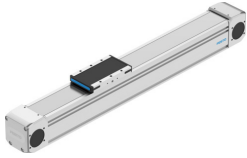


# Axe à courroie crantée ELGD-TB-KF-80- -

Code article: 8176885

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	42.97 mm
Course utile	50 mm...8500 mm
Taille	80
Réserve de course	0 mm
Division de la courroie crantée	5 mm
Position de montage	Indifférente
Guidage	Guidage à recirculation de billes
Structure de construction	Axe linéaire électrique avec courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Principe du système de mesure de déplacement	incrémentiel
Détection de position	pour capteurs inductifs
Accélération max.	50 m/s <sup>2</sup>
Vitesse maximale max.	3 m/s
Répétabilité	±0,04 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries :Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation.Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...60 °C
Energie d'impact aux fins de course	0.25 mJ
Note sur l'énergie d'impact au niveau des fins de course	A la vitesse maximale de la course de référence de 0,01 m/s
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	1213000 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	2052000 mm <sup>4</sup>
Couple moteur max.	17.2 Nm
Force max. Fy	4200 N...8433 N
Force max. Fz	4200 N...8400 N

Caractéristiques	Valeur
Force Fy max. axe total	2291 N...4581 N
Force Fz max. axe total	3500 N...5600 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17576 N...35153 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17576 N...35153 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	55.8 N
Couple max. Mx	106 Nm...200 Nm
Couple max. My	42 Nm...390 Nm
Couple max. Mz	42 Nm...390 Nm
Moment Mx max. axe total	106 Nm...190 Nm
Moment My max. axe total	42 Nm...356 Nm
Moment Mz max. axe total	42 Nm...294 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	422 Nm...844 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	162 Nm...1356 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	162 Nm...1356 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	62 mm
Poussée max. Fx	800 N
Moment d'inertie de torsion It	405000 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	1.12563 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	4.6161 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	7.5216 kgcm <sup>2</sup> ...10.5647 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	135 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	1110 g...1810 g
Poids du produit	4715 g...6030 g
Poids de base à 0 mm de course	4715 g...6030 g
Poids additionnel par 10 mm de course	79 g
Fléchissement dynamique (charge en mouvement)	0,05 % de la longueur de l'axe, maximum 0,5 mm
Fléchissement statique (charge immobile)	0,1 % de la longueur de l'axe
Code d'interface, actionneur	L48
Matériau de la culasse arrière	Aluminium moulé, peint
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau bande protectrice	Acier inoxydable fortement allié
Matériau de la culasse d'actionneur	Aluminium moulé, peint
Matériau du guidage du chariot	Acier
Matériau de rail de guidage	Acier
Matériau poulies	acier inoxydable fortement allié
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau courroie crantée	Polyuréthane renforcé par fils d'acier