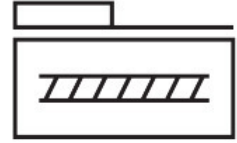


Asse a vite ELGC-BS-KF-60-100-12P

Codice prodotto: 8061491

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	100 mm
Dimensione	60
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	0.15 mm
Diametro mandrino	12 mm
Passo della vite	12 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
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s ²
Velocità di rotazione max.	4000 1/min
Velocità max.	0.8 m/s
Precisione di ripetizione	±0,01 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 7 secondo ISO 14644-1
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °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	441000 mm ⁴

Caratteristica	Valore
2° momento dell'area Iz	542000 mm ⁴
Coppia minima a vmax	0.246 Nm
Coppia minima a vmin	0.042 Nm
Forza max. Fy	3641 N
Forza max. Fz	3641 N
Forza max Fy asse totale	600 N
Forza max Fz asse totale	1800 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	13400 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	13400 N
Momento massimo Mx	29.1 Nm
Max. momento My	31.8 Nm
Momento massimo Mz	31.8 Nm
Coppia max Mx asse totale	29.1 Nm
Coppia max My asse totale	31.8 Nm
Coppia max Mz asse totale	31.8 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	107 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	117 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	117 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	54.6 mm
Max. forza radiale sull'albero motore	230 N
Forza massima di avanzamento Fx	200 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	29800 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.10779 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.036476 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	0.02235 kgcm ²
Feed constant	12 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	525 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	51 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	Alluminio pressofuso verniciato
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	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale del cursore	Alluminio pressofuso
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio