

Asse a vite ELGT-BS-120-450-20P

Codice prodotto: 8124499

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	450 mm
Dimensione	120
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	150 µm
Diametro mandrino	15 mm
Passo della vite	20 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
Varianti	Metalli con rame, zinco o nichel come costituente principale sono esclusi dall'uso. Le eccezioni sono il nichel nell'acciaio, le superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine.
Accelerazione max.	15 m/s ²
Velocità di rotazione max.	3000 1/min
Velocità max.	1 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 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 8 secondo ISO 14644-1
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Forza di alimentazione continua	805 N
2° momento dell'area Iy	966000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	6011000 mm ⁴
Coppia minima a vmax	0.3 Nm

Caratteristica	Valore
Coppia minima a vmin	0.08 Nm
Forza max. Fy	6800 N
Forza max. Fz	8090 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	25051 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	29804 N
Momento massimo Mx	300 Nm
Max. momento My	310 Nm
Momento massimo Mz	310 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1105 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	1142 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1142 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	290 N
Forza massima di avanzamento Fx	805 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	506000 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.2522 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.1013 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	0.2654 kgcm ²
Feed constant	20 mm/U
Massa in movimento	2036 g
Peso prodotto	10722 g
Peso base per corsa 0 mm	5235 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	124 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 testata dell'attuatore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto anodizzato
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio