

Vérin V36

Le V36 est un vérin compact doté d'un indice de protection IP66, adapté à diverses applications disposant d'un espace d'installation limité, telles que les ouvre-fenêtres, les sièges de voiture réglables et d'autres applications extérieures.

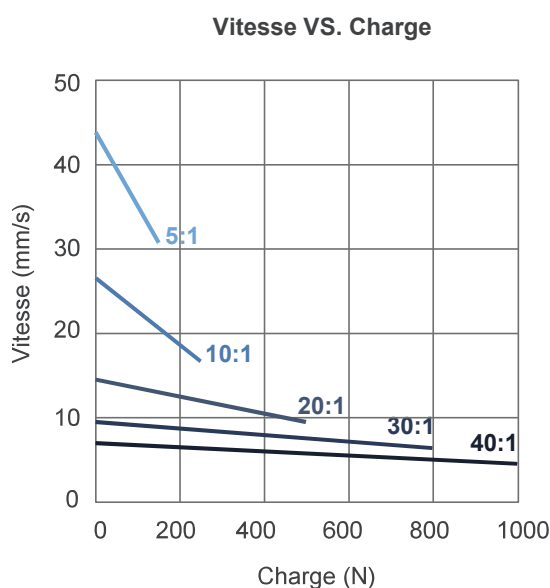
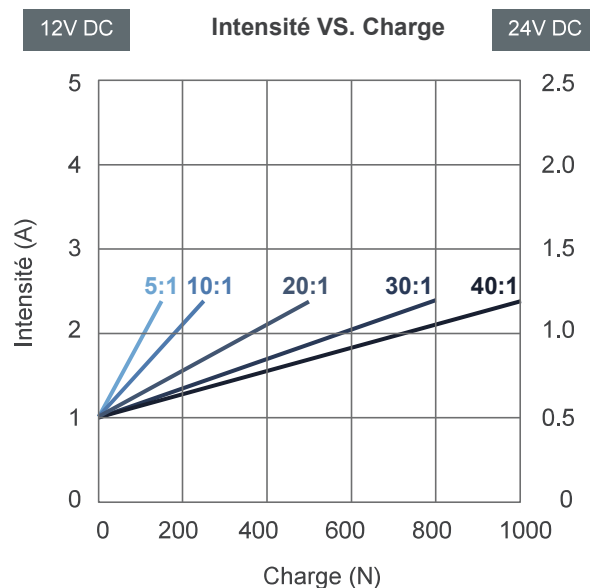


Spécifications & options

- Application principale : Industrie, Mobilier
- Tension alimentation : 12V DC / 24V DC
- Force maximum : 1 000N (Poussée / Traction)
- Vitesse Max. à vide : 43.9mm/sec (valeur standard)
- Vitesse à pleine charge: 4.6mm/sec (valeur standard, charge @1 000N)
- Course : 50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Niveau de bruit : ≤ 60dB
- Indice de Protection : IP66 / IP69K (statique, hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Capteur de positionnement :
 - Retour de positionnement numérique par double capteur à Effet Hall
 - Retour de positionnement analogique par potentiomètre (POT)
- Facteur de marche : 25%, max. 1 min. de fonctionnement maxi. /4 min.
- Température ambiante de fonctionnement : - 25°C ~ + 65°C
- Température ambiante de stockage : - 25°C ~ + 65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE (pour 24 V CC uniquement)

Performances

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	Capacité d'auto-blocage (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité standard (A)			
				à vide	à pleine charge	à vide		à pleine charge	
						12V	24V	12V	24V
V36-XX-05-XXX	5:1	150	250	43.9	30.8	1.0	0.5	2.4	1.2
V36-XX-10-XXX	10:1	250	340	27.6	16.8	1.0	0.5	2.4	1.2
V36-XX-20-XXX	20:1	500	680	14.6	9.5	1.0	0.5	2.4	1.2
V36-XX-30-XXX	30:1	800	1020	9.5	6.3	1.0	0.5	2.4	1.2
V36-XX-40-XXX	40:1	1000	1530	7.0	4.6	1.0	0.5	2.4	1.2



Remarques :

* La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieures ni inférieures, mesurée à une température ambiante de 20~25°C et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards.

● Courant d'appel



- Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin 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 boîtiers UMEC sont prévus pour tenir compte 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

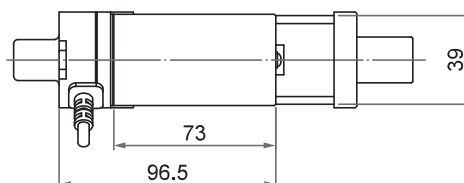
• Entraxe fermé (A)

	Option	Code Chape AVANT	Course (S)					
			50	100	150	200	250	300
Entraxe fermé (A)	Standard avec capteur Effet Hall	1	158	209	260	311	362	413
		3	199	250	301	352	403	454
		6	168.5	219.5	270.5	321.5	372.5	423.5
	Avec Potentiomètre	1	195	246	297	348	399	450
		3	236	287	338	389	440	491
		6	205.5	256.5	307.5	358.5	409.5	460.5

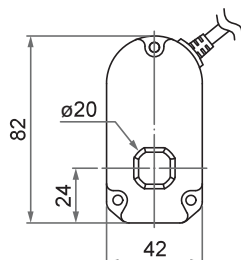
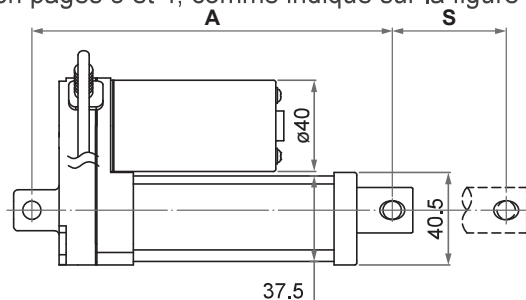
(Tolérance : ± 3mm)

• Plans

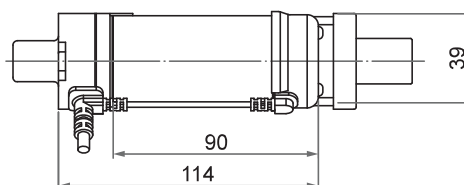
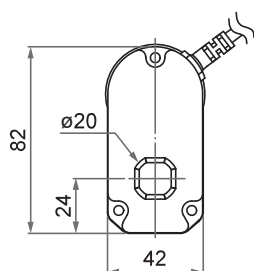
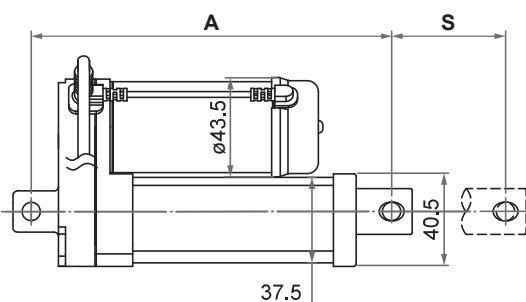
- Standard, sans capteur de positionnement



Remarques : La dimension « A » est reportée en pages 3 et 4, comme indiqué sur la figure ci-dessous.

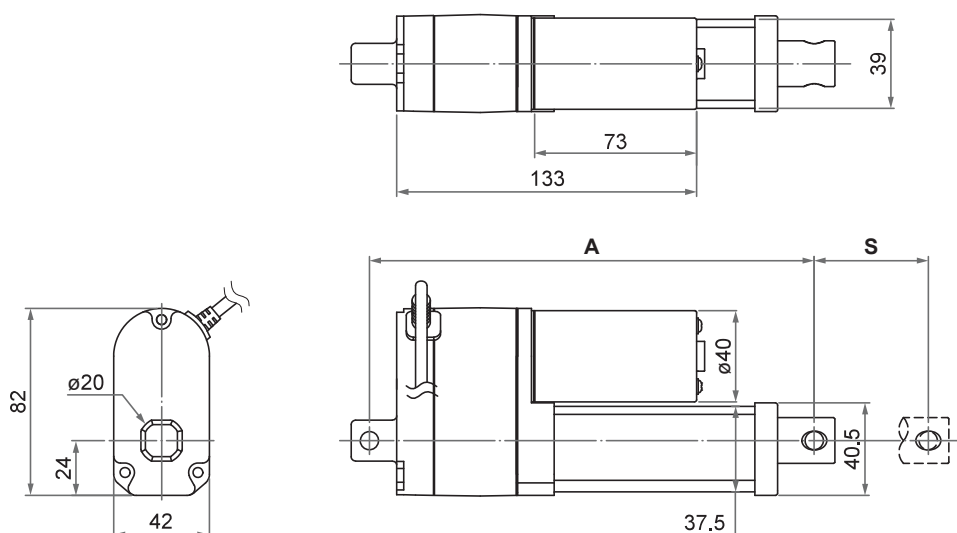


- Avec doubles capteurs Effet Hall



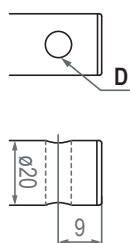
Unité : mm

- Avec Potentiomètre (POT)

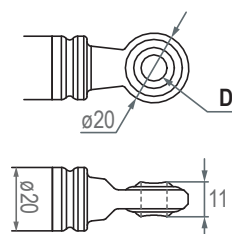


• Chape AVANT

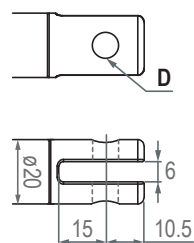
1 : Trou percé



3: Rotule Uniball



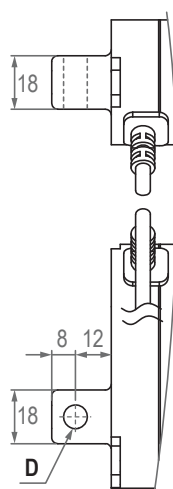
6: Chape fendue Plastique



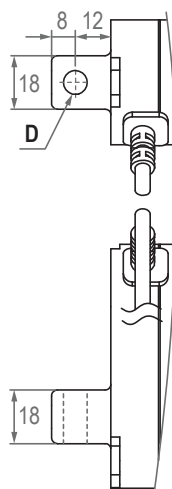
Code Chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D)
1	ø 6.4, ø 8, ø 10
3	ø 8
6	ø 8, ø 10

• Chape ARRIÈRE

0: Métal, 0°



9: Métal, 90°



Code Chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans bague (D)
0, 9	ø 6.4, ø 8, ø 10

Unité : mm

Compatibilité

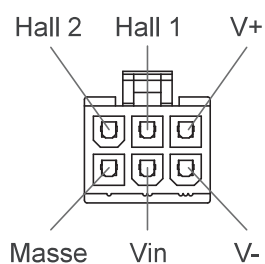
Produit	Modèle	Spécifications V36
Boîtier de contrôle	BCI72	<ul style="list-style-type: none"> Toutes options de capteurs de positionnement Câble avec fils dénudés
	BCI73	<ul style="list-style-type: none"> Avec 2x capteurs Effet Hall Câble avec fils dénudés
	BCI74	<ul style="list-style-type: none"> Avec 2x capteurs Effet Hall Avec prise minifit 6 broches
Accessoires	Pince de fixation MB22 (Fig. 1)	Standard, trou de fixation $\varnothing$ 6.4mm, $\varnothing$ 8mm ou $\varnothing$ 10mm



Fig. 1

Prises

• Capteurs de positionnement avec double capteurs Effet Hall



Avec prise minifit 6 broches



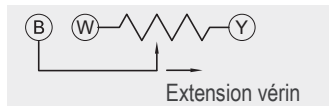
Prise Minifit

Câble avec fils dénudés

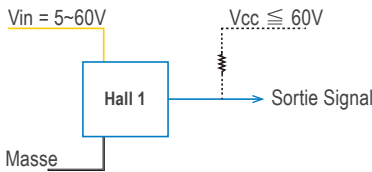
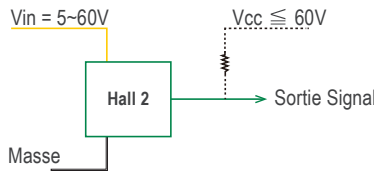
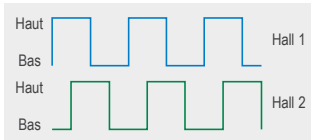
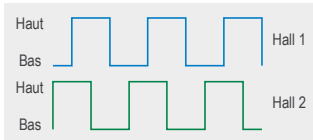
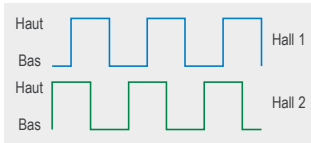
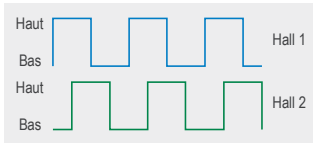
• Standard, sans capteurs de positionnement

	Couleur Fils	Définition	Descriptions
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à "Vdc et le fil noir "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir		

• Avec Potentiomètre (POT)

	Couleur Fils	Définition	Descriptions														
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à "Vdc et le fil noir "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.														
	Noir																
Fil Signal	Jaune	Vin	Tension alimentation : 70V max.														
	Bleu	Sortie POT	<p>1. Spécifications Potentiomètre :</p> <ul style="list-style-type: none">- 10K ohm, 10 tours- Total résistance tolérance $\pm 5\%$- Linéarité indépendante $\pm 0.25\%$ <p>2. Tension de sortie : La tension (résistance) entre les fils bleu et blanc augmente linéairement à partir d'environ 0 lorsque le Vérin sort, et diminue lorsqu'il se rétracte.</p> <div></div> <p>3. Il existe différentes résolutions selon la longueur de la course (comme indiqué dans le tableau ci-dessous)</p> <table><tr><th>Course</th><th>Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)</th></tr><tr><td>50mm</td><td>0.3 ~ 4.8K</td></tr><tr><td>100mm</td><td>0.3 ~ 5.0K</td></tr><tr><td>150mm</td><td>0.3 ~ 4.5K</td></tr><tr><td>200mm</td><td>0.3 ~ 4.9K</td></tr><tr><td>250mm</td><td>0.3 ~ 4.8K</td></tr><tr><td>300mm</td><td>0.3 ~ 4.8K</td></tr></table> <p>4. La valeur de potentiel (tension) peut être mesurée via les fils de sortie POT et de masse (Masse).</p>	Course	Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)	50mm	0.3 ~ 4.8K	100mm	0.3 ~ 5.0K	150mm	0.3 ~ 4.5K	200mm	0.3 ~ 4.9K	250mm	0.3 ~ 4.8K	300mm	0.3 ~ 4.8K
	Course	Résistance (tolérance : $\pm 0.3K\Omega$)															
	50mm	0.3 ~ 4.8K															
100mm	0.3 ~ 5.0K																
150mm	0.3 ~ 4.5K																
200mm	0.3 ~ 4.9K																
250mm	0.3 ~ 4.8K																
300mm	0.3 ~ 4.8K																
	Blanc	Masse															

• Avec retour de positionnement par double capteur à effet Hall 60 V

	Couleur Fils	Définition	Descriptions																		
Câble Alimentation	Rouge	Alimentation DC	Connecter le fil rouge à "Vdc et le fil noir "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.																		
	Noir																				
Fil Signal	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée : 5~60V <div> Si cette entrée de tension doit partager l'alimentation du moteur, veuillez à utiliser un câble d'alimentation distinct pour prélever le courant directement depuis la source, sans le dériver de l'entrée d'alimentation de la carte de contrôle. Dans le cas contraire, le courant d'appel du moteur risque de provoquer un dysfonctionnement du circuit du capteur à effet Hall</div>																		
	Bleu	Sortie Hall 1	<p>Le signal Hall par défaut est de type NPN sans résistance de tirage (Pull-up). Les fils de sortie de signal doivent être connectés à une résistance de tirage vers la tension de fonctionnement (Vcc) du système. (Une résistance de 10 kΩ est recommandée, ou une valeur telle que le quotient de la tension Vcc par la résistance de tirage soit inférieur à 20 mA).</p> <p>Câblage:</p> <div></div> <p>Haut = Déterminé par la tension Vcc et la résistance de tirage (Pull-up). Bas = Masse</p> <p>Signal capteurs effet Hall :</p> <p>- Type A</p> <div></div> <p>- Type B</p> <div></div>																		
	Vert	Sortie Hall 2	<p>Résolution du capteur effet Hall :</p> <table><thead><tr><th>Rapport de réduction</th><th>Résolution (pics/mm)</th><th>Type Signal</th></tr></thead><tbody><tr><td>5:1</td><td>1.14</td><td>B</td></tr><tr><td>10:1</td><td>1.81</td><td>A</td></tr><tr><td>20:1</td><td>3.43</td><td>A</td></tr><tr><td>30:1</td><td>5.29</td><td>A</td></tr><tr><td>40:1</td><td>7.14</td><td>B</td></tr></tbody></table>	Rapport de réduction	Résolution (pics/mm)	Type Signal	5:1	1.14	B	10:1	1.81	A	20:1	3.43	A	30:1	5.29	A	40:1	7.14	B
	Rapport de réduction	Résolution (pics/mm)	Type Signal																		
5:1	1.14	B																			
10:1	1.81	A																			
20:1	3.43	A																			
30:1	5.29	A																			
40:1	7.14	B																			
	Blanc	Masse																			

Remarques : L'option à capteur à effet Hall unique n'est plus proposée depuis le 1er décembre 2024.

Nomenclature

		V36- 24 - 05 - 150 - 1 0 H 0 0								
Tension alimentation	12 : 12V DC 24 : 24V DC									
Rapport de réduction	05 : 5:1 10 : 10:1 20 : 20:1 30 : 30:1 40 : 40:1									
Course	050 : 50 mm 100 : 100 mm 150 : 150 mm 200 : 200 mm 250 : 250 mm 300 : 300 mm									
Chape AVANT (Cf. Page 4)	1 : Trou percé 3 : Rotule Uniball 6 : Chape fendue Plastique									
Chape ARRIÈRE (Cf. Page 4)	0 : Métal, 0° 9 : Métal, 90°									
Capteurs de positionnement	0 : Aucun P : Potentiomètre (POT) H : 2x capteurs Effet Hall 60V									
Réservé	0									
Longueur câble	0 : 900mm droit 1 : 1 500mm droit 2 : 2 000mm droit									

Certifications

Le vérin V36 est conforme aux réglementations suivantes, au regard des exigences essentielles de conformité de la directive CEM 2014/30/UE.

Émission	Immunité
EN 55014-1:2017+A11:2020	EN 55014-2:2015

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

