B-Track K2x

Vérin pour usage intensif, moteur CC, vis à billes

Charge nominale max. 12 455 Nm (2 800 livres)
Vitesse de déplacement max. 25 mm (1”)



Le modèle K2x présente la meilleure qualification de charge de sa catégorie. Ce modèle intègre toutes les caractéristiques de base des modèles K2 et une vis-écrou à billes qui permet d’atteindre une capacité de charge de 12 455 Nm (2 800 livres), pour un encombrement réduit. Le modèle K2x inclut un frein à ressort bidirectionnel pour la capacité de maintien de charge. Ces modèles conviennent idéalement aux applications les plus exigeantes requérant une solution alternative aux vérins hydrauliques ou pneumatiques ou lorsqu’aucune source d’énergie hydraulique n’est disponible.

La combinaison du vérin K2x et de la fonctionnalité de contrôle BTc procure un contrôle de vérin de la plus grande précision, pour un coût plus raisonnable que celui de systèmes de servovérins complexes. Voir la section Contrôles pour toute information complémentaire relative aux contrôles BTc.

Il existe désormais un **interrupteur de fin de course réglable facultatif.** Ce dispositif est installé dans une conduite sur le tube externe et est protégé par un capot sur mesure. Il se retire facilement pour permettre à l’opérateur de régler la longueur de course à la position souhaitée, dans la plage de course autorisée.

Caractéristiques

- **Revêtements de protection** et joints toriques partout
- **Système efficace** de vis à billes linéaire
- Frein de maintien de **charge intégrale**
- **Limiteur de couple avec détente à billes**
- **Longueurs de course** de 50 à 600 millimètres (2 à 24”)
- **Capacités de charge max.** 12 455 Nm (2 800 livres)
- **Vitesses max.** course 53,34 mm (2,1”)/s
- **Disjoncteur thermique** intégré au moteur
- **Construction en paroi épaisse**
- **Moteurs avec double roulement à billes**
- **Engrenages traités contre la chaleur**
- Guidage de tige robuste
- **Moteur facultatif de 90 V CC** pour usage avec le contrôle SBC-AC (IP 54)
- **Montage sur mesure** options disponibles

Applications typiques

- Équipement de pavage
- Levage de carters pour tracteurs et applications mobiles
- Rampes d’épandage
- Plateforme élévatrice et levage de bennes

Scanner pour visionner !
Comment ajuster les interrupteurs de fin de course sur un vérin K2 ou K2X avec interrupteurs de fin de course externes ou EP
https://p.widencdn.net/imzc9v

Charge/Courant/Vitesse/Facteur de service

- Qualification statique max. : 13 345 Nm (3 000 livres) Statique (charge en ligne)
- Consulter le tableau des performances pour connaître les capacités de Charge/Courant/Vitesse
- Tolérance de longueur de course : 1,52 mm (+/-0,06”)
- Le moteur est protégé par un disjoncteur situé dans le boîtier moteur et qui se réinitialise automatiquement (température/courant/temporisation)
- Paramètres du limiteur de couple : + 25 % au-dessus de la charge dynamique
- Le facteur de service varie selon le temps, la température et la charge ; respecter les instructions suivantes :
  - 50 % max. temps de fonctionnement/50 % temps d’arrêt pour des charges max. de 50 % de la capacité
  - 25 % max. temps de fonctionnement/75 % temps d’arrêt pour des charges entre 50 % et 80 % de la capacité
  - 10 % max. temps de fonctionnement/90 % temps d’arrêt pour des charges entre 80 % et 100 % de la capacité

(Les profils de charge/course permettent de procéder à certains réglages à partir de ces instructions.)

Environnement de fonctionnement

- Plage de temp. ambiante : de -29 °C à +65 °C (de -20 °F à +150 °F) ; possibilité de - 40 °C à + 80 °C (de -40 °F à +176 °F), sur demande.
- Boîtier et joints résistants aux intempéries (IP69K statique, IP65, 250 heures pour le brouillard salin, 500 heures pour les pièces peintes)
- Tension opérationnelle normale : de 10 à 16 V CC (valeurs nominales à 12 V CC normales)

Contrôle/Connexions

- Câble torsadé de section 14, de type UL 1230 avec isolation PVC, cat. F 105 °C
- Une spirale couvrante protège les câbles de l’abrasion
- Utiliser un interrupteur de contact momentané bipolaire/ bidirectionnel pour contrôler l’opération d’extension/ rétraction. (ON)-OFF-(ON) DPDT
- Connecteurs :
  - série Packard 56 ou Delphi Weather-Pack
  - série Packard 56 avec 56 lames adaptées (#2984883 & #2962987)
  - série Delphi Weather-Pack (#121015792 & #12010973) sur demande

Vitesse
Appel de courant

Courbes de performances (mesures impériales)

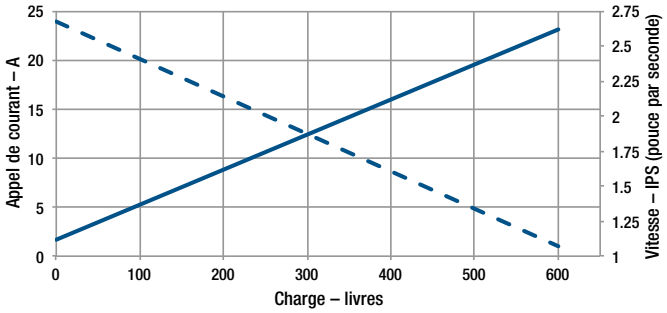
Mesures*

*Les mesures de résultats sur les courbes de performances sont nominales

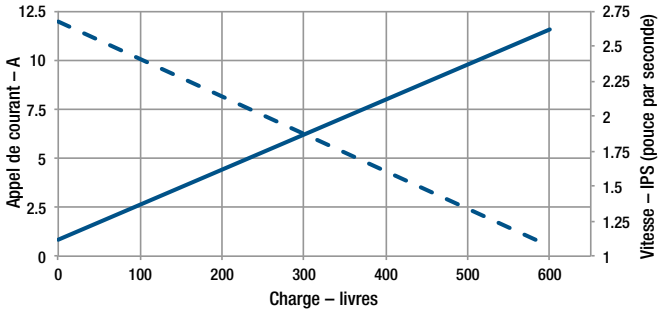
Capacité de charge 600 livres

***Pour les mesures en métrique**, cf. page 38.*

K2XG05-12VDC



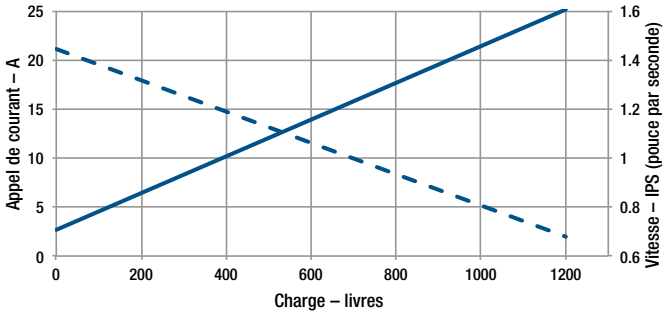
K2XG05-24VDC



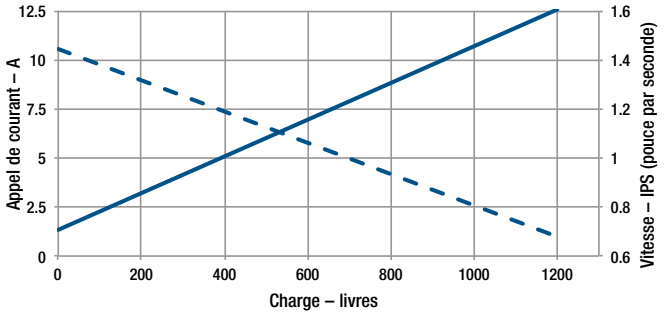
Capacité de charge 1 200 livres

***Pour les mesures en métrique**, cf. page 38.*

K2XG10-12VDC



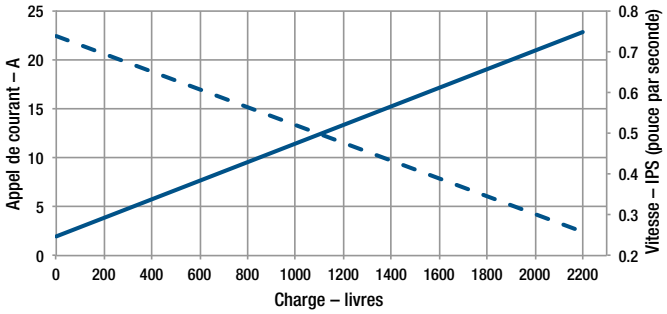
K2XG10-24VDC



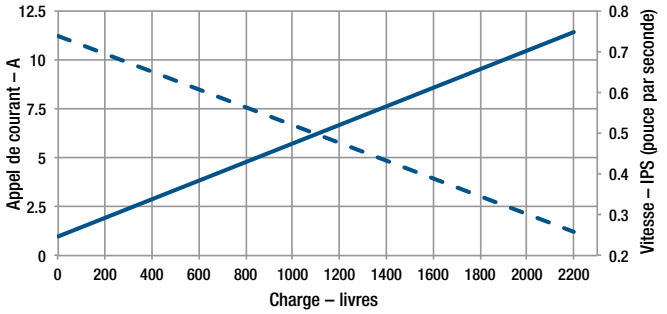
Capacité de charge 2 200 livres

***Pour les mesures en métrique**, cf. page 38.*

K2XG20-12VDC



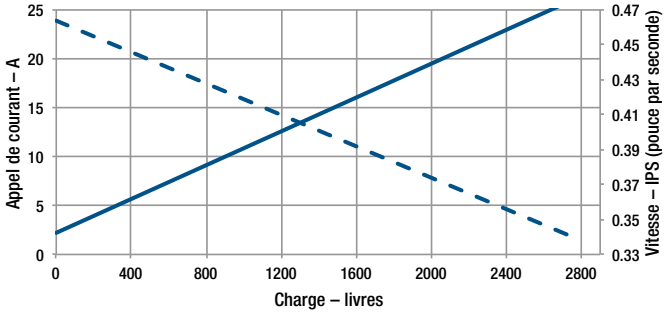
K2XG20-24VDC



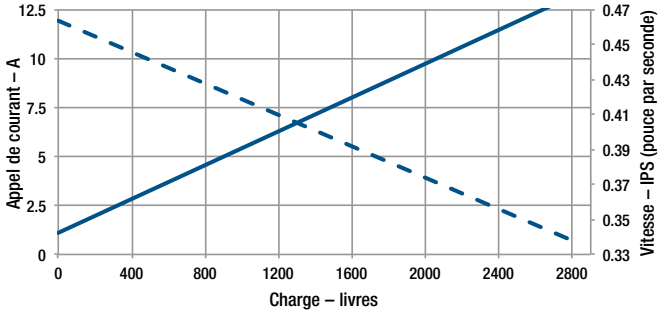
Capacité de charge 2 800 livres

***Pour les mesures en métrique**, cf. page 38.*

K2XG30-12VDC



K2XG30-24VDC



Courbes de performances (mesures métriques)

Vitesse
Appel de courant

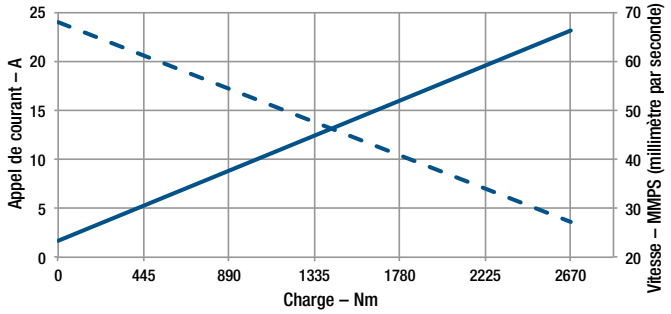
Mesures*

*Les mesures de résultats sur les courbes de performances sont nominales

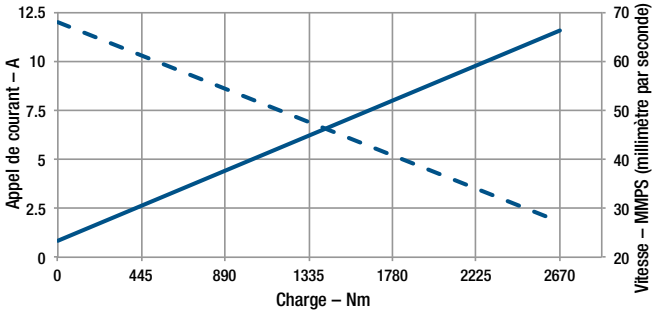
Capacité de charge 2 670 Nm

***Pour les mesures en impérial**, cf. page 37.*

K2XG05-12VDC



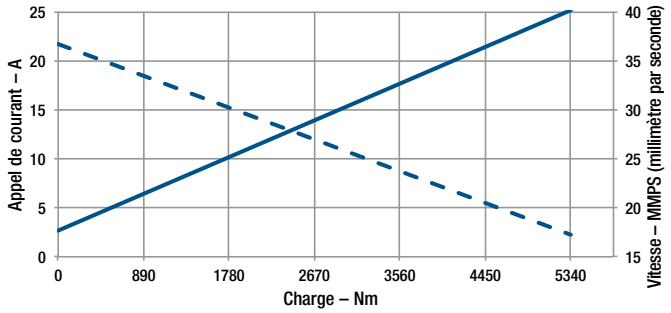
K2XG05-24VDC



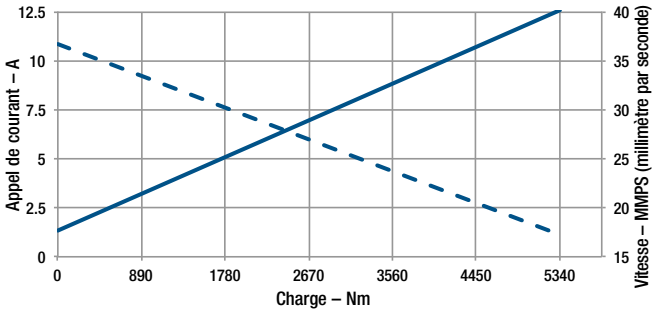
Capacité de charge 5 340 Nm

***Pour les mesures en impérial**, cf. page 37.*

K2XG10-12VDC



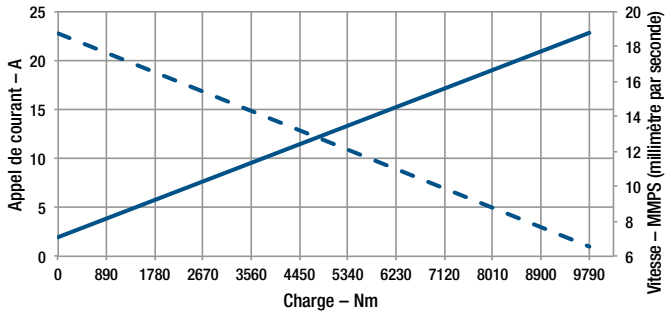
K2XG10-24VDC



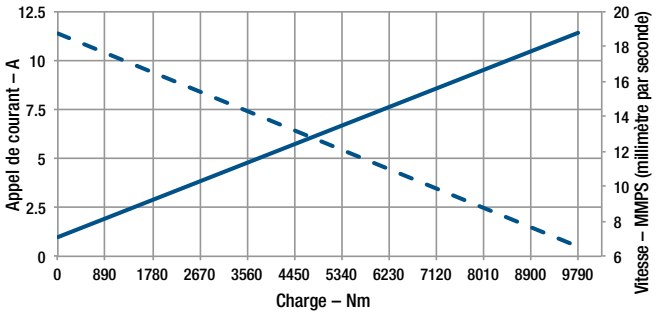
Capacité de charge 9 790 Nm

***Pour les mesures en impérial**, cf. page 37.*

K2XG20-12VDC



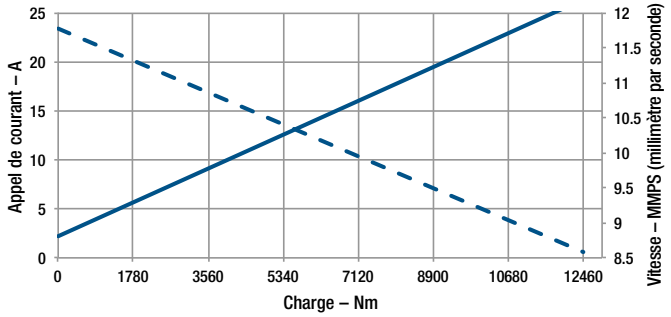
K2XG20-24VDC



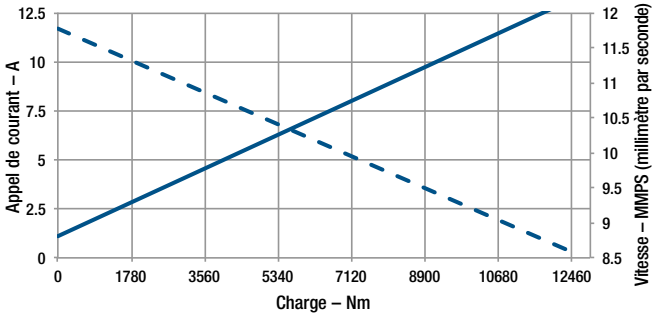
Capacité de charge 12 460 Nm

***Pour les mesures en impérial**, cf. page 37.*

K2XG30-12VDC



K2XG30-24VDC



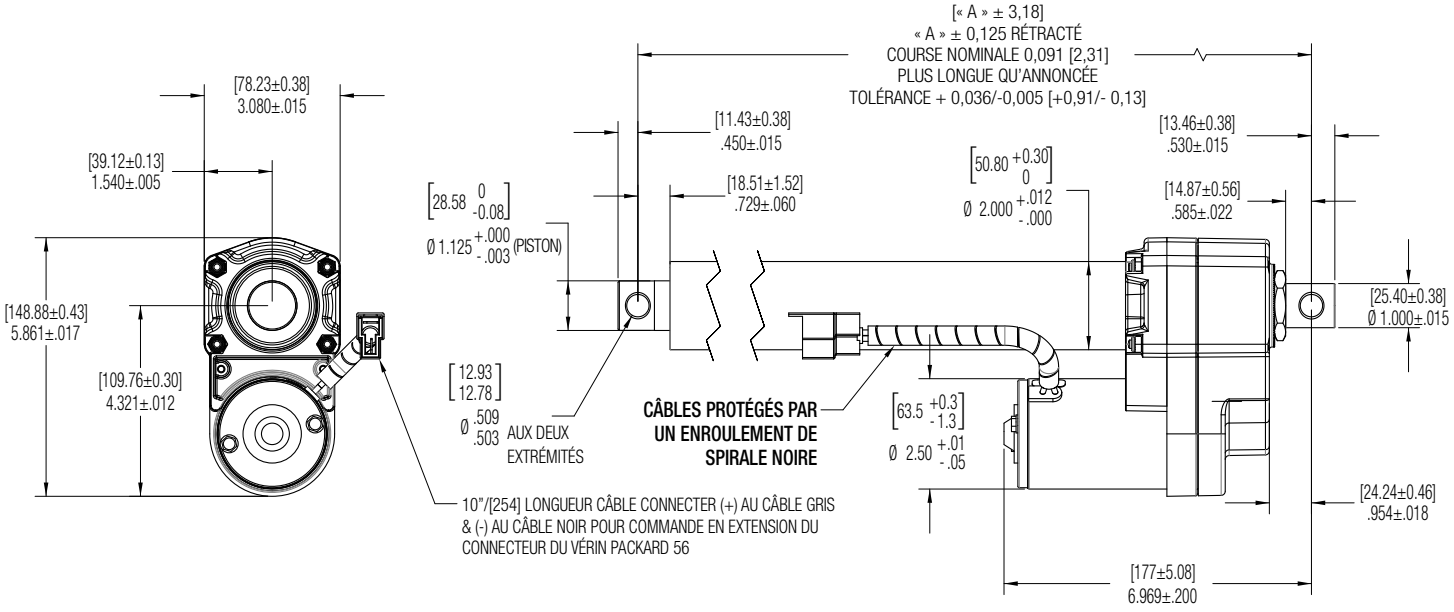
Dimensions

B-Track K2x	Course	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm
		2	51	4	102	6	152	8	203	10	254	12	305
	A	9,89	251,2	11,89	302	13,89	352,8	15,89	403,6	17,89	454,4	19,89	505,2

Remarque : longueurs de course spéciales sur demande

B-Track K2x	Course	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm
		14	356	16	406	18	457	20	508	22	559	24	610
	A	21,89	556	23,89	606,8	25,89	657,6	30,89	784,6	32,89	835,4	34,89	886,2

Remarque : longueurs de course spéciales sur demande



TOUTES LES DIMENSIONS SONT NOMINALES, SAUF MENTION CONTRAIRE

Mesures en pouces (métriques).