

# asse a vite ELGT-BS-120-450-20P

Codice prodotto: 8124499

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	450 mm
Taglia	120
Extra-corsa	0 mm
Gioco reversibile	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
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
Varianti	Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio
Accelerazione max.	15 m/s <sup>2</sup>
Numero di giri max.	3.000 1/min
Velocità max.	1 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	805 N
Momento di superficie di secondo grado Iy	966E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di superficie di secondo grado Iz	6.011E+03 mm <sup>4</sup>
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.	805 N

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Momento di inerzia torsionale It	506E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,2522 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	0,2654 kgcm <sup>2</sup>
Costante di avanzamento	20 mm/U
Massa movimentata	2.036 g
Peso	10.722 g
Peso a corsa 0 mm	5.235 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