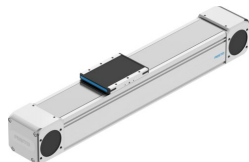


Asse a cinghia dentata ELGD-TB-KF-120- -

Codice prodotto: 8176886

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	55.7 mm
Corsa di lavoro	50 mm...8500 mm
Dimensione	120
Riserva di corsa	0 mm
Passo della cinghia dentata	5 mm
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Principio funzionamento del sistema di misura	Incrementale
Rilevamento posizione	Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	50 m/s ²
Velocità max.	3 m/s
Precisione di ripetizione	±0,04 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
Adatto per l'uso con gli alimenti	Vedere le informazioni avanzate sul materiale
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	3550000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	8985000 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	36.2 Nm
Forza max. Fy	4300 N...8400 N
Forza max. Fz	4300 N...8400 N
Forza max Fy asse totale	2957 N...5914 N
Forza max Fz asse totale	6500 N...9000 N

Caratteristica	Valore
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	17576 N...35153 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	17576 N...35153 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	71.8 N
Momento massimo Mx	170 Nm...350 Nm
Max. momento My	50 Nm...620 Nm
Momento massimo Mz	60 Nm...580 Nm
Coppia max Mx asse totale	251 Nm...520 Nm
Coppia max My asse totale	80 Nm...819 Nm
Coppia max Mz asse totale	105 Nm...527 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	730 Nm...1459 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	162 Nm...1920 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	162 Nm...1920 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	80 mm
Forza massima di avanzamento Fx	1300 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	2 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	1433600 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	2.792 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	7.7562 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
Feed constant	175 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	1733 g...3179 g
Peso prodotto	11005 g...111675 g
Peso base per corsa 0 mm	10425 g...13075 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	116 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	N80
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 pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto
Materiale cinghia dentata	Poliuretano con cavo d'acciaio