Hall - Prise DIN 6 broches Type F
	BC45	- Sans capteur de positionnement - Prise DIN 4 broches Type H
	BC2P, BC4P, BC6C, BC7C	- Sans capteur de positionnement - Prise DIN 4 broches Type V ou Type H
	BC4P-SY	- Avec 2x capteurs effet Hall - Prise DIN 6 broches Type V ou Type H

Prises

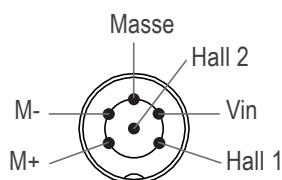
Prise DIN Type F, V ou H

- Sans capteur de positionnement



Prise DIN 4 Broches

- Avec capteurs de positionnement Effet Hall



Prise DIN 6 broches

Remarque :

Connecter M+ à "Vdc +" & M- à "Vdc -" pour étendre le Vérin.
Inverser la polarité pour le rétracter.



Type F



Type V



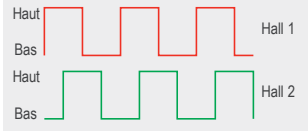
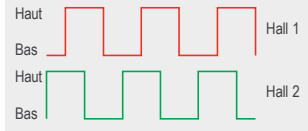
Type H

Câble avec fils dénudés

Sans capteur de positionnement

	Couleur fil	Définition	Commentaires
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		

Avec 2 capteurs de positionnement Effet Hall

	Couleur fil	Définition	Commentaires																				
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	Sortie Capteur 1	Haut= Tension d'entrée - 1.2V (±0.6V) Bas= Masse Signal capteurs effet Hall : <div><div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div></div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div></div></div><div>Extension vérin</div><div>Rétraction vérin</div></div>																				
	Vert	Sortie Capteur 2	Résolution des capteurs effet Hall <table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (pics/mm)</th></tr><tr><td>V10-24-F4-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>10</td></tr><tr><td>V10-24-F8-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>5</td></tr><tr><td>V10-24-FC-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>3.3</td></tr><tr><td>V10-24-R4-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>10</td></tr><tr><td>V10-24-R8-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>5</td></tr><tr><td>V10-24-RC-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>3.3</td></tr><tr><td>V10-24-L8-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>5</td></tr><tr><td>V10-24-LC-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>3.3</td></tr><tr><td>V10-24-LG-XXX.XXX-XXXHX0X</td><td>2.5</td></tr></table>	Modèle	Résolution (pics/mm)	V10-24-F4-XXX.XXX-XXXHX0X	10	V10-24-F8-XXX.XXX-XXXHX0X	5	V10-24-FC-XXX.XXX-XXXHX0X	3.3	V10-24-R4-XXX.XXX-XXXHX0X	10	V10-24-R8-XXX.XXX-XXXHX0X	5	V10-24-RC-XXX.XXX-XXXHX0X	3.3	V10-24-L8-XXX.XXX-XXXHX0X	5	V10-24-LC-XXX.XXX-XXXHX0X	3.3	V10-24-LG-XXX.XXX-XXXHX0X	2.5
	Modèle	Résolution (pics/mm)																					
	V10-24-F4-XXX.XXX-XXXHX0X	10																					
V10-24-F8-XXX.XXX-XXXHX0X	5																						
V10-24-FC-XXX.XXX-XXXHX0X	3.3																						
V10-24-R4-XXX.XXX-XXXHX0X	10																						
V10-24-R8-XXX.XXX-XXXHX0X	5																						
V10-24-RC-XXX.XXX-XXXHX0X	3.3																						
V10-24-L8-XXX.XXX-XXXHX0X	5																						
V10-24-LC-XXX.XXX-XXXHX0X	3.3																						
V10-24-LG-XXX.XXX-XXXHX0X	2.5																						
Noir	Masse																						

Nomenclature

		V10	- 24	F4	- 240	. 360	- 4	2	0	H	0	0	0
Type Moteur et Vis	F4: 3000rpm / pas 4mm F8: 3000rpm / pas 8mm FC: 3000rpm / pas 12mm R4: 4500rpm / pas 4mm R8: 4500rpm / pas 8mm RC: 4500rpm / pas 12mm L8: 6000rpm / pas 8mm LC: 6000rpm / pas 12mm LG: 6000rpm / pas 16mm (Cf. "Performances")												
Entraxe Fermé	XXX (Cf. Dimensions)												
Entraxe ouvert	XXX (Cf. Dimensions)												
Chave AVANT	2: Trou percé 3: Chape Métal fendue 4: Chape Plastique 6: Chape Plastique fendue (Cf. Dimensions)												
Chape ARRIÈRE	2: Métal (Cf. Dimensions)												
Orientation de la chape ARRIÈRE	0: 0° (standard) 9: 90° (Cf. Dimensions)												
Capteur de positionnement	0: Sans capteur de positionnement H: 2x Capteurs effet Hall												
Option	0: Aucune P: Poussée seule (tube extension libre)												
Réservé	0												
Longueur câble	0: 300 mm droit 1: 1000 mm droit 2: 450 mm avec spirale 300 mm												

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