UMEC
A MOTECK COMPANY

Vérin
V17

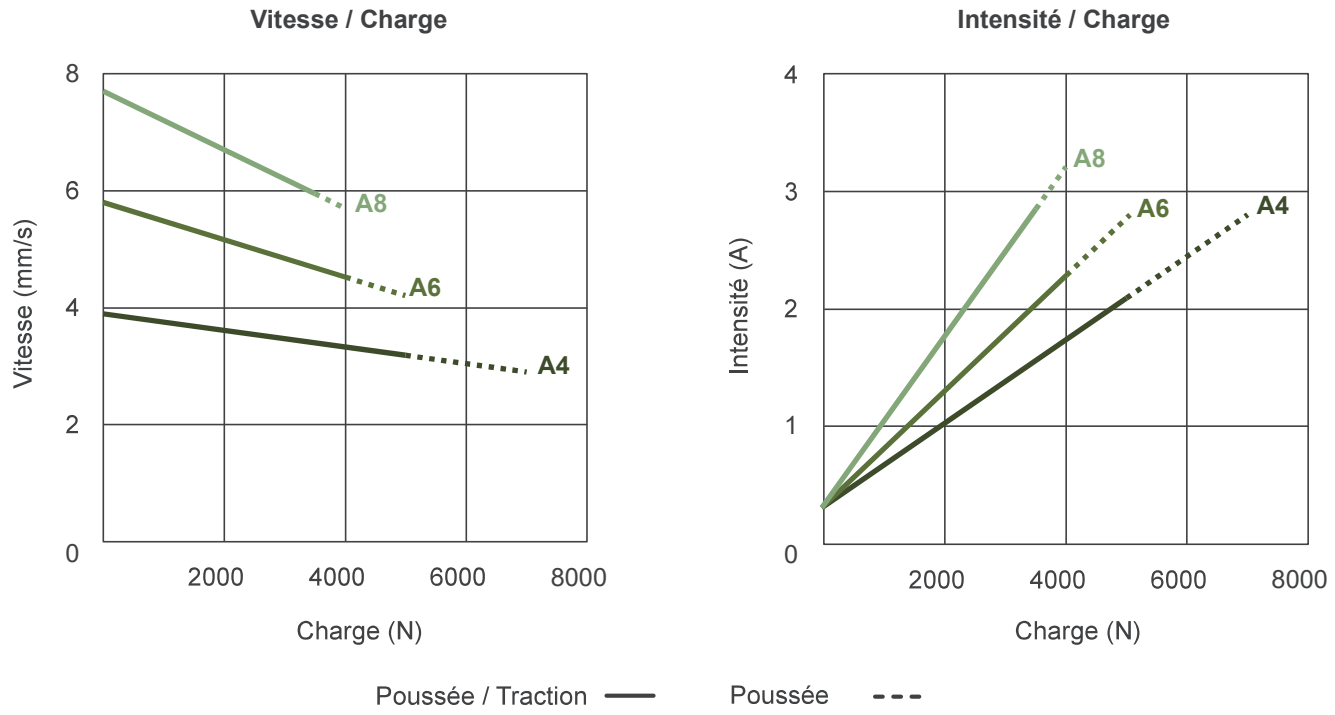
Le vérin V17 est resistant et puissant, allant jusqu'à 7000 N de poussée. Développé pour une utilisation dans le domaine du mobilier de confort comme les fauteuils releveurs ou fauteuils relax.

Spécifications et options

- Applications principales : Mobilier, Maintien à domicile
- Tension d'alimentation : 24V DC
- Force Maxi : 7000N (Poussée / 5000N (traction)
- Vitesse à vide 7.7mm/sec (valeur standard)
- Vitesse sous charge maxi. 2.9mm/sec (Valeur standard @ 7000N)
- Course: 50 ~ 300mm
- Niveau de bruit: ≦50dB
- Indice de Portection : IP43 (Statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Capteur de position en option : Retour de position via un ou deux capteurs effet hall
- Fonction mécanique poussée seule sur tube d'extension en option
- Frein mécanique optionnel
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +60°C
- Température ambiante de stockage : -25°C ~ +65°C
- Certification : UL 962 Standard for Household and Commercial Furnishings

Performance

Modèle.	Poussée Max. (N)	Traction Max. (N)	Capacité auto-freinage *(N)	Vitesse standard(mm/s) **		Consommation standard (A) **	
				à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V17-24-**A4**-XXX-CXX	7000	5000	5000	3.9	2.9	0.3	2.8
V17-24-**A6**-XXX-CXX	5000	4000	2500	5.8	4.2	0.3	2.8
V17-24-**A8**-XXX-CXX	4000	3500	2000	7.7	5.7	0.3	3.2



Remarques:

* La capacité d'auto freinage est réalisée par un court circuit des bornes du moteur lorsque le vérin n'est plus actionné. Tous les boitiers UMEC compatibles sont conçus pour ce fonctionnement.Un frein mécanique dans le sens de la poussée est disponible sur demande pour augmenter la capacité d'auto freinage à la charge maxi. du vérin.

** La vitesse standard ou consommation standard signifie que la valeur est une valeur moyenne mesurée à température ambiante sous une alimentation stable. Les courbes de performances sont construites avec ces valeurs standard.

- **Courant d'appel**

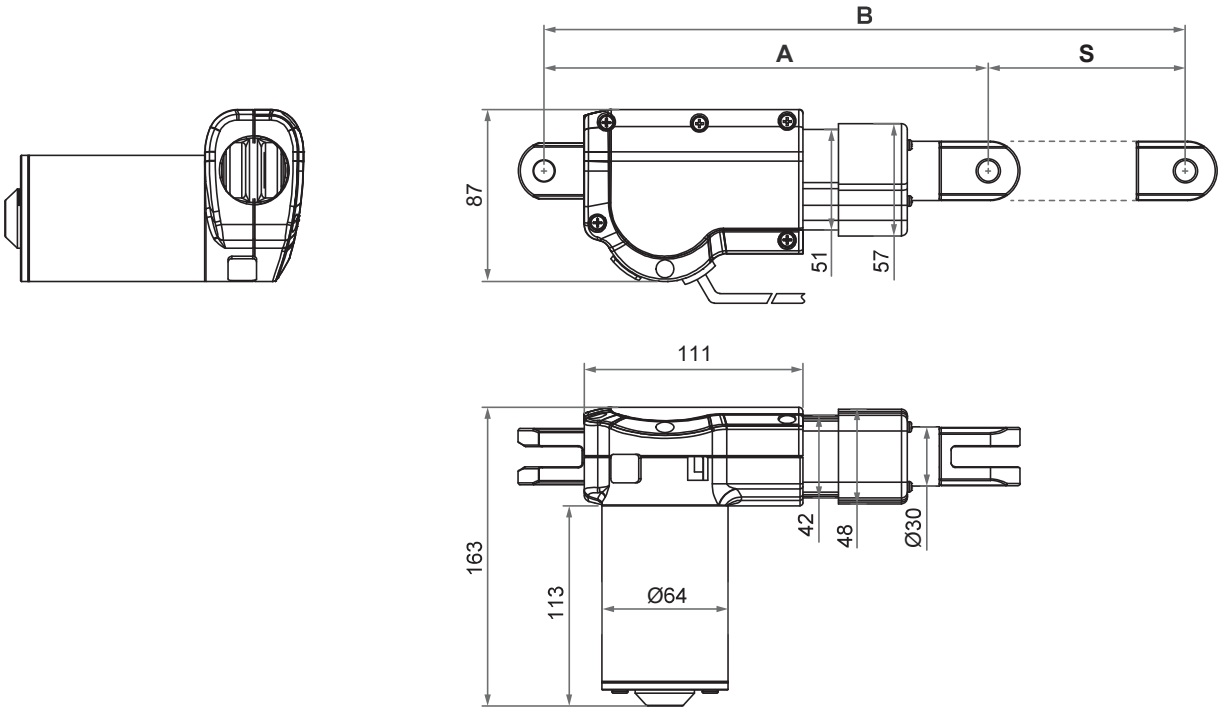
- Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin V60 peut atteindre jusqu'à 3 fois le niveau de courant standard du vérin en chargement.
- Si une carte électronique d'alimentation électrique est utilisée, les spécifications doivent être suffisantes 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 boitiers UMEC sont prévus pour tenir compte de 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 ~ 300mm (±3mm)
- **Entraxe ouvert (B)** = Entraxe fermé (A) + Course(S)
- **Entraxe fermé (A)**

	Code chape AVANT	Option	
		Standard	Poussée Seule
Entraxe fermé (A)	3	A≧S+150mm (±3mm)	Ajouter 10mm à l'entraxe fermé (A)
	4	A≧S+160mm (±3mm)	
	6	A≧S+188mm (±3mm)	

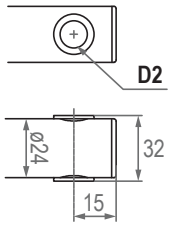
- **Plan**



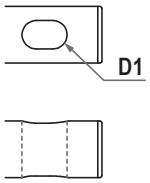
Unité: mm

- **Chape AVANT**

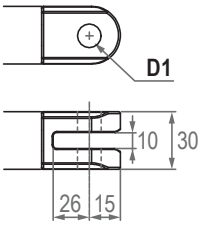
3: Tube percé



4: Trou oblong



6: Chape plastique

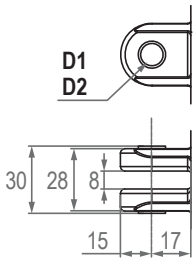


Code chape AVANT	Diamètre percage sans bague (D1)	Diamètre percage avec bagues (D2)
3	N/A	Ø8, Ø10
4	Ø8x10	N/A
6	Ø10	N/A

Unité: mm

● Chape ARRIÈRE

2: Chape zinc alu

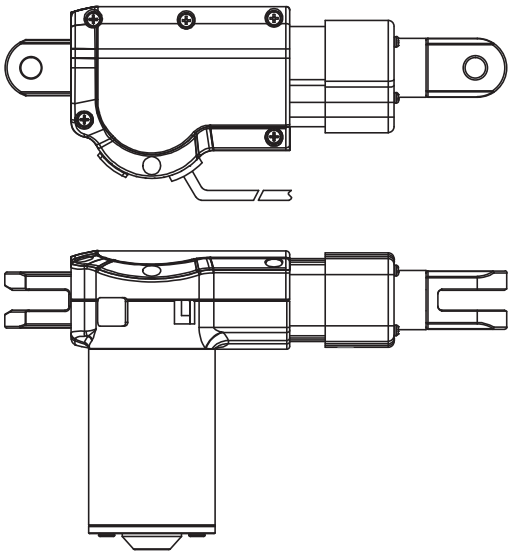


Code chape ARRIÈRE	Diamètre percage sans bague (D1)	Diamètre percage avec bagues (D2)
2	Ø10, Ø12	Ø8, Ø10

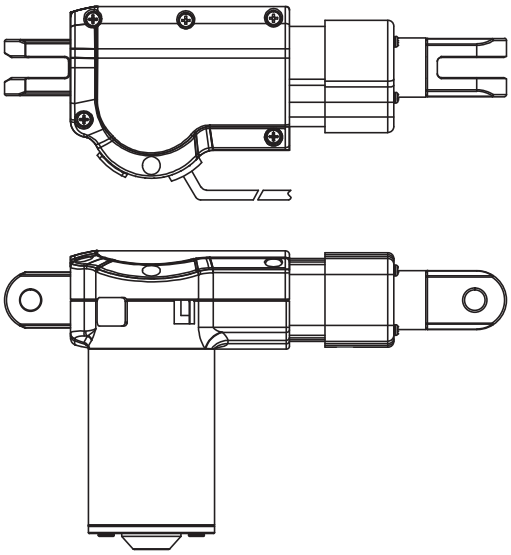
Unité: mm

● Orientation chape arrière

0° (standard)



90°



Compatibilité

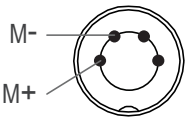
Produit	Modèle	Specifications V17
Boitier de contrôle	CBT, BCS1, BCS2, BC3T, BC4M, BCT2	• Sans capteurs de position • Avec Prise DIN 4 broches type F
	BC11H, BC12H	• Sans capteurs de position • Avec Prise minifit 6 broches type L3
	BC3T-SY, BC4M-S, BC4M-B	• Avec capteurs position effet hall • Avec Prise DIN 6 broches type F
	BC11S, BC12S	• Avec capteurs position effet hall • Avec Prise minifit 6 broches type L3
Télecommande	Dépend du boitier de contrôle	• Géré par le boitier de contrôle
	HS15	• Avec prise DIN 41529 type S male

Prises

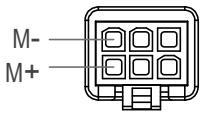
Connection avec boitier de côntrole

1. Avec prise type F ou L3

● Sans capteur de position

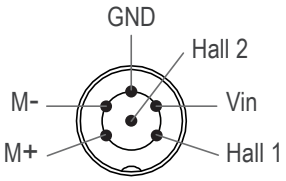


Prise DIN 4 pin type F

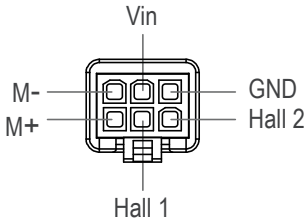


Prise Minifit 6 pin type L3

● Avec retour de position par 2x capteurs effet hall

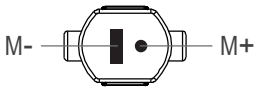


Prise DIN 6 pin type F



Prise Minifit 6 pin type L3

2. Avec prise type S DIN 41529 2 broches (male)

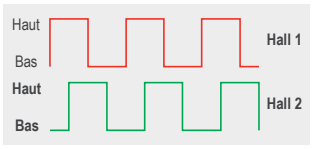
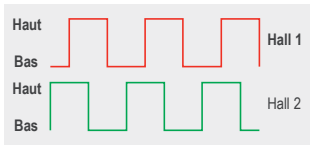


Prise type F

Prise type L3

Prise type S

Remarque : Séquencage des pins

	Definition	Description
Alimentation	M+	Connecter M+ à “Vdc +” & M- à “Vdc -“ du moteur pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétreindre.
	M-	
Signal	Vin	Plage de tension d’entrée: 5 ~ 20V
	Sortie capteur 1	Haut = tension d’entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteur Effet Hall 1:  Extension vérin  Retraction vérin Résolution des capteurs Effet Hall:
	Sortie capteur 2	
	Masse	

Modèle	Résolution (Pics/mm)
V17-24-**A4**-XXX-CXX-**HSX**	10.00
V17-24-**A6**-XXX-CXX-**HSX**	6.67
V17-24-**A8**-XXX-CXX-**HSX**	5.00

Câble avec fils dénudés

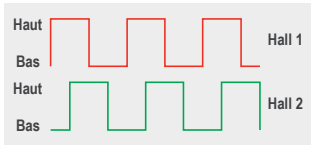
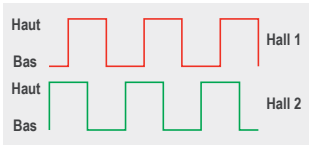
● Sans capteur de position.

	Couleur fil	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Blanc Noir	Alimentation DC	Connecter fil blanc à “Vdc +” & fil noir à “Vdc -“ du moteur pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétreindre.

● Avec 1x capteur effet hall

	Couleur fil	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Bleu Marron	Alimentation DC	Connecter fil bleu à “Vdc +” & fil marron à “Vdc -“ du moteur pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétreindre.
Fil signal	Jaune	Vin	Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V
	Rouge	Sortie Capteur	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteur : Résolution du capteur Effet Hall Modèle. / Résolution (pics/mm) V17-24-**A4**-XXX-CXX-**HS** : 10.00 V17-24-**A6**-XXX-CXX-**HS** : 6.67 V17-24-**A8**-XXX-CXX-**HS** : 5.00
	Noir	Masse	

● Avec 2x capteurs effet hall

	Couleur fil	Definitions	Descriptions
Câble alimentation	Bleu Marron	Alimentation DC	Connecter fil bleu à “Vdc +” & fil marron à “Vdc -“ du moteur pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétreindre.
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 capteur Effet Hall 1:  Extension vérin  **Retraction vérin** Résolution des capteurs Effet Hall: Modèle / Résolution (pics/mm) V17-24-**A4**-XXX-CXX-**HS2** : 10.00 V17-24-**A6**-XXX-CXX-**HS2** : 6.67 V17-24-**A8**-XXX-CXX-**HS2** : 5.00
	Vert	Sortie Capteur 2	
	Noir	Masse	

Nomenclature

V17 - 24 - A4 - 388 . 588 - C 3 2 - HS - PO-BK 0

Tension alimentation	**24**: 24V DC
Type Moteur et Vis	**A4:** 2500rpm / pas 4mm **A6:** 2500rpm / pas 6mm **A8:** 2500rpm / pas 8mm
Entraxe fermé	**XXX**
Entraxe ouvert	**XXX**
Connecteur Avant	**3**: Trou percé **4**: Trou oblong **6**: Chape plastique
Connecteur arrière	**2**: Chape zinc aluminium
Capteur de position	**Vide** : Pas de capteur **HS** : 1x capteur effet hall **HS2** : 2x capteurs effet hall
Option (choix multiple possible)	**Vide : Sans option** **PO**: Tube extension poussée seule mécanique **BK**: Frein mécanique
Longueur Câble	**0**: 300mm droit **3**: 1000mm droit **A**: 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