

# Axe à courroie crantée EGC-70- -TB-KF

Code article: 556813

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	24.83 mm
Course utile	50 mm...5000 mm
Taille	70
Division de la courroie crantée	3 mm
Position de montage	Indifférente
Guidage	Guidage à recirculation de billes
Structure de construction	Axe linéaire électrique avec courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Principe du système de mesure de déplacement	incrémentiel
Accélération max.	50 m/s <sup>2</sup>
Vitesse maximale max.	5 m/s
Répétabilité	±0,08 mm
Facteur de marche	100%
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB) Niveau de protection du matériel Gb (GB)
Protection contre l'explosion	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (UKEX)
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T4 Gb
Température ambiante Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP40
Température ambiante	-10 °C...60 °C
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	395000 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	577000 mm <sup>4</sup>
Force max. Fy	1850 N

Caractéristiques	Valeur
Force max. Fz	1850 N
Force Fy max. axe total	1850 N
Force Fz max. axe total	1850 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	6815 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	6815 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	14.5 N
Couple max. Mx	16 Nm
Couple max. My	51 Nm...132 Nm
Couple max. Mz	51 Nm...132 Nm
Moment Mx max. axe total	16 Nm
Moment My max. axe total	51 Nm...132 Nm
Moment Mz max. axe total	51 Nm...132 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	59 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	188 Nm...486 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	188 Nm...486 Nm
Poussée max. Fx	100 N
Moment d'inertie de torsion It	240000 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	1.54 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	78 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Matériau de la culasse arrière	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
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 du guidage du chariot	Acier
Matériau de rail de guidage	Acier
Matériau poulies	acier inoxydable fortement allié
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau du corps de blocage de la courroie crantée	Nickelé
Matériau courroie crantée	Polyuréthane renforcé par fils d'acier et couverture en nylon Polychloroprène ou caoutchouc nitrile (NBR) avec câble Glascord et revêtement en nylon