

# asse a vite ELGC-BS-KF-45-100-10P

Codice prodotto: 8061484

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	100 mm
Taglia	45
Extra-corsa	0 mm
Gioco reversibile	0,15 mm
Diametro vite senza fine	10 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
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa Per sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s <sup>2</sup>
Numero di giri max.	3.600 1/min
Velocità max.	0,6 m/s
Precisione di ripetizione	±0,015 mm
Durata dell'inserimento	100 %
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Classificazione RSBP a CD-0033	F1a
Classe cleanroom	ISO Classe 7
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	0,5 mJ
Nota per l'energia di impatto nelle posizioni finali	Alla velocità massima di homing di 0,01 m/s
Momento di superficie di secondo grado Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di superficie di secondo grado Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Coppia al minimo a velocità di processo massima	0,12 Nm
Coppia al minimo a velocità di processo minima	0,032 Nm
Forza Fy max.	300 N
Forza Fz max.	600 N
Fy per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	880 N
Fz per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	880 N
Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	3.240 N
Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	3.240 N
Momento Mx max.	5,5 Nm
Momento My max.	4,7 Nm
Momento Mz max.	4,7 Nm
Mx per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	5,5 Nm

Caratteristica	Valore
My per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	4,7 Nm
Mz per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	4,7 Nm
Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	20 Nm
My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	17 Nm
Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	17 Nm
Distanza tra piano del carrello e il baricentro della guida	42,8 mm
Forza radiale max. su alberino	180 N
Forza di spinta Fx max.	100 N
Momento di inerzia torsionale It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,05056 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	0,0082 kgcm <sup>2</sup>
Costante di avanzamento	10 mm/U
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa movimentata	220 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	36 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	V32
Materiale testata posteriore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale profilo	Lega di alluminio anodizzato
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale nastro di copertura	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale testata di azionamento	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale profilo guida	Acciaio
Materiale slitta	Alluminio pressofuso
Materiale madre vite	Acciaio
Materiale vite senza fine	Acciaio