

axe à courroie crantée ELGC-TB-KF-80-500

N° de pièce: 8062788

FESTO



Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Diamètre primitif du pignon	33,42 mm
Course de travail	500 mm
Taille	80
Réserve de course	0 mm
Dilatation de la courroie crantée	0,2 %
Division de la courroie crantée	3 mm
Position de montage	indifférent
Guidage	Patin à billes
Conception	Axe linéaire électromécanique à courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas-à-pas Servomoteur
Principe de mesure du système de mesure	Incrémental
Détection de position	pour capteurs de proximité pour capteurs inductifs
Accélération max.	15 m/s ²
Vitesse max.	1,5 m/s
Répétitivité	±0,1 mm
Facteur de marche	100 %
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Classification RSBP selon CD-0033	F1a
Classe de salle blanche	Classe ISO 7
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 ... 50 °C
Energie d'impact en fin de course	0,75 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 Iy	1.370E+03 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré Iz	1.660E+03 mm ⁴
Couple d'entraînement max.	4,178 Nm
Force max. Fy	900 N
Force max. Fz	2.700 N
Fy pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	5.543 N
Fz pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	5.543 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20.400 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20.400 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	24,7 N
Moment max. Mx	59,8 Nm
Moment max. My	56,2 Nm
Moment max. Mz	56,2 Nm
Mx pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	59,8 Nm

Caractéristique	Valeur
My pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	56,2 Nm
Mz pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	56,2 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	220 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	207 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	207 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	72,5 mm
Poussée max. Fx	250 N
Couple d'entraînement à vide	0,413 Nm
Moment d'inertie de torsion It	90,5E+03 mm ⁴
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,1927 kgcm ²
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	2,793 kgcm ²
Moment d'inertie JO	2,912 kgcm ²
Constante d'avance	105 mm/U
Intervalle de maintenance	Lubrification à vie
Masse en mouvement	901 g
Masse en mouvement à 0 mm de course	901 g
Poids du chariot	272 g
Poids du produit	7.142 g
Poids de base à 0 mm de course	3.500 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	73 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	T46
Matériau culasse arrière	Alu moulé sous pression, peint
Matériau profilé	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau bande protectrice	bande en acier inoxydable
Matériau capot de l'actionneur	Alu moulé sous pression, peint
Matériau guidage du chariot	Acier traité
Matériau rail de guidage	Acier traité
Matériau poulie pour courroie	Acier fortement allié inoxydable
Matériau chariot	Aluminium moulé sous pression
Matériau courroie crantée	Polychloroprène avec fibre de verre