

# Asse a vite ELGD-BS-KF-60- -

Codice prodotto: 8176874

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	50 mm...1000 mm
Dimensione	60
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	0.15 mm
Diametro mandrino	12 mm
Passo della vite	5 mm/U...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 sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocità di rotazione max.	6667 1/min
Velocità max.	0.56 m/s...1.11 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	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
Grado di protezione	IP30
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	508600 mm <sup>4</sup>
2° momento dell'area Iz	685700 mm <sup>4</sup>
Coppia minima a vmax	0.107 Nm...0.14 Nm
Coppia minima a vmin	0.045 Nm...0.047 Nm
Forza max. Fy	2200 N...4075 N

Caratteristica	Valore
Forza max. Fz	2200 N...4079 N
Forza max Fy asse totale	930 N...1650 N
Forza max Fz asse totale	1300 N...2750 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	9208 N...18415 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	9208 N...18415 N
Momento massimo Mx	37 Nm...65 Nm
Max. momento My	15 Nm...141 Nm
Momento massimo Mz	15 Nm...139 Nm
Coppia max Mx asse totale	36 Nm...65 Nm
Coppia max My asse totale	15 Nm...85 Nm
Coppia max Mz asse totale	15 Nm...45 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	157 Nm...314 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	60 Nm...500 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	60 Nm...500 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	60 mm
Max. forza radiale sull'albero motore	230 N
Forza massima di avanzamento Fx	1550 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	52300 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>
Feed constant	5 mm/U...10 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	555 g...810 g
Peso base per corsa 0 mm	1774 g...2286 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	54 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