

# axe à vis à billes ELGC-BS-KF-45-300-10P

N° de pièce: 8061486

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Course de travail	300 mm
Taille	45
Réserve de course	0 mm
Jeu axial	0,15 mm
Diamètre de la vis	10 mm
Pas de la vis	10 mm/U
Position de montage	indifférent
Guidage	Patin à billes
Conception	Axe linéaire électromécanique avec vis et guidage à recirculation à billes
Type de moteur	Moteur pas-à-pas Servomoteur
Type de vis	Vis à billes
Détection de position	pour capteurs de proximité pour capteurs inductifs
Accélération max.	15 m/s <sup>2</sup>
Vitesse de rotation max.	3.600 1/min
Vitesse max.	0,6 m/s
Répétitivité	±0,015 mm
Facteur de marche	100 %
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Classification RSBP selon CD-0033	F1a
Classe de salle blanche	Classe ISO 7
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 ... 50 °C
Energie d'impact en fin 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	140E+03 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
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	300 N
Force max. Fz	600 N
Fy pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	880 N
Fz pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	880 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	3.240 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	3.240 N
Moment max. Mx	5,5 Nm
Moment max. My	4,7 Nm
Moment max. Mz	4,7 Nm
Mx pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	5,5 Nm

Caractéristique	Valeur
My pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	4,7 Nm
Mz pour le calcul de guidage pour une durée de vie de 5 000 km ou 5 millions de cycles	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 de l'arbre moteur	180 N
Poussée max. Fx	100 N
Moment d'inertie de torsion It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,05056 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JO	0,0082 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	10 mm/U
Intervalle de maintenance	Lubrification à vie
Masse en mouvement	220 g
Poids supplémentaire 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 culasse arrière	Alu moulé sous pression, peint
Matériau profilé	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau bande protectrice	Acier fortement allié inoxydable
Matériau capot de l'actionneur	Alu moulé sous pression, peint
Matériau guidage du chariot	Acier
Matériau rail de guidage	Acier
Matériau chariot	Aluminium moulé sous pression
Matériau écrou de broche	Acier
Matériau broche	Acier