

# asse a vite ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

Codice prodotto: 8041829

FESTO

con guida a ricircolo di sfere



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	100 mm
Taglia	80
Extra-corsa	0 mm
Diametro vite senza fine	15 mm
Passo vite senza fine	20 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 <sup>2</sup>
Numero di giri max.	3.000 1/min
Velocità max.	1 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	310E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di superficie di secondo grado Iz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Coppia al minimo a velocità di processo massima	0,6 Nm
Coppia al minimo a velocità di processo minima	0,35 Nm
Forza Fy max.	2.500 N
Forza Fz max.	3.050 N
Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	9.200 N
Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	11.224 N
Momento Mx max.	36 Nm
Momento My max.	228 Nm
Momento Mz max.	228 Nm
Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	132 Nm
My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	839 Nm
Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	839 Nm
Forza radiale max. su alberino	250 N
Forza di spinta Fx max.	1.600 N
Momento di inerzia torsionale It	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,1013 kgcm <sup>2</sup>

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Momento d'inerzia di massa JO	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Costante di avanzamento	20 mm/U
Massa movimentata	1.370 g
Peso slitta supplementare	1.110 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	46,5 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