

Axe à vis à billes ELGA-BS-KF-70-400-0H-10P-ML

FESTO

Code article: 8041819



Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|--|---|
| Course utile | 400 mm |
| Taille | 70 |
| Réserve de course | 0 mm |
| Diamètre de la vis | 12 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 circulation de billes |
| Principe du système de mesure de déplacement | incrémentiel |
| Accélération max. | 15 m/s ² |
| Vitesse de rotation max. | 3000 1/min |
| Vitesse maximale max. | 0.5 m/s |
| Répétabilité | ±0,02 mm |
| Facteur de marche | 100% |
| Conformité PWIS | VDMA24364-Zone III |
| Degré de protection | IP40 |
| Température ambiante | -10 °C...60 °C |
| Moments d'inertie de surface 2e degré ly | 165000 mm ⁴ |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz | 472000 mm ⁴ |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale | 0.24 Nm |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale | 0.17 Nm |
| Force max. Fy | 1500 N |
| Force max. Fz | 1850 N |
| Force Fy max. axe total | 1500 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) | 5520 N |

| Caractéristiques | Valeur |
|--|--|
| Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 6808 N |
| Couple max. Mx | 16 Nm |
| Couple max. My | 132 Nm |
| Couple max. Mz | 132 Nm |
| Moment Mx max. axe total | 16 Nm |
| Moment My max. axe total | 132 Nm |
| Moment Mz max. axe total | 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) | 486 Nm |
| Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 486 Nm |
| Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage | 51 mm |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement | 220 N |
| Poussée max. Fx | 650 N |
| Moment d'inertie de torsion It | 28300 mm ⁴ |
| Moment d'inertie JH par mètre de course | 0.142 kgcm ² |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile | 0.0253 kgcm ² |
| Moment d'inertie de masse JO | 0.038 kgcm ² |
| Constante d'avance | 10 mm/U |
| Durée de vie de référence | 5000 km |
| Masse déplacée | 804 g |
| Poids additionnel par 10 mm de course | 33 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 |
| 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 bande protectrice | Bande d'acier inoxydable |
| Matériau de la culasse d'actionneur | Alliage d'aluminium corroyé Anodisé |
| Matériau du guidage du chariot | Acier |
| Matériau de rail de guidage | Acier |
| Matériau du chariot | Alliage d'aluminium corroyé Anodisé |
| Matériau d'écrou de broche | Acier |
| Matériau vis | Acier |