

# Axe à vis à billes ELGC-BS-KF-80-300-16P

Code article: 8061500

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	300 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	16 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 <sup>2</sup>
Vitesse de rotation max.	3750 1/min
Vitesse maximale max.	1 m/s
Répétabilité	±0,01 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	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	1370000 mm <sup>4</sup>

Caractéristiques	Valeur
Moments d'inertie de surface 2e degré Iz	1660000 mm <sup>4</sup>
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.396 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.095 Nm
Force max. Fy	5543 N
Force max. Fz	5543 N
Force Fy max. axe total	900 N
Force Fz max. axe total	2700 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20400 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20400 N
Couple max. Mx	59.8 Nm
Couple max. My	56.2 Nm
Couple max. Mz	56.2 Nm
Moment Mx max. axe total	59.8 Nm
Moment My max. axe total	56.2 Nm
Moment Mz max. axe total	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
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	500 N
Poussée max. Fx	350 N
Moment d'inertie de torsion It	90500 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.35257 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.064846 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	0.07856 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	16 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	978 g
Poids additionnel par 10 mm de course	88 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 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