



KID10



Caractéristiques et options

Caractéristiques standart

- Tension d'entrée : 12 / 24 / 48 V CC
- **Vis trapézoïdale** : charge nominale : 3 500 N - charge statique : 4 500N
- **Vis à billes** : charge nominale : 7 000 N - charge statique : 13 600 N
- Vitesse à vide maxi : 72,1 mm/sec
- Course : 102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610 mm
- Niveau IP : IP54 (option IP65)
- Protection contre les surcharges par embrayage
- Matériau du piston : Acier (vis trapézoïdale) ou acier inoxydable (vis à billes)
- Couleur : Noir
- Longueur du cordon d'alimentation : 250mm
- Cycle de service : 25 %
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C
- Certifié : marquage CE, directive CEM 2014/30/UE

Option :

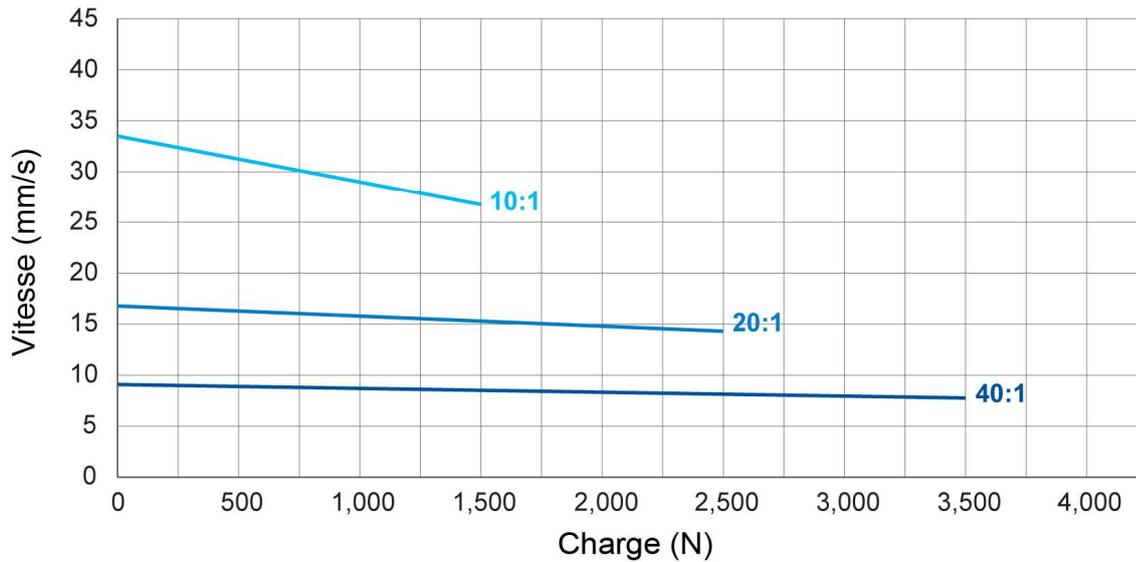
- Retour du signal de positionnement avec un capteur à effet Hall
- Retour de position analogique et absolu avec potentiomètre (POT)
- Interrupteurs de fin de course pré-réglés (LT)
- Niveau IP : IP65
- Prise d'entraînement manuel
- Support de montage (MB30)

Vérin entraînement vis trapézoïdale

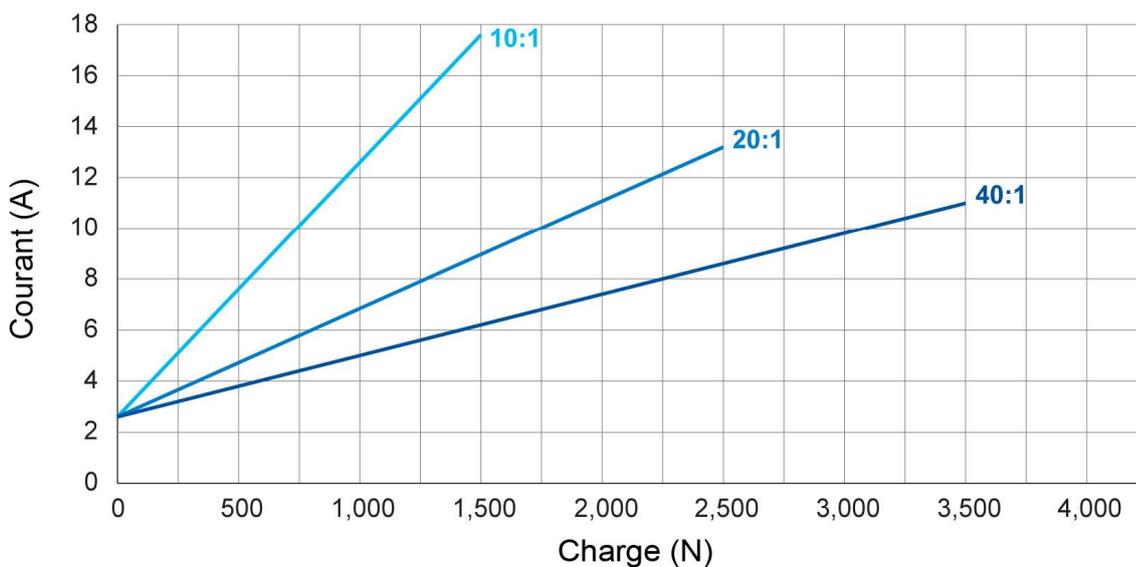
• 12V DC

Modèle	ratio	Effort Max. (N)	Vitesse (mm/s)		Courant (A)	
			Sans charge	Charge maxi	Sans charge	Charge maxi
KID10-12-10-A	10:1	1500	33.5	26.7	2.6	17.6
KID10-12-20-A	20:1	2500	16.8	14.3	2.6	13.2
KID10-12-40-A	40:1	3500	8.4	7.3	2.6	11.0

Vitesse / charge



Courant / charge

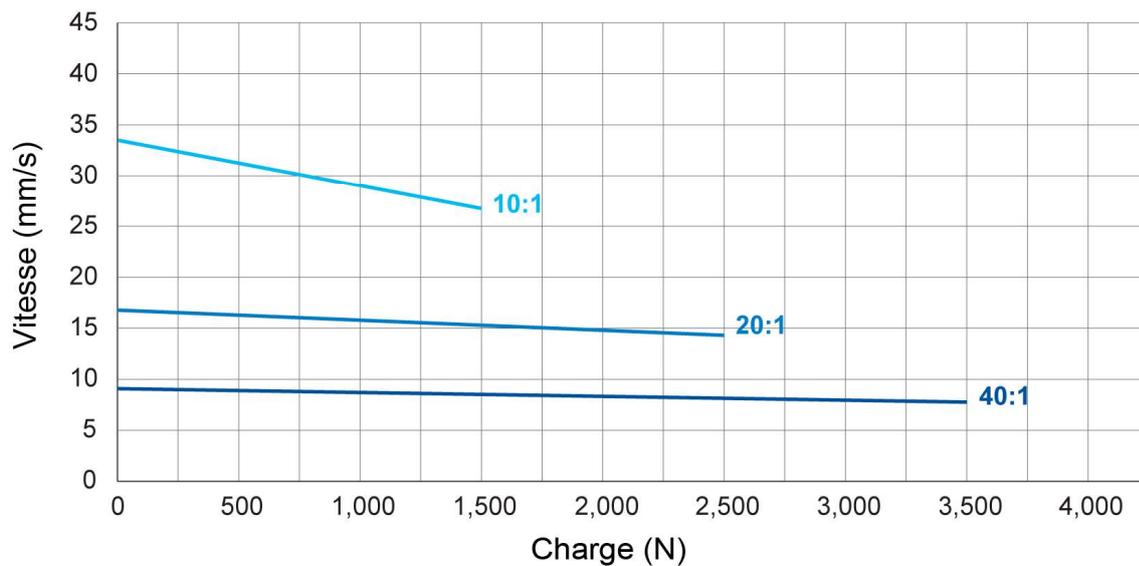


Vérin entraînement vis trapézoïdale

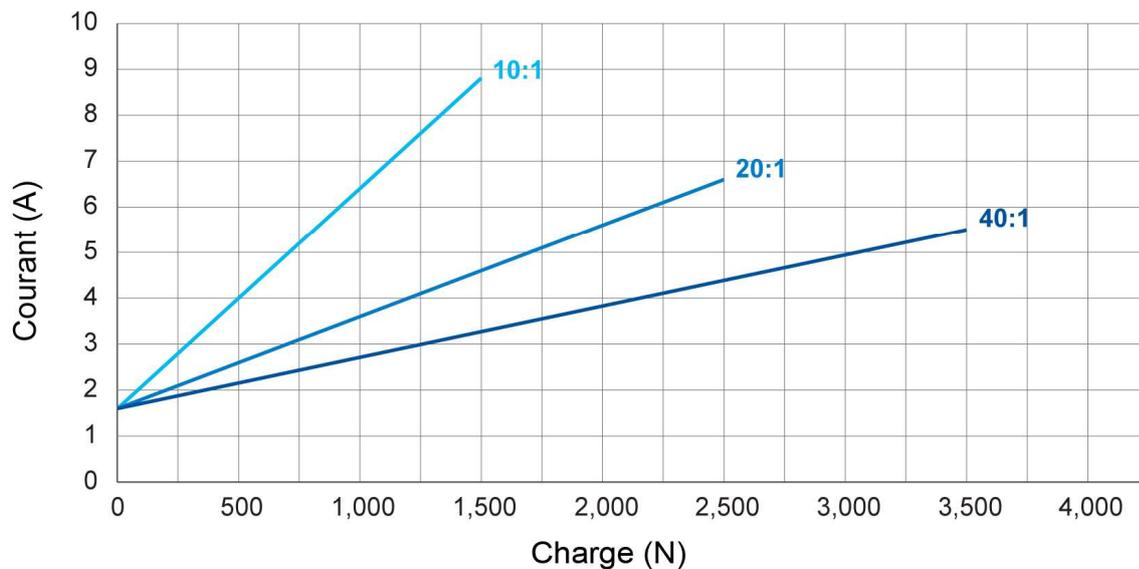
• 24V DC

Modèle	ratio	Effort Max. (N)	Vitesse (mm/s)		Courant (A)	
			Sans charge	Charge maxi	Sans charge	Charge maxi
KID10-24-10-A	10:1	1500	33.5	26.7	1.6	8.8
KID10-24-20-A	20:1	2500	16.8	14.3	1.6	6.6
KID10-24-40-A	40:1	3500	8.4	7.3	1.6	5.5

Vitesse / charge



Courant / charge

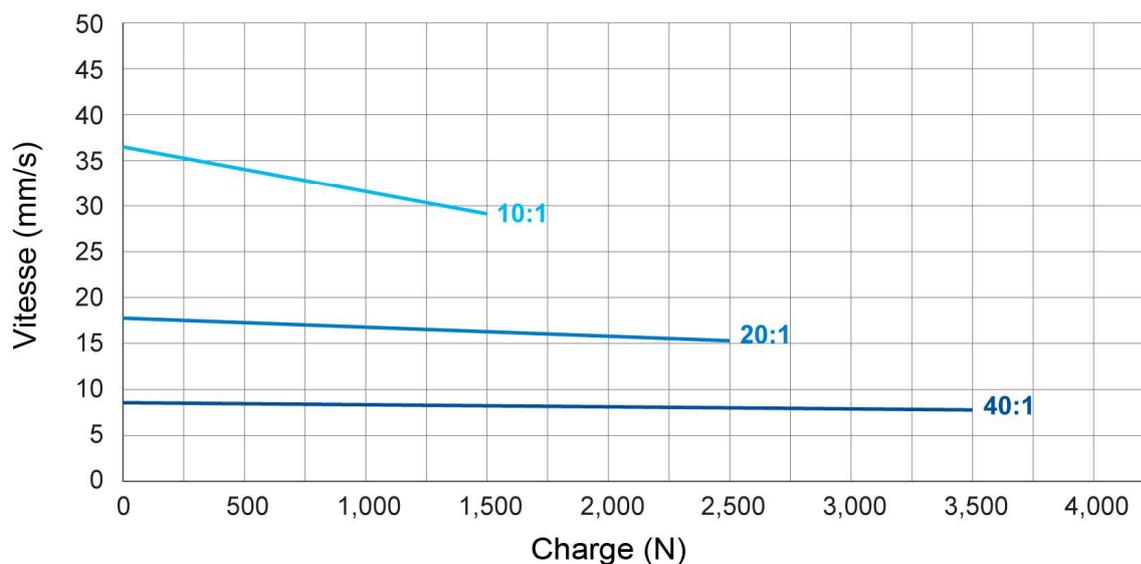


Vérin entrainement vis trapézoïdale

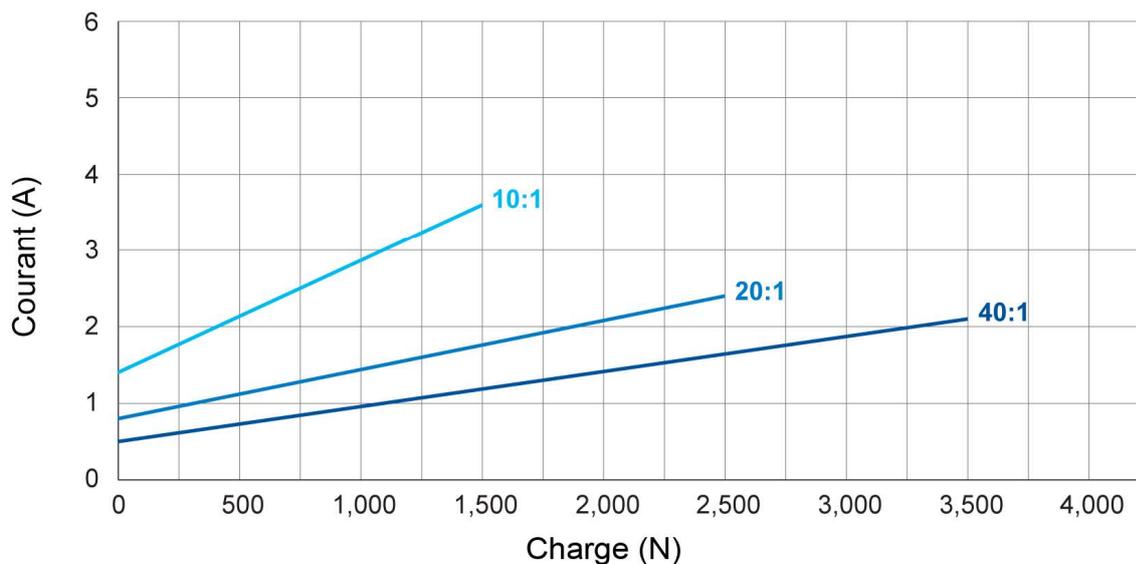
• 48V DC

Modèle	ratio	Effort Max. (N)	Vitesse (mm/s)		Courant (A)	
			Sans charge	Charge maxi	Sans charge	Charge maxi
KID10-48-10-A	10:1	1500	36.5	29.1	1.4	3.6
KID10-48-20-A	20:1	2500	17.8	15.3	0.8	2.4
KID10-48-40-A	40:1	3500	8.6	7.8	0.5	2.1

Vitesse / charge



Courant / charge

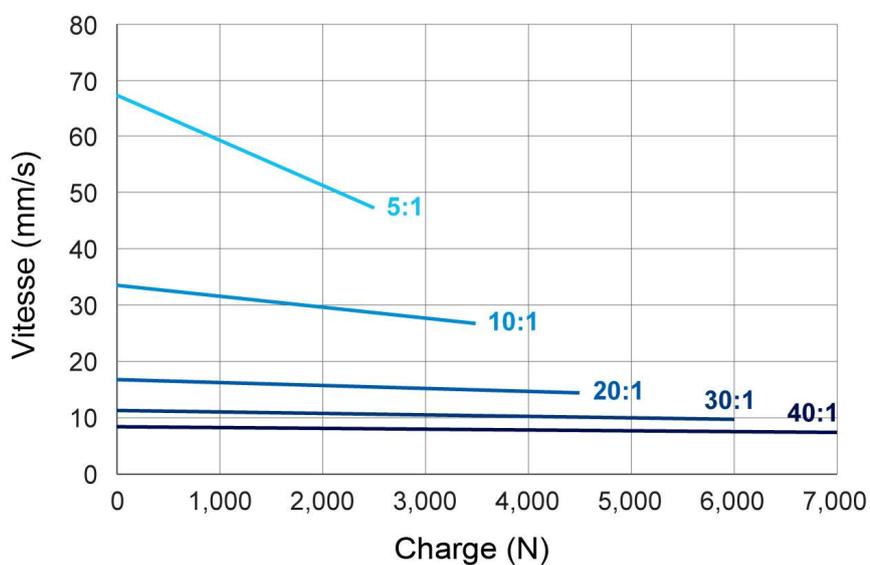


Vérin entraînement vis à billes

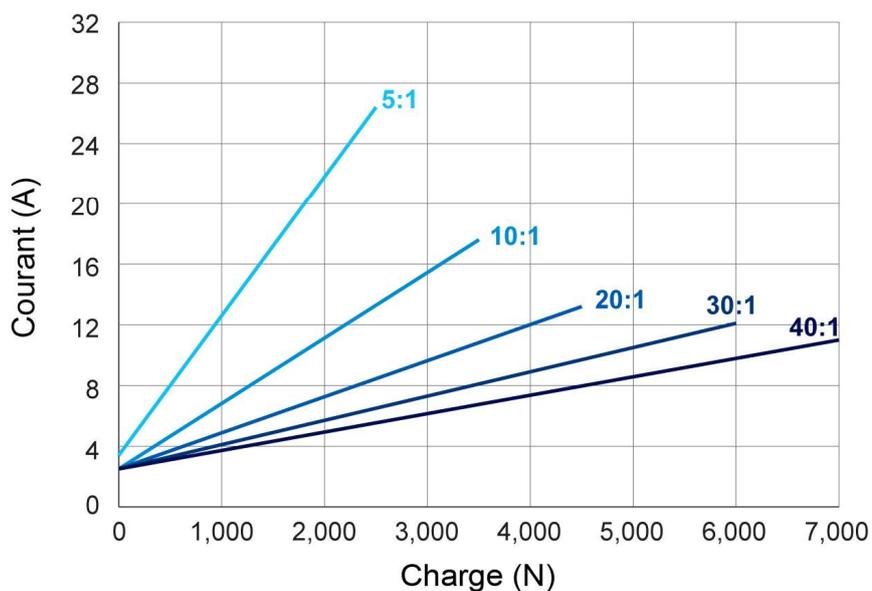
- 12V DC

Modèle	ratio	Effort Max. (N)	Vitesse (mm/s)		Courant (A)	
			Sans charge	Charge maxi	Sans charge	Charge maxi
KID10-12-05-B	5:1	2500	67.1	47.2	3.4	26.4
KID10-12-10-B	10:1	3500	33.5	26.7	2.6	17.6
KID10-12-20-B	20:1	4500	16.8	14.3	2.6	13.2
KID10-12-30-B	30:1	6000	11.2	9.8	2.6	12.1
KID10-12-40-B	40:1	7000	8.4	7.4	2.6	11.0

Vitesse / charge



Courant / charge

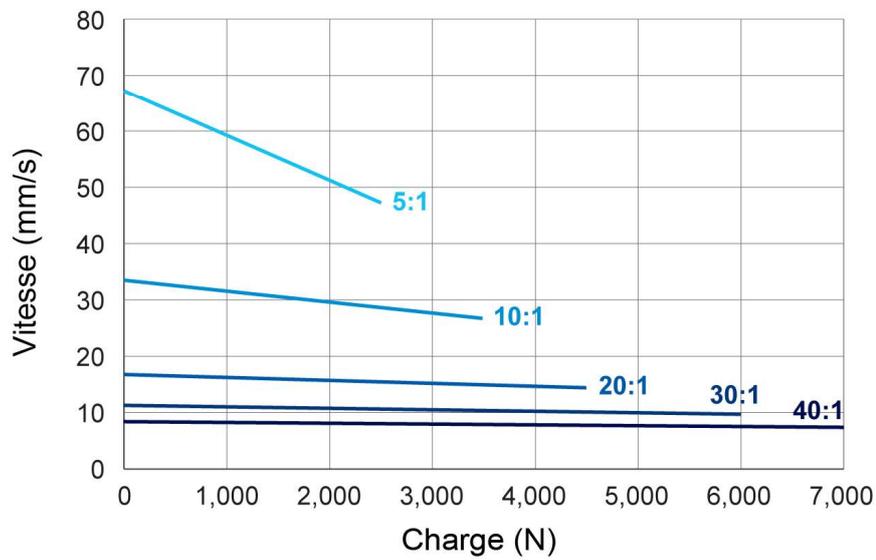


Vérin entraînement vis à billes

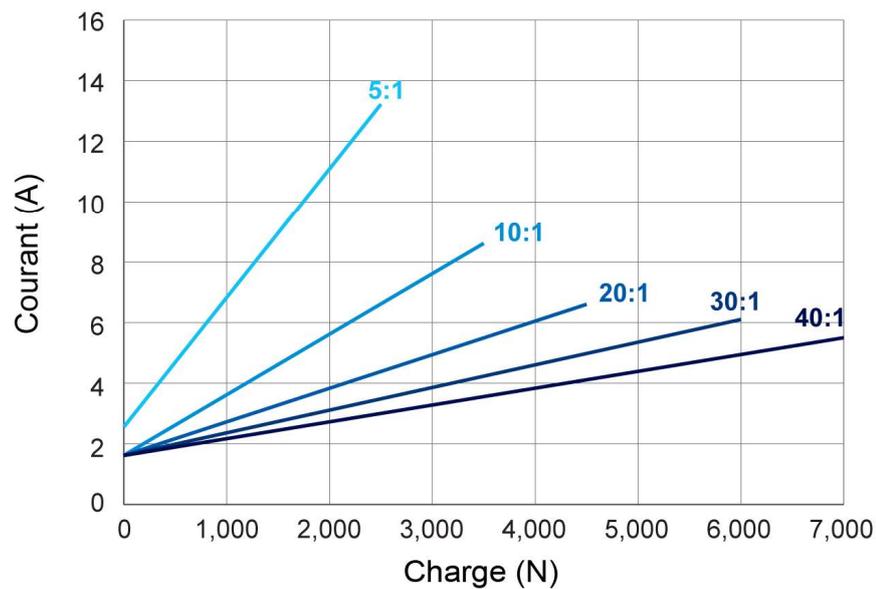
• 24V DC

Modèle	ratio	Effort Max. (N)	Vitesse (mm/s)		Courant (A)	
			Sans charge	Charge maxi	Sans charge	Charge maxi
KID10-24-05-B	5:1	2500	67.1	47.2	2.6	13.2
KID10-24-10-B	10:1	3500	33.5	26.7	1.6	8.6
KID10-24-20-B	20:1	4500	16.8	14.3	1.6	6.6
KID10-24-30-B	30:1	6000	11.2	9.8	1.6	6.1
KID10-24-40-B	40:1	7000	8.4	7.4	1.6	5.5

Vitesse / charge



Courant / charge

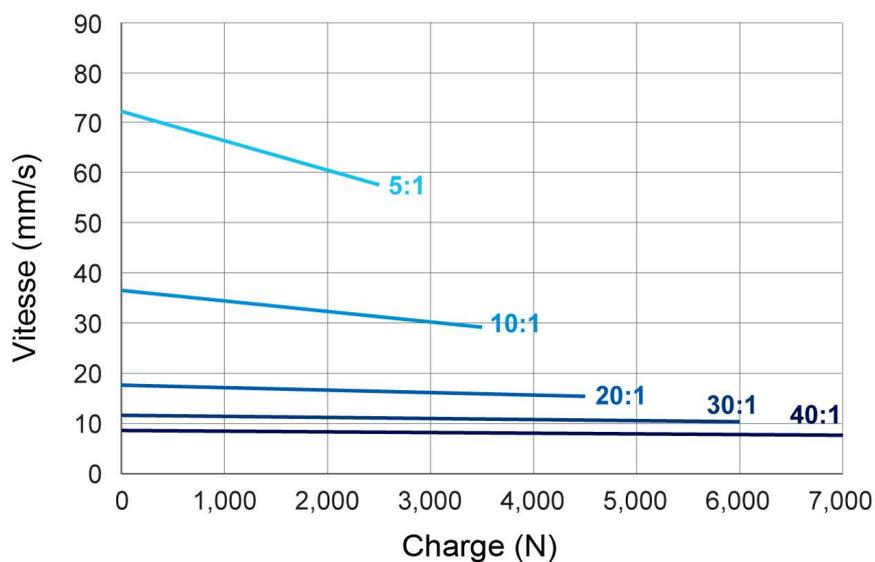


Vérin entraînement vis à billes

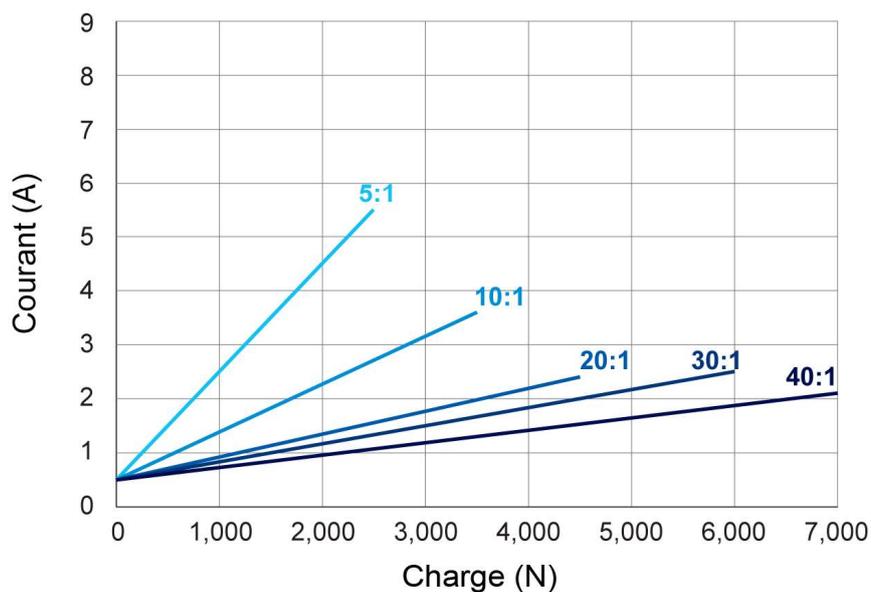
● 48V DC

Modèle	ratio	Effort Max. (N)	Vitesse (mm/s)		Courant (A)	
			Sans charge	Charge maxi	Sans charge	Charge maxi
KID10-48-05-B	5:1	2500	72.1	57.5	0.5	5.5
KID10-48-10-B	10:1	3500	36.5	29.1	0.5	3.6
KID10-48-20-B	20:1	4500	17.8	15.3	0.5	2.4
KID10-48-30-B	30:1	6000	11.7	10.3	0.5	2.5
KID10-48-40-B	40:1	7000	8.6	7.8	0.5	2.1

Vitesse / charge



Courant / charge



Vérin entrainement vis trapézoïdale

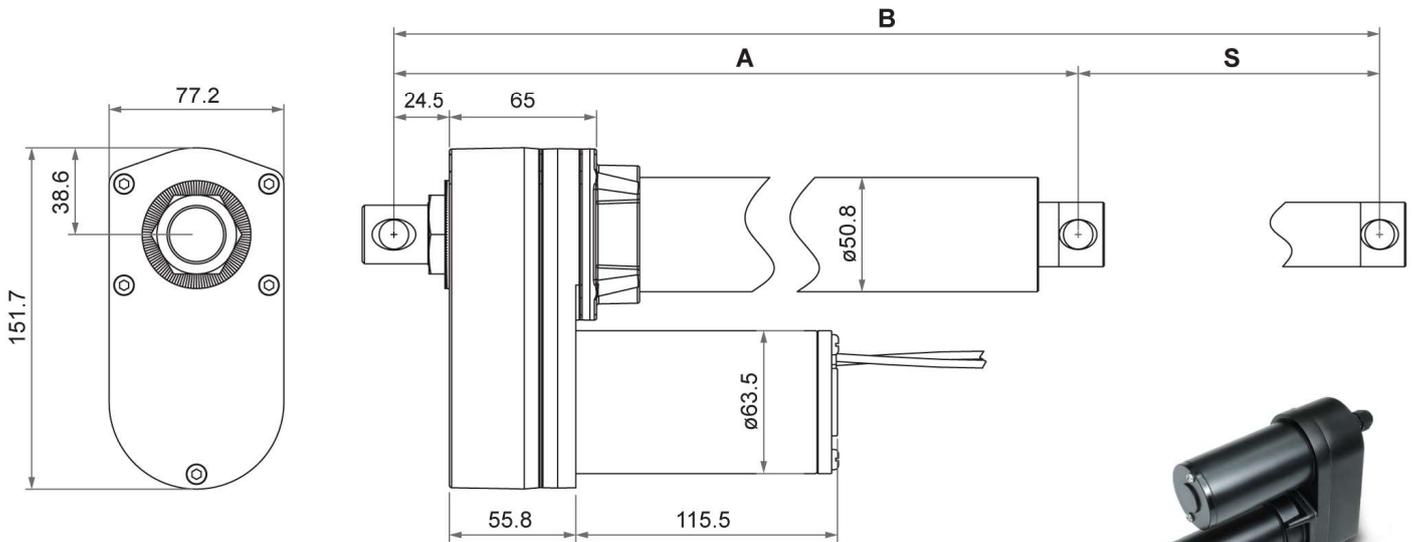
- Longueur déployée (B) = Longueur rétractée (A) + Course (S)
- Longueur rétractée (A)

Option	Course (S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
Standard	262	313	364	414	465	668	821
Avec prise d'origine	302	353	404	454	505	708	861
LT : Avec fins de course	359	410	460	511	613	765	918

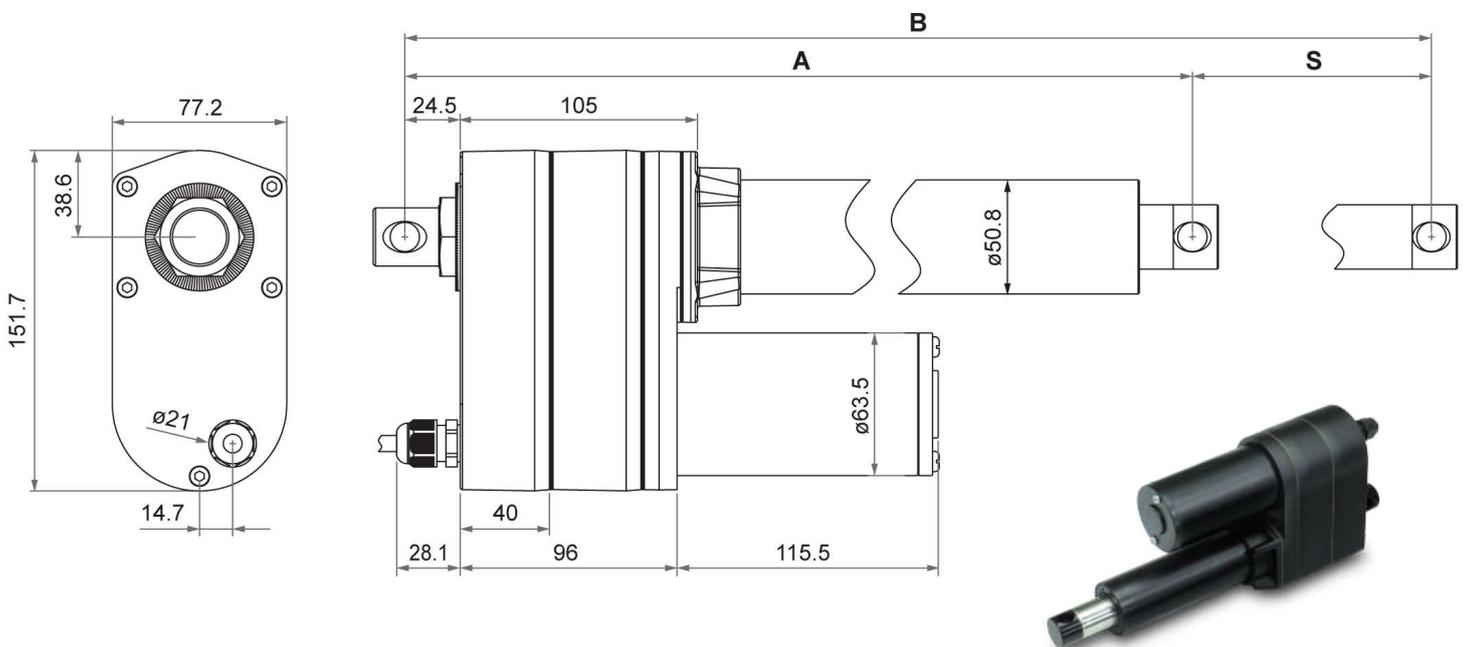
(Tolerance: ±5mm)

• Dimensions

- Standard



- Avec fins de course (LT) ou prise d'origine



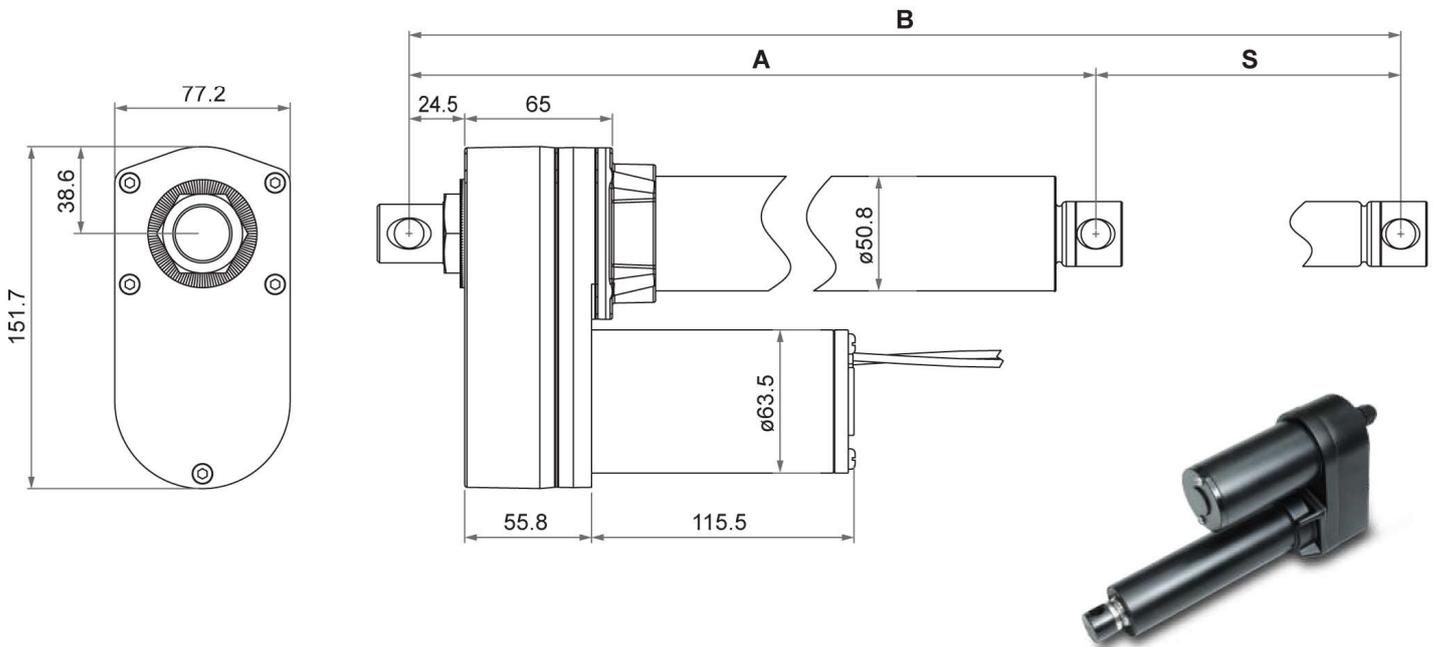
Vérin entrainement vis à billes

- Longueur déployée (B) = Longueur rétractée (A) + Course (S)
- Longueur rétractée (A)

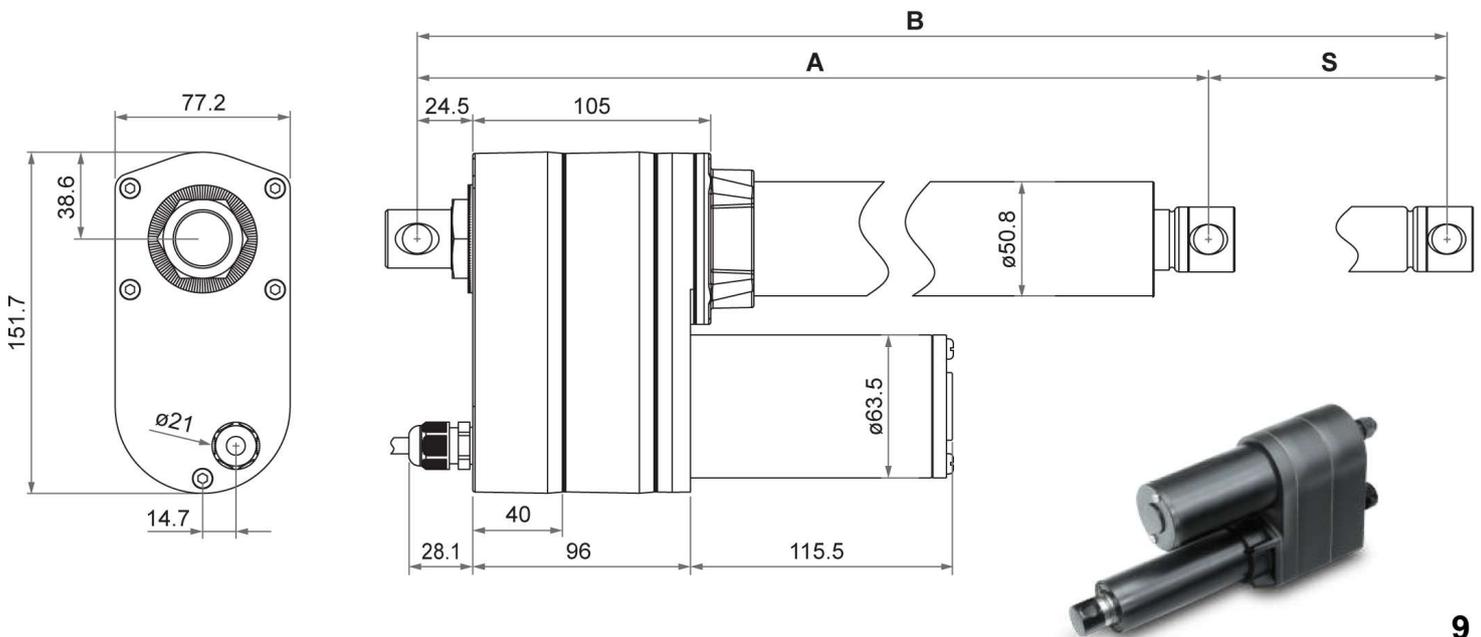
Option	Course (S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
Standard	302	353	404	455	506	735	888
Avec prise d'origine	342	393	444	495	546	775	928
LT : Avec fins de course	399	450	501	552	680	832	985

(Tolerance: ±5mm)

- Dimensions
- Standard



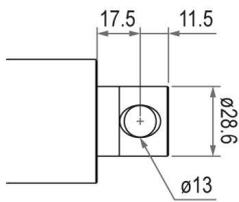
- Avec fins de course (LT) ou prise d'origine



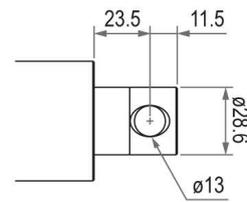
- **Extrémité de piston**

- Vérin entraînement trapézoïdale**

- Standard

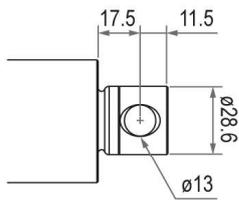


- Avec fins de course (LT) ou prise d'origine

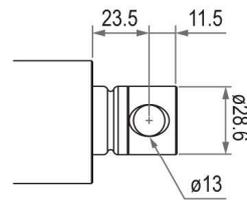


- Vérin entraînement vis à billes**

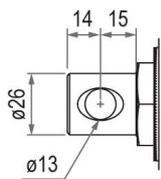
- Standard



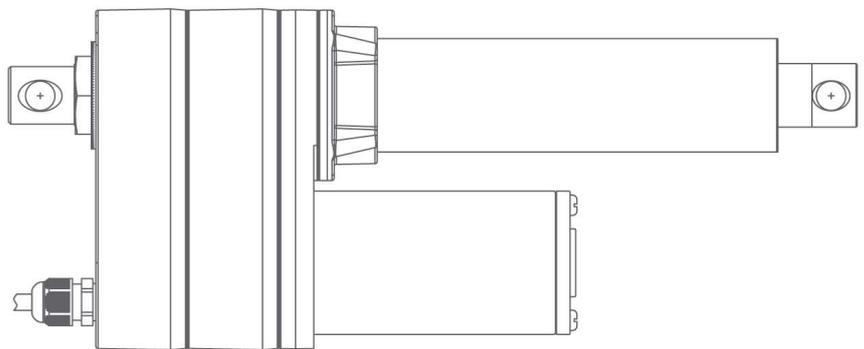
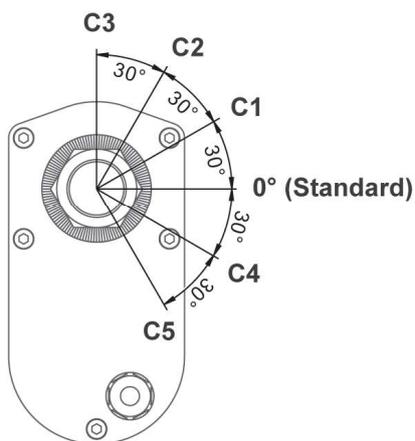
- Avec fins de course (LT) ou prise d'origine



- **Chape arrière sur boîtier renvoi moteur**



- **Orientation chape arrière**



Nota : le vérin représenté est avec une orientation de 0°

● **Standard (sans fin de course ni prise d'origine)**

ratio: 5:1, 10:1, 20:1

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connectez le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inversez la polarité de l'entrée CC rétracter le piston
	Noir		

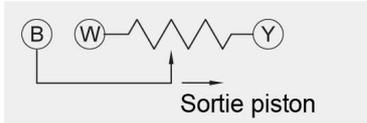
ratio: 30:1, 40:1

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connectez le fil rouge à « Vdc - » et le fil noir à « Vdc + » de l'alimentation CC Inversez la polarité de l'entrée CC pour rétracter le piston
	Noir		

● **Avec fin de course**

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connectez le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inversez la polarité de l'entrée CC pour rétracter le piston
	Noir		

● **Avec potentiomètre (POT)**

	Couleur fils	Définition	Commentaires															
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connectez le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inversez la polarité de l'entrée CC pour rétracter le piston															
	Noir																	
Câble signal	Blanc	GND																
	Jaune	Vin	Tension d'entrée maximum : 70V															
	Bleu	Sortie POT	<p>Spécification du potentiomètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiomètre 10K ohm, 10 tours. - Tolérance de résistance totale $\pm 5\%$ <p>Tension de sortie : entre 0 ~ Vin</p> <p>Les résistances du potentiomètre selon les différentes courses sont les suivantes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Course (mm)</th> <th>Resistance (tolerance: $\pm 0.3K\Omega$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102 (4")</td> <td>0.3 ~ 8.1K</td> </tr> <tr> <td>153 (6")</td> <td>0.3 ~ 8.7K</td> </tr> <tr> <td>203 (8")</td> <td>0.3 ~ 9.2K</td> </tr> <tr> <td>254 (10")</td> <td>0.3 ~ 7.4K</td> </tr> <tr> <td>305 (12")</td> <td>0.3 ~ 8.8K</td> </tr> <tr> <td>457 (18")</td> <td>0.3 ~ 9.4K</td> </tr> <tr> <td>610 (24")</td> <td>0.1 ~ 9.9K</td> </tr> </tbody> </table> <p>La résistance entre les fils bleu et blanc augmente lorsque le piston sort et diminue lorsqu'il se rétracte.</p> 	Course (mm)	Resistance (tolerance: $\pm 0.3K\Omega$)	102 (4")	0.3 ~ 8.1K	153 (6")	0.3 ~ 8.7K	203 (8")	0.3 ~ 9.2K	254 (10")	0.3 ~ 7.4K	305 (12")	0.3 ~ 8.8K	457 (18")	0.3 ~ 9.4K	610 (24")
Course (mm)	Resistance (tolerance: $\pm 0.3K\Omega$)																	
102 (4")	0.3 ~ 8.1K																	
153 (6")	0.3 ~ 8.7K																	
203 (8")	0.3 ~ 9.2K																	
254 (10")	0.3 ~ 7.4K																	
305 (12")	0.3 ~ 8.8K																	
457 (18")	0.3 ~ 9.4K																	
610 (24")	0.1 ~ 9.9K																	

● **Standard**

ratio: 5:1, 10:1, 20:1

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connecter le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inverser la polarité de l'entrée CC rétracter le piston
	Noir		

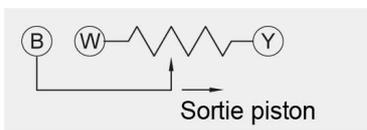
ratio: 30:1, 40:1

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connecter le fil rouge à « Vdc - » et le fil noir à « Vdc + » de l'alimentation CC Inverser la polarité de l'entrée CC pour rétracter le piston
	Noir		

● **Avec fin de course**

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connecter le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inverser la polarité de l'entrée CC pour rétracter le piston
	Noir		

● **Avec potentiomètre (POT)**

	Couleur fils	Définition	Commentaires															
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connecter le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inverser la polarité de l'entrée CC pour rétracter le piston															
	Noir																	
Câble signal	Blanc	GND																
	Jaune	Vin	Tension d'entrée maximum : 70V															
	Bleu	Sortie POT	<p>Spécification du potentiomètre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiomètre 10K ohm, 10 tours. - Tolérance de résistance totale $\pm 5\%$ <p>Tension de sortie : entre 0 ~ Vin</p> <p>Les résistances du potentiomètre selon les différentes courses sont les suivantes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Course (mm)</th> <th>Resistance (tolerance: $\pm 0.3K\Omega$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102 (4")</td> <td>0.3 ~ 8.1K</td> </tr> <tr> <td>153 (6")</td> <td>0.3 ~ 8.7K</td> </tr> <tr> <td>203 (8")</td> <td>0.3 ~ 9.2K</td> </tr> <tr> <td>254 (10")</td> <td>0.3 ~ 7.4K</td> </tr> <tr> <td>305 (12")</td> <td>0.3 ~ 8.8K</td> </tr> <tr> <td>457 (18")</td> <td>0.3 ~ 9.4K</td> </tr> <tr> <td>610 (24")</td> <td>0.1 ~ 9.9K</td> </tr> </tbody> </table> <p>La résistance entre les fils bleu et blanc augmente lorsque le piston sort et diminue lorsqu'il se rétracte.</p> 	Course (mm)	Resistance (tolerance: $\pm 0.3K\Omega$)	102 (4")	0.3 ~ 8.1K	153 (6")	0.3 ~ 8.7K	203 (8")	0.3 ~ 9.2K	254 (10")	0.3 ~ 7.4K	305 (12")	0.3 ~ 8.8K	457 (18")	0.3 ~ 9.4K	610 (24")
Course (mm)	Resistance (tolerance: $\pm 0.3K\Omega$)																	
102 (4")	0.3 ~ 8.1K																	
153 (6")	0.3 ~ 8.7K																	
203 (8")	0.3 ~ 9.2K																	
254 (10")	0.3 ~ 7.4K																	
305 (12")	0.3 ~ 8.8K																	
457 (18")	0.3 ~ 9.4K																	
610 (24")	0.1 ~ 9.9K																	

● Avec capteur à effet Hall

	Couleur fils	Définition	Commentaires
Câble puissance	Rouge	Alimentation CC	Connecter le fil rouge à « Vdc + » et le fil noir à « Vdc - » de l'alimentation CC Inverser la polarité de l'entrée CC rétracter le piston
	Noir		
Câble signal	Bleu	GND	
	Blanc	Vin	Plage d'entrée de tension : 3,5 ~ 20 V
	Jaune	Sortie Hall	Résolution du capteur à effet Hall : 20 ppi, 1,27 mm/impulsion (0,787 impulsions/mm) Tension de sortie du signal (DONNÉES) = Vin Données du signal Hall : 

Certifications

Le vérin KID10 est conforme aux réglementations suivantes, en termes d'exigences essentielles de conformité de Directive CEM 2014/30/UE

Émission	Immunité
EN 61000-6-3:2007+A1:2011	EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-8:2009

Référence

KID10 - 24 - 10 - B - 102 - POT

Tension d'entrée	12: 12V CC 24: 24V CC 48: 48V CC
Ratio	05: 5:1 (Vis à billes uniquement) 10: 10:1 20: 20:1 30: 30:1 (Vis à billes uniquement) 40: 40:1
Type de vis	A: Vis trapézoïdale B: Vis à billes
Course	102: 102mm (4") 153: 153mm (6") 203: 203mm (8") 254: 254mm (10") 305: 305mm (12") 457: 457mm (18") 610: 610mm (24")
Retour de positionnement	Vide : Aucun POT: Potentiomètre HS: Un Capteur à effet Hall
Option	Vide : Aucun LT: Fins de course 65: IP65 MD: Prise à entraînement manuel (voir page 11)
Orientation chape arrière	Vide : 0° (standard) C1: 30° C2: 60° C3: 90° C4: 30° C5: 60°
Support de montage (voir page 11)	Vide : Aucun M1: Support de montage MB30 x 1 M2: Support de montage MB30 x 2