Vérin
V33

Le V33 est un vérin avec une faible longueur de montage et une force de poussée maximale de 6000N.
Il offre un choix d'option de vitesse et un faible niveau de bruit et peux également être équipé d'un capteur de positionnement avec double capteur effet Hall.

Spécifications & options

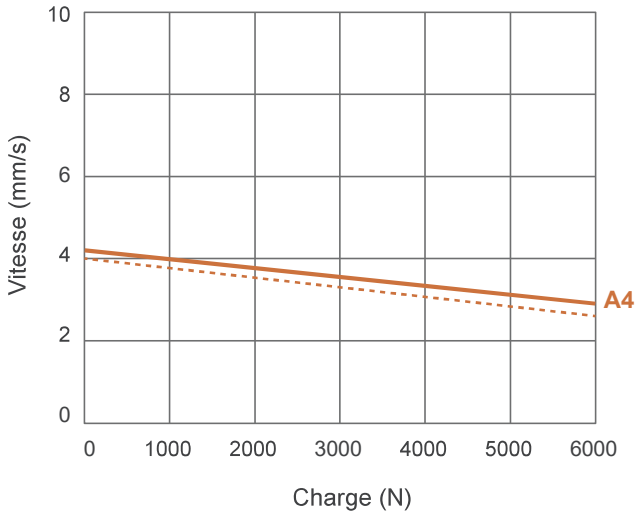
Application principale : Mobilier
Spécifications standards :
- Tension d'entrée : 24V
- Force maximum : 6000N (Poussée) / 3000N (Traction)
- Vitesse maxi. à vide : 4.2mm/sec (Valeur standard)
- Vitesse maxi. pleine charge : 2.9mm/sec (Valeur standard Charge @6000N)
- Course : 50 ~ 300mm
- Niveau de bruit : ≦48dB
- Indice de protection : IP42 (statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU, UKCA

Options:
- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
- Poussée Seule

Performances

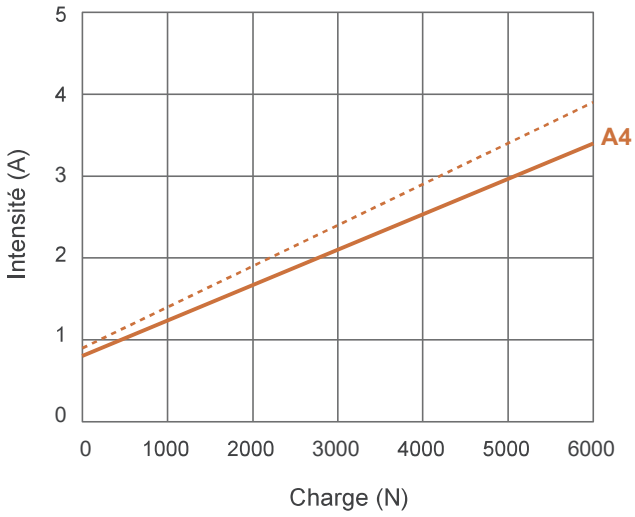
Modèle	Poussée Max. (N)	Traction Max. (N)	Vitesse standard (mm/s)		Vitesse standard (A) @ 24V	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V33	6000	3000	4.2	2.9	0.8	3.4

Vitesse / Charge



Vitesse standard Vitesse Mini

Intensité / Charge



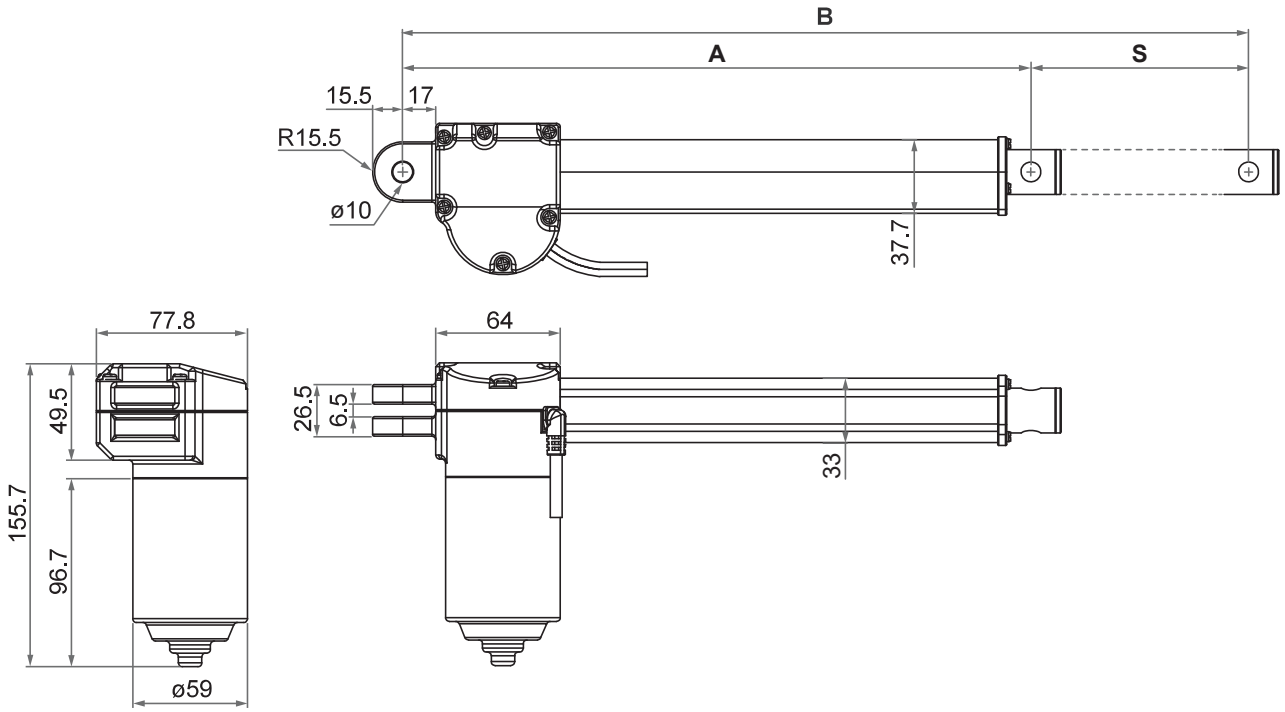
Intensité standard Intensité Max.

Dimensions

- **Courses disponibles (S)** = 50 ~ 300mm
- **Entraxe ouvert (B)** = Entraxe Fermé (A) + Course (S)
- **Entraxe Fermé (A)**

Code chape AVANT	Code chape ARRIÈRE	Entraxe Fermé (A)
1, 5	Plastique	A≧S+153mm (±3mm)
3, 7		A≧S+125mm (±3mm)

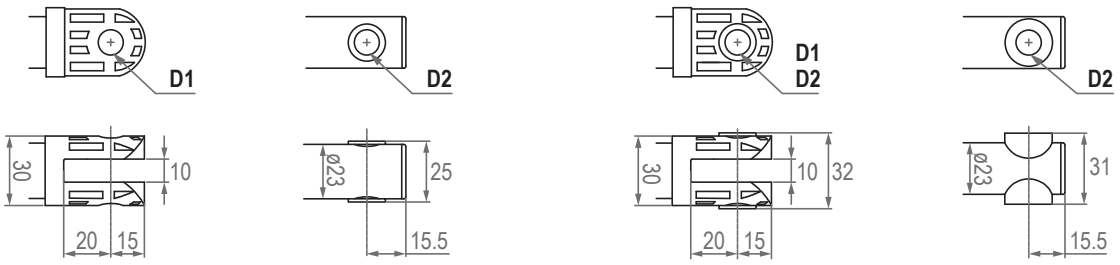
- **Plan**



Remarque : Orientation de la chape ARRIÈRE à 0°

- **Chape AVANT**

1: Plastique **3**: Trou percé **5**: Métal **7**: Bague Plastique



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

Unité : mm

Compatibilité

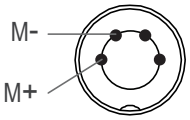
Produit	Modèle	Spécifications V33
Boitier de contrôle	BCT, BCS1, BCS2, BC3T, BC4M, BCT2	• Sans capteurs de positionnement • Avec prise DIN Type F 4 broches
	BC11H, BC12H	• Sans capteurs de positionnement • Avec prise minifit Type L3 6 broches
	BC3T-SY, BC4M-S, BC4M-B	• Avec 2x capteurs effet Hall • Avec 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	Dépendant du boitier de contrôle	• Alimenté par le boitier de contrôle
	HS15	• Avec prise DIN mâle Type S 41259 (1)
	HB, TPSL, HS02, HZ02, HZ03, HZ04, HZ05, HZ06	• Avec câble d'alimentation DL1 (2)
Accessoires	Alimentation : TES1 (DPA-58) TES3 (DPA-87) TES4 (WPA-29)	• Avec câble d'alimentation DL1

Remarques :
(1) Le vérin est connecté à la commande HS15 en direct via la prise DIN Type S 41529 (sans boitier de contrôle)
(2) Le vérin est connecté à la commande en direct via le câble DL1 (sans boitier de contrôle)

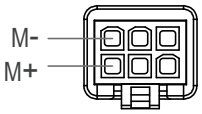
Prises

A. Dispositifs connectés alimentés électriquement

● Sans capteur de positionnement



Avec prise DIN Type F 4 broches

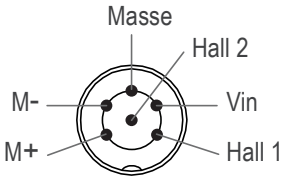


Avec prise minifit Type L3 6 broches

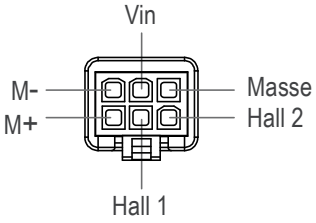
Prise Type F

Prise Type L3

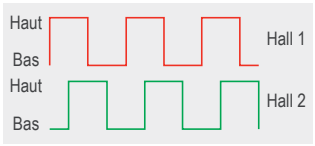
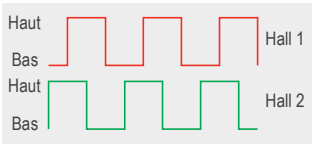
● Avec retour du signal de positionnement - 2 capteurs Effet Hall



Avec prise DIN Type F 6 broches



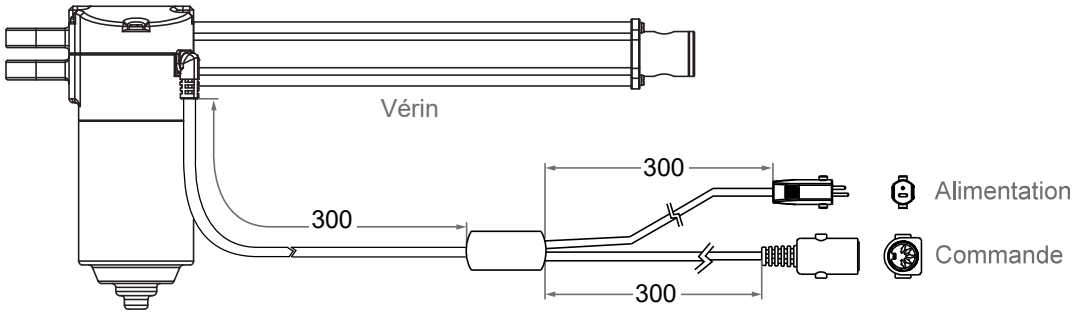
Avec prise minifit Type L3 6 broches

	Définition	Descriptions
Câble Alimentation	M+	Connecter M+ à “Vdc +” & M- à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	M-	
Signal	Vin	Plage de tension d’entrée : 5 ~ 20V
	Sortie capteur 1	Haut = Tension d’entrée - 1.2V (±0.6V) Bas = Masse Signal capteurs effet Hall :  Extension vérin  Rétraction Vérin Résolution du capteur effet Hall : 10.0 pics/mm
	Sortie capteur 2	
	Masse	

B. Dispositifs connectés sans alimentation électrique

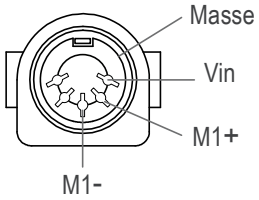
1. Solution avec câble

- avec câble d'alimentation DL1



2. Avec connecteur femelle DIN Type U 5 broches

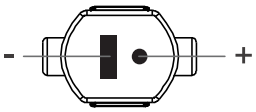
- 1 pilote



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

Connecteur femelle Type U

3. Avec connecteur male DIN Type S 41529



Connecteur male Type S

Câble avec fils dénudés

Standard, sans capteurs de positionnement

	Couleur fil	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à “Vdc +” & le fil noir à “Vdc -“ pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		

Retour du signal de positionnement - 2 capteurs Effet 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	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 : Résolution du capteur effet Hall : 10.0 pics/mm
	Vert	Sortie capteur 2	
	Noir	Masse	

Certifications

Le vérin V33 est conforme aux normes ci-dessous, relatives aux exigences de conformité essentielles de la Directive EMC 2014/30/EU.

Émission	Immunité
EN55014-1:2017	EN 55014-2:2015

Nomenclature

V33 - 24 D A4 - 125 . 325 - 1 0 0 H P 0 0

Tension alimentation	**24**: 24V DC
Moteur	**D**: Moteur par défaut
Type Moteur et Vis	**A4**: 2500rpm / pas de 4mm
Entraxe Fermé (Cf. Page 3)	**XXX**
Entraxe Ouvert (Cf. Page 3)	**XXX**
Chape AVANT (Cf. Page 3)	**1**: Plastique **3**: Trou percé **5**: Métal **7**: Bague Plastique
Réservé	**0**
Réservé	**0**
Capteurs de positionnement	**0**: Aucun **H**: Avec 2x capteurs effet Hall
Poussée Seule	**0**: Aucun **P**: Poussée Seule
Réservé	**0**
Longueur câble	**0**: 300mm droit **3**: 1000mm droit **A**: 450mm avec spirale 300mm **D**: Câble alimentation DL1 (Cf. Page 6)

UMEC™ A MOTECK COMPANY

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