

Axe à vis à billes
ELGC-BS-KF-45-300-10P
Code article: 8061486

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	300 mm
Taille	45
Réserve de course	0 mm
Jeu axial d'inversion	0.15 mm
Diamètre de la vis	10 mm
Pas de la vis	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
Détection de position	Pour capteur de proximité pour capteurs inductifs
Accélération max.	15 m/s ²
Vitesse de rotation max.	3600 1/min
Vitesse maximale max.	0.6 m/s
Répétabilité	±0,015 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
Classe de salle blanche	Classe 7 selon ISO 14644-1
Température de stockage	-20 °C...60 °C
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...50 °C
Energie d'impact aux fins de course	0.5 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	140000 mm ⁴

Caractéristiques	Valeur
Moments d'inertie de surface 2e degré Iz	170000 mm ⁴
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.12 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.032 Nm
Force max. Fy	880 N
Force max. Fz	880 N
Force Fy max. axe total	300 N
Force Fz max. axe total	600 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	3240 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	3240 N
Couple max. Mx	5.5 Nm
Couple max. My	4.7 Nm
Couple max. Mz	4.7 Nm
Moment Mx max. axe total	5.5 Nm
Moment My max. axe total	4.7 Nm
Moment Mz max. axe total	4.7 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	42.8 mm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	180 N
Poussée max. Fx	100 N
Moment d'inertie de torsion It	8500 mm ⁴
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.05056 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.02533 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JO	0.0082 kgcm ²
Constante d'avance	10 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	220 g
Poids additionnel par 10 mm de course	36 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	V32
Matériau de la culasse arrière	Aluminium moulé sous pression, 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 sous pression, verni
Matériau du guidage du chariot	Acier
Matériau de rail de guidage	Acier
Matériau du chariot	Aluminium moulé sous pression
Matériau d'écrou de broche	Acier
Matériau vis	Acier