

Axe à courroie crantée ELGR-TB-...-55- -

Code article: 560507

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	28.65 mm
Course utile	50 mm...1500 mm
Taille	55
Dilatation de la courroie crantée	0.21 %
Division de la courroie crantée	3 mm
Position de montage	Indifférente
Guidage	Guidage à palier lisse Guidage à recirculation de billes
Structure de construction	Axe linéaire électrique avec courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Accélération max.	50 m/s ²
Vitesse maximale max.	0.35 m/s...3 m/s
Répétabilité	±0,1 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP20
Température ambiante	-10 °C...50 °C
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	38300 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	41180 mm ⁴
Couple moteur max.	5 Nm
Force max. Fy	300 N
Force max. Fz	300 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	27.9 N
Poussée max. Fx	350 N
Couple moteur à vide	0.4 Nm
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.19 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	2.05 kgcm ²
Constante d'avance	90 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	0.92 g

Caractéristiques	Valeur
Poids de base à 0 mm de course	5440 g
Poids additionnel par 10 mm de course	78 g
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau de la culasse d'actionneur	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau poulies	acier inoxydable fortement allié
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau du corps de blocage de la courroie crantée	Bronze au béryllium
Matériau courroie crantée	Polychloroprène ou caoutchouc nitrile (NBR) avec câble Glascord et revêtement en nylon