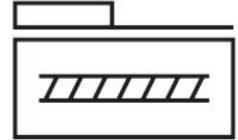


Axe à vis à billes ELGA-BS-KF-120-600-0H-25P-ML

Code article: 8041848

FESTO



Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|--|---|
| Course utile | 600 mm |
| Taille | 120 |
| Réserve de course | 0 mm |
| Diamètre de la vis | 25 mm |
| Pas de la vis | 25 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. | 3600 1/min |
| Vitesse maximale max. | 1.5 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 | 1240000 mm ⁴ |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz | 3800000 mm ⁴ |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale | 1.64 Nm |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale | 1 Nm |
| Force max. Fy | 5500 N |
| Force max. Fz | 6890 N |
| Force Fy max. axe total | 5500 N |
| Force Fz max. axe total | 6890 N |
| Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 20240 N |

| Caractéristiques | Valeur |
|--|--|
| Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 25355 N |
| Couple max. Mx | 104 Nm |
| Couple max. My | 680 Nm |
| Couple max. Mz | 680 Nm |
| Moment Mx max. axe total | 104 Nm |
| Moment My max. axe total | 680 Nm |
| Moment Mz max. axe total | 680 Nm |
| Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 383 Nm |
| My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 2502 Nm |
| Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 2502 Nm |
| Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage | 87 mm |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement | 500 N |
| Poussée max. Fx | 3400 N |
| Moment d'inertie de torsion It | 247000 mm ⁴ |
| Moment d'inertie JH par mètre de course | 2.756 kgcm ² |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile | 0.1583 kgcm ² |
| Moment d'inertie de masse JO | 1.038 kgcm ² |
| Constante d'avance | 25 mm/U |
| Durée de vie de référence | 5000 km |
| Masse déplacée | 4459 g |
| Poids additionnel par 10 mm de course | 101 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 |