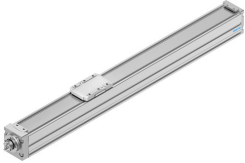


# Axe à vis à billes ELGC-BS-KF-45-500-10P

Code article :8061488

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Course utile	500 mm
Taille	45
Réserve de course	0 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
Symbole	00991211
Accélération max.	15 m/s <sup>2</sup>
Vitesse de rotation max.	3600 1/min
Vitesse maximale max.	0.6 m/s
Répétabilité	±0,015 mm
Classification RSBP selon CD-0033	F1a
Classe de salle blanche	ISO Class 7
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C ... 50 °C
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	140000 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	170000 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 une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1104 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	2208 N
Couple max. Mx	5.5 Nm
Couple max. My	4.7 Nm
Couple max. Mz	4.7 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20 Nm

Caractéristique	Valeur
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
Poussée max. Fx	100 N
Moment d'inertie de torsion It	8500 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.05056 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	0.0082 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	10 mm/U
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	Contient des substances entravant la capacité de mouillage des peintures 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