

Asse a cinghia dentata EGC-HD-125- -TB

Codice prodotto: 556823

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	32.47 mm
Corsa di lavoro	50 mm...3000 mm
Dimensione	125
Estensione cinghia dentata	0.31 %
Passo della cinghia dentata	3 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.	40 m/s ²
Velocità max.	3 m/s
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
2° momento dell'area Iy	689000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	4090000 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	7.2 Nm
Forza max. Fy	3650 N
Forza max. Fz	3650 N
Forza max Fy asse totale	3650 N
Forza max Fz asse totale	3650 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	13446 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	13446 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	67.8 N
Momento massimo Mx	140 Nm
Max. momento My	275 Nm
Momento massimo Mz	275 Nm
Coppia max Mx asse totale	140 Nm

Caratteristica	Valore
Coppia max My asse totale	275 Nm
Coppia max Mz asse totale	275 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	515 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	1013 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1013 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	450 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	1.1 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	627000 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.38 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	2.635 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	4.639 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JW per la slitta supplementare	3.3 kgcm ²
Feed constant	102 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Peso della slitta	1218 g
Peso della slitta supplementare	1026 g
Peso base per corsa 0 mm	4720 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	73 g
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale testata dell'attuatore	Lega di alluminio battuto anodizzato
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto anodizzato
Materiale componente di bloccaggio cinghia dentata	Bronzo al berillio
Materiale cinghia dentata	Policloroprene con filamento di vetro e rivestimento in nylon Poliuretano con fune di acciaio e rivestimento in nylon