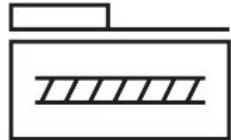


# Asse a vite

## ELGC-BS-KF-45-500-10P

Codice prodotto: 8061488

**FESTO**



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	500 mm
Dimensione	45
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	0.15 mm
Diametro mandrino	10 mm
Passo della vite	10 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 <sup>2</sup>
Velocità di rotazione max.	3600 1/min
Velocità max.	0.6 m/s
Precisione di ripetizione	±0,015 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	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	0.5 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 ly	140000 mm <sup>4</sup>
2° momento dell'area lz	170000 mm <sup>4</sup>
Coppia minima a vmax	0.12 Nm
Coppia minima a vmin	0.032 Nm

Caratteristica	Valore
Forza max. Fy	880 N
Forza max. Fz	880 N
Forza max Fy asse totale	300 N
Forza max Fz asse totale	600 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	3240 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	3240 N
Momento massimo Mx	5.5 Nm
Max. momento My	4.7 Nm
Momento massimo Mz	4.7 Nm
Coppia max Mx asse totale	5.5 Nm
Coppia max My asse totale	4.7 Nm
Coppia max Mz asse totale	4.7 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	20 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	17 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	17 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	42.8 mm
Max. forza radiale sull'albero motore	180 N
Forza massima di avanzamento Fx	100 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	8500 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.05056 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.0082 kgcm <sup>2</sup>
Feed constant	10 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	220 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	36 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	V32
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