

Axe à vis à billes ELGD-BS-KF-80 - -

Code article: 8176875

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	50 mm...2000 mm
Taille	80
Réserve de course	0 mm
Jeu axial d'inversion	0.15 mm
Diamètre de la vis	16 mm
Pas de la vis	5 mm/U...20 mm/U
Position de montage	Indifférente
Guidage	Guidage à recirculation de billes
Structure de construction	Axe linéaire électrique avec vis à recirculation de billes
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Type de vis	Vis à billes
Détection de position	pour capteurs inductifs
Accélération max.	15 m/s ²
Vitesse de rotation max.	5000 1/min
Vitesse maximale max.	0.42 m/s...1.67 m/s
Répétabilité	±0,01 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Aptitude à la production de batteries Li-ion	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	IP30
Température ambiante	0 °C...60 °C
Energie d'impact aux fins de course	2 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 ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	2052000 mm ⁴
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.172 Nm...0.218 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.065 Nm...0.075 Nm
Force max. Fy	3906 N...8236 N

Caractéristiques	Valeur
Force max. Fz	3913 N...8256 N
Force Fy max. axe total	2291 N...4581 N
Force Fz max. axe total	2500 N...4000 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
Couple max. Mx	95 Nm...180 Nm
Couple max. My	42 Nm...390 Nm
Couple max. Mz	42 Nm...390 Nm
Moment Mx max. axe total	95 Nm...160 Nm
Moment My max. axe total	42 Nm...335 Nm
Moment Mz max. axe total	42 Nm...275 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
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	500 N
Poussée max. Fx	2650 N
Moment d'inertie de torsion It	405000 mm ⁴
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.39016 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.00633 kgcm ² ...0.02533 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JO	0.10619 kgcm ² ...0.13622 kgcm ²
Constante d'avance	5 mm/U...20 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	990 g...1671 g
Poids de base à 0 mm de course	3147 g...4533 g
Poids additionnel par 10 mm de course	90 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 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 du chariot	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau d'écrou de broche	Acier
Matériau vis	Acier