

Asse a vite ELGD-BS-KF-WD-120-400-0H-5P-L

Codice prodotto: 8192331

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	400 mm
Dimensione	120
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	0.15 mm
Diametro mandrino	12 mm
Passo della vite	5 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
Principio funzionamento del sistema di misura	Incrementale
Rilevamento posizione	Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s ²
Velocità di rotazione max.	6667 1/min
Velocità max.	0.56 m/s
Precisione di ripetizione	±0,01 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364-C1-L
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	1 mJ
Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali	Alla velocità massima della corsa di riferimento di 0,01 m/s
2° momento dell'area Iy	770900 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	5801000 mm ⁴
Coppia minima a vmax	0.179 Nm
Coppia minima a vmin	0.068 Nm
Forza max. Fy	8000 N

Caratteristica	Valore
Forza max. Fz	7200 N
Forza max Fy asse totale	5914 N
Forza max Fz asse totale	9071 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	35153 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	35153 N
Momento massimo Mx	330 Nm
Max. momento My	600 Nm
Momento massimo Mz	540 Nm
Coppia max Mx asse totale	359 Nm
Coppia max My asse totale	628 Nm
Coppia max Mz asse totale	527 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1459 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	1920 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1920 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	51 mm
Max. forza radiale sull'albero motore	230 N
Forza massima di avanzamento Fx	1880 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	383100 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.135 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.00633 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	0.0961 kgcm ²
Feed constant	5 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	2200 g
Peso prodotto	8730 g
Peso base per corsa 0 mm	5290 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	86 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	T42
Materiale testata posteriore	Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale nastro di copertura	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale testata dell'attuatore	Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio