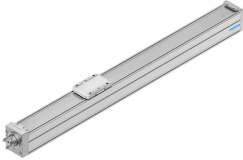


# Axe à vis à billes ELGC-BS-KF-60-800-12P

Code article: 8061497

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	800 mm
Taille	60
Réserve de course	0 mm
Jeu axial d'inversion	0,15 mm
Diamètre de la vis	12 mm
Pas de la vis	12 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.	4000 1/min
Vitesse maximale max.	0.8 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. Sont exclus 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
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...50 °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	441000 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	542000 mm <sup>4</sup>
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.246 Nm

Caractéristiques	Valeur
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.042 Nm
Force max. Fy	600 N
Force max. Fz	1800 N
Force Fy max. axe total	3641 N
Force Fz max. axe total	3641 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	13400 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	13400 N
Couple max. Mx	29.1 Nm
Couple max. My	31.8 Nm
Couple max. Mz	31.8 Nm
Moment Mx max. axe total	29.1 Nm
Moment My max. axe total	31.8 Nm
Moment Mz max. axe total	31.8 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	107 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	117 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	117 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	54.6 mm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	230 N
Poussée max. Fx	200 N
Moment d'inertie de torsion It	29800 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.10779 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.036476 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	0.02235 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	12 mm/U
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	525 g
Poids additionnel par 10 mm de course	51 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 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