

Axe à vis à billes ELGD-BS-KF-WD-120- -

Code article: 8176879

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	50 mm...1500 mm
Taille	120
Réserve de course	0 mm
Jeu axial d'inversion	0.15 mm
Diamètre de la vis	12 mm
Pas de la vis	5 mm/U...10 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
Principe du système de mesure de déplacement	incrémentiel
Détection de position	pour capteurs inductifs
Accélération max.	15 m/s ²
Vitesse de rotation max.	6667 1/min
Vitesse maximale max.	0.56 m/s...1.11 m/s
Répétabilité	±0,01 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-C1-L
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)
Température de stockage	-20 °C...60 °C
Aptitude alimentaire	voir Informations complémentaires sur les matériaux
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...60 °C
Energie d'impact aux fins de course	1 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	770900 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	5801000 mm ⁴
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.179 Nm...0.246 Nm

Caractéristiques	Valeur
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.068 Nm
Force max. Fy	8000 N
Force max. Fz	7200 N
Force Fy max. axe total	5914 N
Force Fz max. axe total	9071 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	35153 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	35153 N
Couple max. Mx	330 Nm
Couple max. My	600 Nm
Couple max. Mz	540 Nm
Moment Mx max. axe total	359 Nm
Moment My max. axe total	628 Nm
Moment Mz max. axe total	527 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1459 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1920 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1920 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	51 mm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	230 N
Poussée max. Fx	1880 N
Moment d'inertie de torsion It	383100 mm ⁴
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.13 kgcm ² ...0.135 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	0.0947 kgcm ² ...0.0961 kgcm ²
Constante d'avance	5 mm/U...10 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	2200 g
Poids du produit	5720 g...18190 g
Poids de base à 0 mm de course	5290 g
Poids additionnel par 10 mm de course	86 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	T42
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