

asse a vite ELGA-BS-KF-150- -

Codice prodotto: 8024921

FESTO

con guida a ricircolo di sfere



Esempio di rappresentazione



Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	50 ... 3.000 mm
Taglia	150
Diametro vite senza fine	40 mm
Passo vite senza fine	40 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
Principio di misurazione trasduttore di posizione	Incrementale
Accelerazione max.	15 m/s ²
Numero di giri max.	3.000 1/min
Velocità max.	2 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C
Momento di superficie di secondo grado Iy	4.700E+03 mm ⁴
Momento di superficie di secondo grado Iz	11.800E+03 mm ⁴
Coppia al minimo a velocità di processo massima	4,4 Nm
Coppia al minimo a velocità di processo minima	2,2 Nm
Forza Fy max.	5.500 N
Forza Fz max.	11.000 N
Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	20.240 N
Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	40.480 N
Momento Mx max.	167 Nm
Momento My max.	1.150 Nm
Momento Mz max.	1.150 Nm
Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	615 Nm
My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	4.232 Nm
Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	4.232 Nm
Forza radiale max. su albero	4.000 N
Forza di spinta Fx max.	6.400 N
Momento di inerzia torsionale It	783E+03 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	18,031 kgcm ²

Caratteristica	Valore
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,4053 kgcm ²
Momento d'inerzia di massa JO	8,63 kgcm ²
Costante di avanzamento	40 mm/U
Massa movimentata	10.514 g
Peso slitta supplementare	5.900 g
Peso a corsa 0 mm	25.100 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	213 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
Materiale testata posteriore	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Materiale profilo	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata di azionamento	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale profilo guida	Acciaio
Materiale slitta	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Materiale madrevite	Acciaio
Materiale vite senza fine	Acciaio