

Asse a cinghia dentata ELGA-TB-G-120- -

Codice prodotto: 570504

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	52.52 mm
Corsa di lavoro	50 mm...8500 mm
Dimensione	120
Passo della cinghia dentata	5 mm
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida a strisciamento
Design	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
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	1230000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	4030000 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	34.2 Nm
Forza max. Fy	380 N
Forza max. Fz	1600 N
Forza max Fy asse totale	380 N
Forza max Fz asse totale	1600 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	114 N
Momento massimo Mx	20 Nm
Max. momento My	120 Nm
Momento massimo Mz	40 Nm
Coppia max Mx asse totale	20 Nm
Coppia max My asse totale	120 Nm
Coppia max Mz asse totale	40 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	1300 N

Caratteristica	Valore
Coppia di attrito indipendente dal carico	3 Nm
Momento d'inerzia torsionale della massa It	481000 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.21 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	6.9 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	32 kgcm ²
Feed constant	165 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Peso della slitta	3.06 kg
Peso base per corsa 0 mm	11800 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	74.5 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
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato 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	POM
Materiale del binario della guida	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	Fusione di acciaio inossidabile
Materiale cinghia dentata	Policloroprene con filamento di vetro e rivestimento in nylon Poliuretano con fune di acciaio e rivestimento in nylon