

Axe à vis ELGC-BS-KF-45-300-10P - Festo 8061486

Réf. article FES-8061486

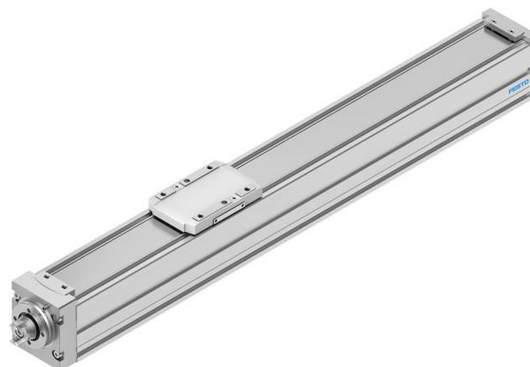
Fabricant Festo

EAN 4052568295752

Vérin pneumatique Festo pour un mouvement linéaire précis et une force définie en automatisation.

DONNÉES TECHNIQUES

Construction	axe linéaire électromécanique, avec vis à billes
Détection de position	Non
Indice de protection	IP40
Numéro de tarif douanier	84799070
Poids	1.6 kg
Position de montage	indifférente
Série	ELGC
Température (max.)	50



DESCRIPTION

Vérin pneumatique Festo pour un mouvement linéaire précis et une force définie en automatisation. Les principales caractéristiques techniques de cet article Festo d'origine sont indiquées ci-dessous.

Course utile [mm]	300
Taille	45
Réserve de course [mm]	0
Diamètre de la broche [mm]	10
Pas de la broche [mm/tr]	10
Position de montage	indifférente
Guidage	guidage à recirculation de billes
Conception	axe linéaire électromécanique avec vis à billes
Type de moteur	moteur pas à pas servomoteur
Type de broche	entraînement à vis à billes
Accélération max. [m/s²]	15
Vitesse de rotation max. [1/min]	3.600
Vitesse max. [m/s]	0,6
Précision de répétition	±0,015 mm

Indice de protection	IP40
Température ambiante [°C]	0 à 50
Moments quadratiques I_y [mm ⁴]	140000
Moments quadratiques I_z [mm ⁴]	170000
Couple à vide à la vitesse de déplacement maximale [Nm]	0,120
Couple à vide à la vitesse de déplacement minimale [Nm]	0,032
Force max. F_y [N]	300
Force max. F_z [N]	600
F_y pour une durée de vie théorique de 100 km (considération du guidage seul) [N]	1.104
F_z pour une durée de vie théorique de 100 km (considération du guidage seul) [N]	2.208
Moment max. M_x [Nm]	5,5
Moment max. M_y [Nm]	4,7
Moment max. M_z [Nm]	4,7
M_x pour une durée de vie théorique de 100 km (considération du guidage seul) [Nm]	20
M_y pour une durée de vie théorique de 100 km (considération du guidage seul) [Nm]	17
M_z pour une durée de vie théorique de 100 km (considération du guidage seul) [Nm]	17
Force d'avance max. F_x [N]	100
Moment d'inertie de torsion I_t [mm ⁴]	8.500
Moment d'inertie J_H par mètre de course [kg/cm ²]	0,05056
Moment d'inertie J_L par kg de charge utile [kg/cm ²]	0,025330
Moment d'inertie J_O [kg/cm ²]	0,00820
Constante d'avance [mm/tr]	10
Masse en mouvement [g]	220,0
Supplément de poids par 10 mm de course [g]	36
Flèche dynamique (charge en mouvement)	0,05 % de la longueur de l'axe, maximum 0,5 mm
Flèche statique (charge à l'arrêt)	0,1 % de la longueur de l'axe
Code d'interface actionneur	V32
Matériau du couvercle de fermeture	aluminium moulé sous pression, laqué
Matériau du profilé	alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Information sur les matériaux	contient des substances renfermant des LABS conforme RoHS

Matériau de la bande de recouvrement	acier inoxydable fortement allié
Matériau du couvercle d'entraînement	aluminium moulé sous pression, laqué
Matériau du guidage du chariot	acier
Matériau du rail de guidage	acier
Matériau du chariot	aluminium moulé sous pression
Matériau de l'écrou de broche	acier
Matériau de la broche	acier