

Asse a cinghia dentata ELGA-TB-KF-80-1000-0H

Codice prodotto: 8041862

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	39.79 mm
Corsa di lavoro	1000 mm
Dimensione	80
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
Accelerazione max.	50 m/s ²
Velocità max.	5 m/s
Precisione di ripetizione	±0,08 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
2° momento dell'area Iy	257180 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	913660 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	15.92 Nm
Forza max. Fy	2500 N
Forza max. Fz	3050 N
Forza max Fy asse totale	2500 N
Forza max Fz asse totale	3050 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	9200 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	11224 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	50.3 N
Momento massimo Mx	36 Nm
Max. momento My	228 Nm
Momento massimo Mz	228 Nm

Caratteristica	Valore
Coppia max Mx asse totale	36 Nm
Coppia max My asse totale	228 Nm
Coppia max Mz asse totale	228 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	132 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	839 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	839 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	50 mm
Forza massima di avanzamento Fx	800 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	1 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	159250 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.93 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	3.96 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	9.82 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JW per la slitta supplementare	7.61 kgcm ²
Feed constant	125 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Peso della slitta	1.9 kg
Peso della slitta supplementare	1.53 kg
Peso base per corsa 0 mm	4.7 kg
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	0.051 kg
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
Materiale profilo	Lega di alluminio battuto Anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale nastro di copertura	Nastro in acciaio inossidabile
Materiale testata dell'attuatore	Lega di alluminio battuto Anodizzato
Materiale guida slitta	Acciaio inossidabile
Materiale del binario della guida	Acciaio inossidabile
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto Anodizzato
Materiale componente di bloccaggio cinghia dentata	Fusione di acciaio inossidabile
Materiale cinghia dentata	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug