

asse a vite ELGT-BS-120-300-10P

Codice prodotto: 8124451

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| Corsa di lavoro | 300 mm |
| Taglia | 120 |
| Extra-corsa | 0 mm |
| Gioco reversibile | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Diametro vite senza fine | 16 mm |
| Passo vite senza fine | 10 mm/U |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi |
| Guida | Guida a ricircolo di sfere |
| Costruzione | Asse lineare elettromeccanico Con vite a ricircolo di sfere |
| Tipo motore | Motore passo-passo Servomotore |
| Tipo di vite senza fine | Vite a ricircolo di sfere |
| Varianti | Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio |
| Accelerazione max. | 15 m/s ² |
| Numero di giri max. | 3.000 1/min |
| Velocità max. | 0,5 m/s |
| Precisione di ripetizione | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Durata dell'inserimento | 100 % |
| Conformità PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Classificazione RSBP a CD-0033 | F1a |
| Classe cleanroom | ISO Classe 8 |
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Forza di avanzamento permanente | 1.265 N |
| Momento di superficie di secondo grado Iy | 966E+03 mm ⁴ |
| Momento di superficie di secondo grado Iz | 6.011E+03 mm ⁴ |
| Coppia al minimo a velocità di processo massima | 0,3 Nm |
| Coppia al minimo a velocità di processo minima | 0,08 Nm |
| Forza Fy max. | 6.800 N |
| Forza Fz max. | 8.090 N |
| Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 25.051 N |
| Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 29.804 N |
| Momento Mx max. | 300 Nm |
| Momento My max. | 310 Nm |
| Momento Mz max. | 310 Nm |
| Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 1.105 Nm |
| My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 1.142 Nm |
| Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 1.142 Nm |
| Forza radiale max. su albero | 290 N |
| Forza di spinta Fx max. | 1.265 N |

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| Momento di inerzia torsionale It | 506E+03 mm ⁴ |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa | 0,3453 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile | 0,0253 kgcm ² |
| Momento d'inerzia di massa JO | 0,1306 kgcm ² |
| Costante di avanzamento | 10 mm/U |
| Massa movimentata | 2.019 g |
| Peso | 8.974 g |
| Peso a corsa 0 mm | 5.259 g |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 124 g |
| Flessione dinamica (carico in movimento) | 0,05% della lunghezza dell'asse, massimo 0,5 mm |
| Flessione statica (carico fermo) | 0,1% della lunghezza dell'asse |
| Codice interfaccia, attuatore | T46 |
| Materiale testata posteriore | Alluminio pressofuso verniciato |
| Materiale profilo | Lega di alluminio anodizzato |
| Avvertenza sul materiale | Conforme a RoHS |
| Materiale testata di azionamento | Alluminio pressofuso verniciato |
| Materiale guida slitta | Acciaio |
| Materiale profilo guida | Acciaio |
| Materiale slitta | Lega di alluminio anodizzato |
| Materiale madrevite | Acciaio |
| Materiale vite senza fine | Acciaio |