

Vérin V13

Le V13 est un vérin compact équipé d'un moteur sans balais (BLDC).

Il se distingue par un facteur de marche élevé allant jusqu'à 80 % et une longue durée de vie, deux caractéristiques majeures qui le différencient des vérins conventionnels utilisant des moteurs à balais.

De plus, ses dimensions et ses performances dynamiques sont globalement similaires à celles des vérins V3. Le V13 est également compatible avec la plupart des boîtiers de contrôle standard fonctionnant avec le V3 (moteurs CC à balais), car il est piloté par une carte de commande située (par défaut) dans un boîtier séparé.



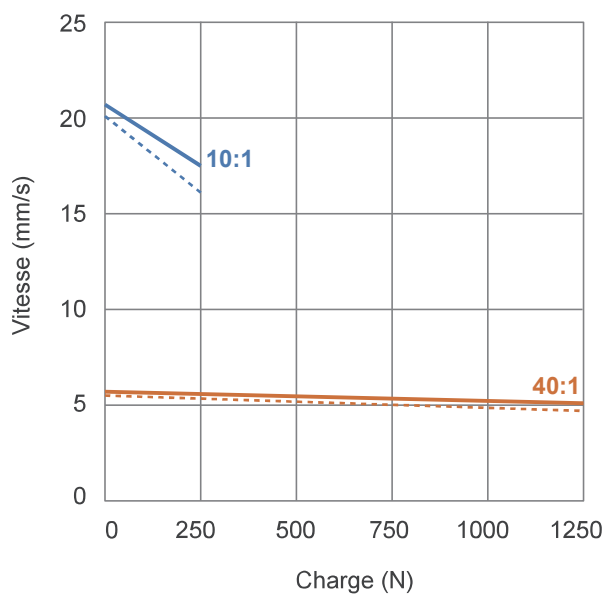
Spécifications & options

- Application principale : Industrie
- Tension alimentation : 24 ~ 33V DC
- Charge Max. : 1000N (Poussée / Traction)
- Vitesse standard à vide : 20.7 mm/sec
- Vitesse standard à pleine charge : 5.1 mm/sec (Charge @ 1000N)
- Course : 100 / 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Niveau de bruit : ≤ 60dB
- IP Level : IP20
- Couleur : Gris Aluminium
- Longueur du câble d'alimentation : 900mm
- Fins de courses préréglées
- Facteur de marche : 80%, max. 16 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Durée de vie de : 30 000 cycles
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C

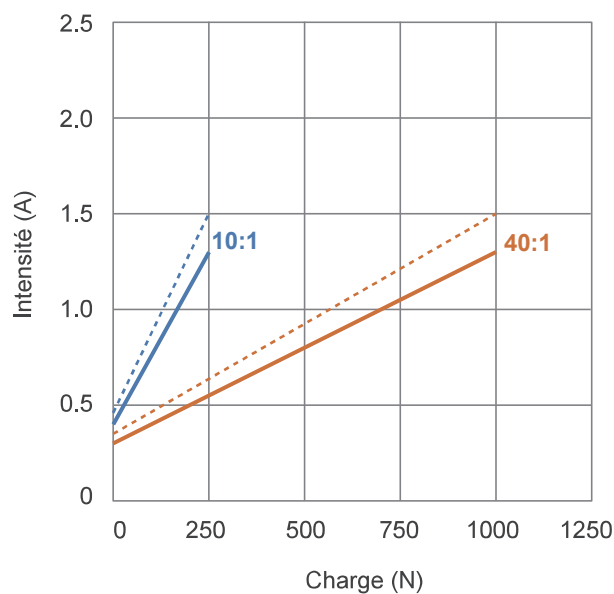
Performances

Modèle	Tension d'alimentation	Rapport de réduction	Poussée / Traction Max. (N)	*Force d'auto-verrouillage Max. (N)	**Vitesse standard (mm/s)		**Typical Intensité (A)	
					à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V13-2433- 10 -XXX	24	10:1	250	2500	20.7	17.5	0.4	1.3
V13-2433- 40 -XXX	24	40:1	1000	2500	5.7	5.1	0.3	1.3

Vitesse vs Charge



Intensité vs Charge



— Vitesse standard - - - Vitesse Min.

— Intensité standard - - - Intensité Max.

Remarques :

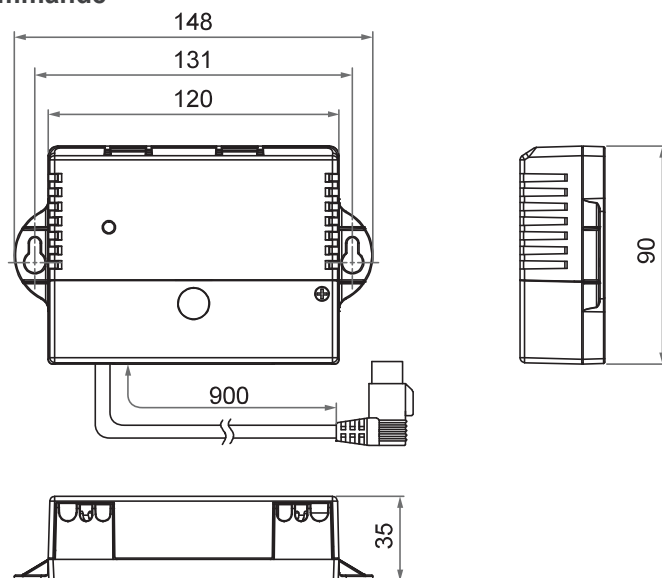
* L'auto-verrouillage est assuré par la mise en court-circuit des bornes du moteur lorsque le vérin est hors tension. Tous les boîtiers de contrôle compatibles sont conçus avec cette fonction. Un frein mécanique en direction de Poussée est disponible sur demande, pour renforcer l'auto-verrouillage jusqu'à la charge maximale.

** 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.

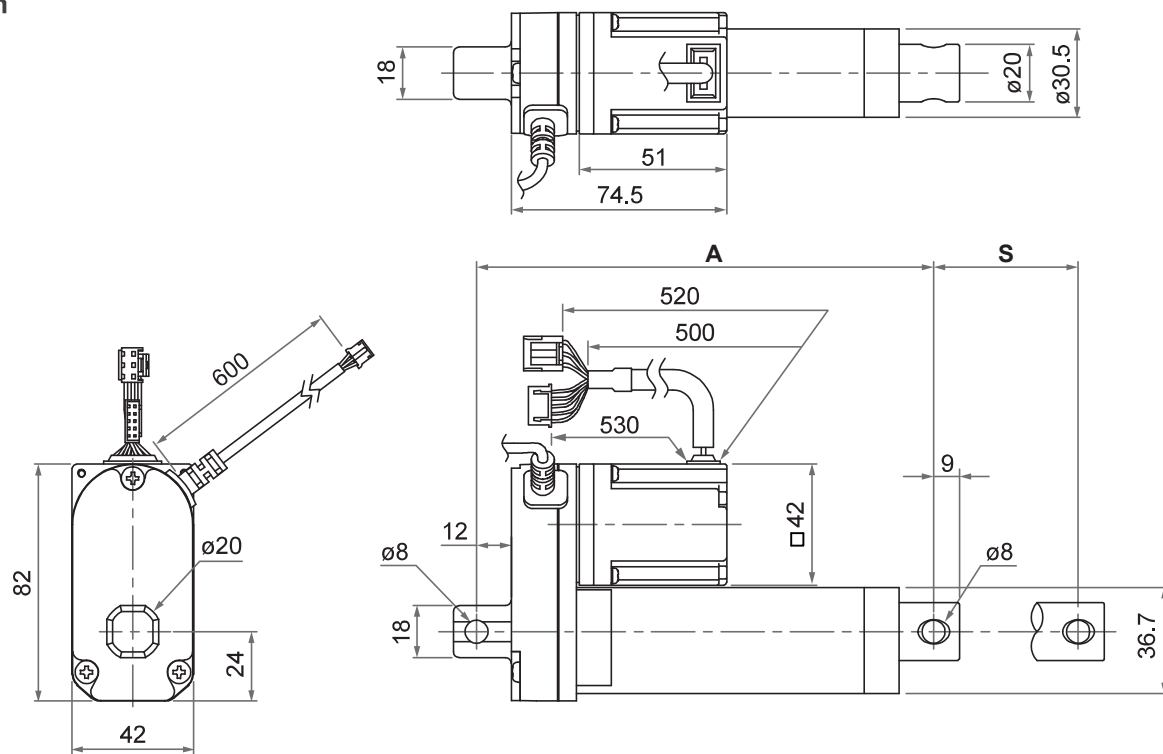
Dimensions

• Boîtier de commande

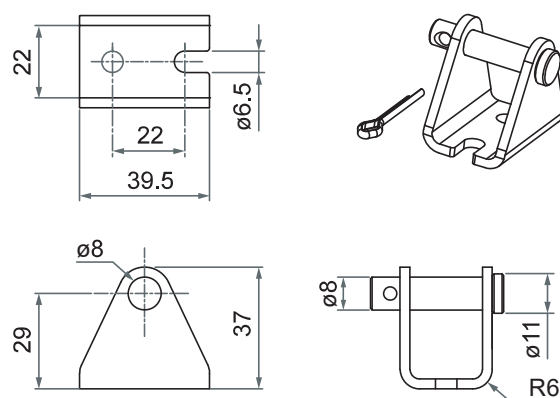
Unité : mm



• Vérin



• Pince de fixation (MB22)



Dimension d'installation

• Entraxe fermé (A)

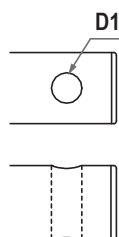
Code Chape AVANT	Course (S)				
	100	150	200	250	300
1	209	260	311	362	413
3	250	301	352	403	454
6	219.5	270.5	321.5	372.5	423.5

Entraxe ouvert (B) = S + A

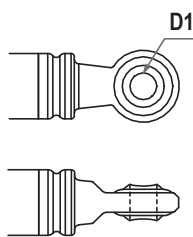
(Tolérance : ± 3mm)

• Chape AVANT

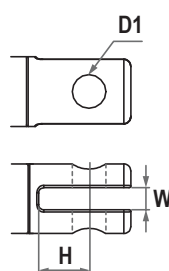
1: Trou percé



3: Rotule Uniball



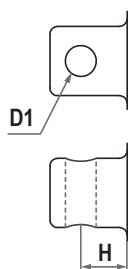
6: Chape fendue Plastique



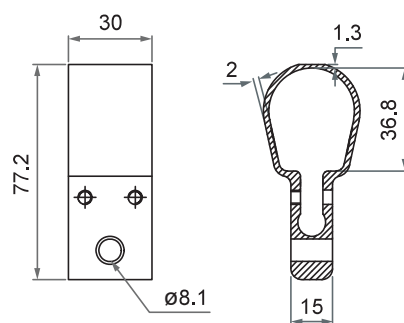
Code Chape AVANT	Diamètre de perçage sans Bague (D1)	Largeur de la fente (W)	Profondeur de la fente (H)
1	ø 6.4, ø 8, ø 10	N/A	N/A
3	ø 8	N/A	N/A
6	ø 8, ø 10	6	15

• Chape ARRIÈRE

1 : Métal



C : Collier de serrage

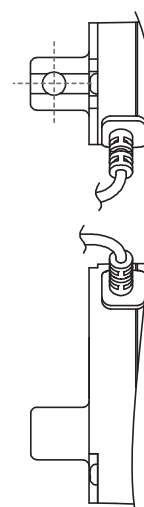


• Orientation de la chape ARRIÈRE

0 : 0°



9 : 90°

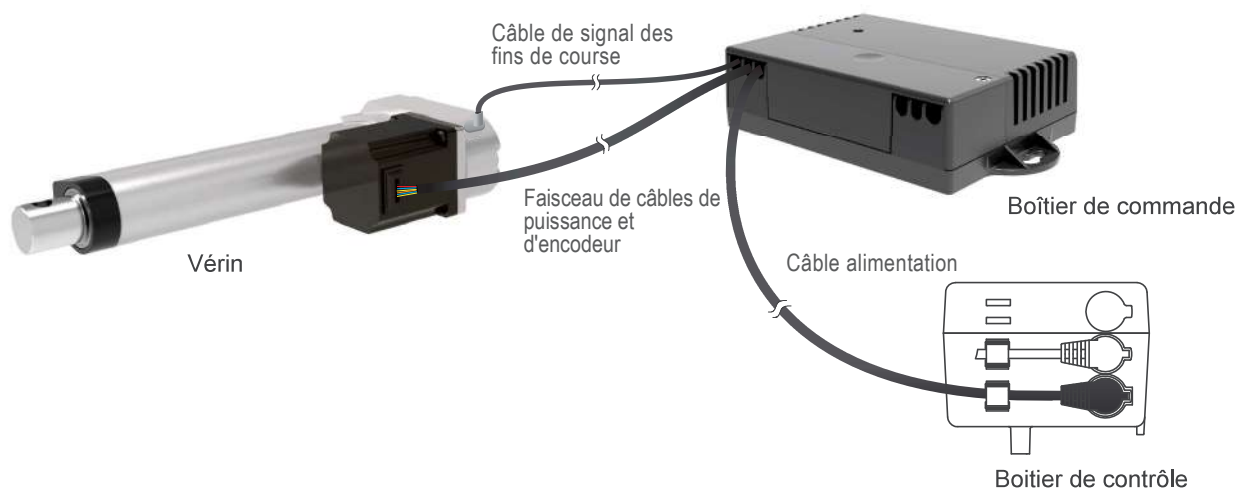


Code Chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans Bague (D1)	Largeur de la fente (W)	Profondeur de la fente (H)
1	ø6.4, ø8, ø10	N/A	12

Compatibilité

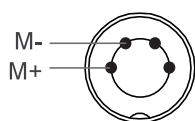
Produit	Modèle	Condition d'utilisation	Spécifications V13
Boîtier de contrôle	BCT, BCS1, BCS2, BCT2, BC3T, BC4M	- Tension de sortie stable 24~33 V CC, sans PWM. - Sans capteur de positionnement	Prise DIN Type F 4 broches

Schéma de connexion



Prises

• Prise DIN Type F



Prise DIN 4 broches

• Fils nus

Couleur Fils	Définition
Rouge	M+
Noir	M-



Type F



Remarques : Connecter (M+) à '+' et (M-) à '-' pour étendre le vérin

Nomenclature

		V13-	24	3	3	10	100	1	1	0	0	0	0	1
Tension alimentation	24 : 24V DC													
Moteur	3 : 30W													
Type de Vis	3 : 3mm													
Rapport de réduction	10 : 10:1 40 : 40:1 (Cf. Page 2)													
Course	100 : 100mm 150 : 150mm 200 : 200mm 250 : 250mm 300 : 300mm													
Chape AVANT	1 : Trou percé 3 : Rotule Uniball 6 : Chape fendue Plastique (Cf. Page 4)													
Chape ARRIÈRE	1 : Métal C : Collier de serrage (Cf. Page 4)													
Orientation de la chape ARRIÈRE	0 : 0° (Standard) 9 : 90° (Cf. Page 4)													
Réservé														
Réservé														
Pince de fixation (MB22)	0 : Aucune 1 : Pince de fixation x 1 2 : Pince de fixation x 2 (Cf. Page 3)													
Longueur câble	1 : 900mm droit													

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