

Asse a cinghia dentata ELGA-TB-KF-80-400-0H

Codice prodotto: 8041858

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Diametro effettivo del pignone dell'attuatore | 39.79 mm |
| Corsa di lavoro | 400 mm |
| Dimensione | 80 |
| Riserva di corsa | 0 mm |
| Passo della cinghia dentata | 5 mm |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Guida | Guida di supporto cuscinetto a sfere |
| Design | Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata |
| Tipo di motore | Motore passo-passo Servomotore |
| Principio funzionamento del sistema di misura | Incrementale |
| Accelerazione max. | 50 m/s ² |
| Velocità max. | 5 m/s |
| Precisione di ripetizione | ±0,08 mm |
| Ciclo di lavoro | 100% |
| Conformità PWIS | VDMA24364 zona III |
| Grado di protezione | IP40 |
| Temperatura ambiente | -10 °C...60 °C |
| 2° momento dell'area ly | 257180 mm ⁴ |
| 2° momento dell'area lz | 913660 mm ⁴ |
| Coppia massima dell'attuatore | 15.92 Nm |
| Forza max. Fy | 2500 N |
| Forza max. Fz | 3050 N |
| Forza max Fy asse totale | 2500 N |
| Forza max Fz asse totale | 3050 N |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 9200 N |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 11224 N |
| Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto | 50.3 N |
| Momento massimo Mx | 36 Nm |
| Max. momento My | 228 Nm |
| Momento massimo Mz | 228 Nm |

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Coppia max Mx asse totale | 36 Nm |
| Coppia max My asse totale | 228 Nm |
| Coppia max Mz asse totale | 228 Nm |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 132 Nm |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 839 Nm |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 839 Nm |
| Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida | 50 mm |
| Forza massima di avanzamento Fx | 800 N |
| Coppia di attrito indipendente dal carico | 1 Nm |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It | 159250 mm ⁴ |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa | 0.93 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro | 3.96 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JO | 9.82 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JW per la slitta supplementare | 7.61 kgcm ² |
| Feed constant | 125 mm/U |
| Durata utile di riferimento | 5000 km |
| Peso della slitta | 1.9 kg |
| Peso della slitta supplementare | 1.53 kg |
| Peso base per corsa 0 mm | 4.7 kg |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa | 0.051 kg |
| Deflessione dinamica (carico in movimento) | 0,05% della lunghezza dell'asse, max 0,5 mm |
| Deflessione statica (carico a riposo) | 0,1% della lunghezza dell'asse |
| Materiale profilo | Lega di alluminio battuto Anodizzato |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Materiale nastro di copertura | Nastro in acciaio inossidabile |
| Materiale testata dell'attuatore | Lega di alluminio battuto Anodizzato |
| Materiale guida slitta | Acciaio inossidabile |
| Materiale del binario della guida | Acciaio inossidabile |
| Materiale pulegge | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale del cursore | Lega di alluminio battuto Anodizzato |
| Materiale componente di bloccaggio cinghia dentata | Fusione di acciaio inossidabile |
| Materiale cinghia dentata | Policloroprene o gomma nitrilica (NBR) con fili in vetro e rivestimento in nylon |