

# axe à courroie crantée ELGR-TB-45-100-0H

N° de pièce: 8083776

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Diamètre primitif du pignon	24,83 mm
Course de travail	100 mm
Taille	45
Dilatation de la courroie crantée	0,08 %
Division de la courroie crantée	3 mm
Position de montage	indifférent
Guidage	Patin à billes
Conception	Axe linéaire électromécanique à courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas-à-pas Servomoteur
Accélération max.	50 m/s <sup>2</sup>
Vitesse max.	1 ... 3 m/s
Répétitivité	±0,1 mm
Facteur de marche	100 %
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP20
Température ambiante	-10 ... 50 °C
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	15,7E+03 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	17,94E+03 mm <sup>4</sup>
Couple d'entraînement max.	1,24 Nm
Force max. Fy	100 N
Force max. Fz	100 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	16,1 N
Poussée max. Fx	100 N
Couple d'entraînement à vide	0,2 Nm
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,11 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	1,54 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	78 mm/U
Valeur indicative cycle de fonctionnement	5.000 km
Masse supplémentaire par 10 mm de course	0,69 g
Poids du produit	3.730 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	50 g
Matériau profilé	Alliage d'aluminium anodisé
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau capot de l'actionneur	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau poulie pour courroie	Acier fortement allié inoxydable
Matériau chariot	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau corps de blocage de la courroie crantée	Bronze de béryllium
Matériau courroie crantée	polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et revêtement nylon