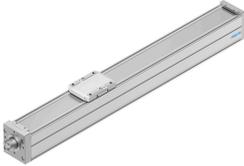


Asse a vite ELGC-BS-KF-80-1000-16P

Codice prodotto: 8061505

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Corsa di lavoro | 1000 mm |
| Dimensione | 80 |
| Riserva di corsa | 0 mm |
| Gioco di ritorno teorico | 0,15 mm |
| Diametro mandrino | 16 mm |
| Passo della vite | 16 mm/U |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Guida | Guida di supporto cuscinetto a sfere |
| Design | Asse lineare elettromeccanico Con vite a sfere |
| Tipo di motore | Motore passo-passo Servomotore |
| Tipo mandrino | Vite a ricircolo di sfere |
| Rilevamento posizione | Tramite sensore di finecorsa Tramite sensori induttivi |
| Accelerazione max. | 15 m/s ² |
| Velocità di rotazione max. | 3750 1/min |
| Velocità max. | 1 m/s |
| Precisione di ripetizione | ±0,01 mm |
| Ciclo di lavoro | 100% |
| Conformità PWIS | VDMA24364 zona III |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore al 1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca | Classe 7 secondo ISO 14644-1 |
| Grado di protezione | IP40 |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali | 2 mJ |
| Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| 2° momento dell'area Iy | 1370000 mm ⁴ |
| 2° momento dell'area Iz | 1660000 mm ⁴ |
| Coppia minima a vmax | 0.396 Nm |

| Caratteristica | Valore |
|--|---|
| Coppia minima a vmin | 0.095 Nm |
| Forza max. Fy | 900 N |
| Forza max. Fz | 2700 N |
| Forza max Fy asse totale | 5543 N |
| Forza max Fz asse totale | 5543 N |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 20400 N |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 20400 N |
| Momento massimo Mx | 59.8 Nm |
| Max. momento My | 56.2 Nm |
| Momento massimo Mz | 56.2 Nm |
| Coppia max Mx asse totale | 59.8 Nm |
| Coppia max My asse totale | 56.2 Nm |
| Coppia max Mz asse totale | 56.2 Nm |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 220 Nm |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 207 Nm |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida) | 207 Nm |
| Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida | 72.5 mm |
| Max. forza radiale sull'albero motore | 500 N |
| Forza massima di avanzamento Fx | 350 N |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It | 90500 mm ⁴ |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa | 0.35257 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro | 0.064846 kgcm ² |
| Momento di inerzia di massa JO | 0.07856 kgcm ² |
| Feed constant | 16 mm/U |
| Intervallo di manutenzione | Lubrificazione permanente |
| Massa in movimento | 978 g |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa | 88 g |
| 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 |
| Codice interfaccia, attuatore | T46 |
| Materiale testata posteriore | Alluminio pressofuso verniciato |
| Materiale profilo | Lega di alluminio forgiato anodizzato |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Materiale nastro di copertura | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale testata dell'attuatore | Alluminio pressofuso verniciato |
| Materiale guida slitta | Acciaio |
| Materiale del binario della guida | Acciaio |
| Materiale del cursore | Alluminio pressofuso |
| Materiale del dado del mandrino | Acciaio |
| Materiale mandrino | Acciaio |