

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

Codice prodotto: 556815

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	39.79 mm
Corsa di lavoro	50 mm...8500 mm
Dimensione	120
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%
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK
Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protezione antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (UKEX)
Categoria ATEX gas	II 2G
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex h IIC T4 Gb
Temperatura ambiente di esplosione	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
2° momento dell'area Iy	4620000 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	5650000 mm ⁴
Forza max. Fy	6890 N
Forza max. Fz	6890 N

Caratteristica	Valore
Forza max Fy asse totale	6890 N
Forza max Fz asse totale	6890 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	25383 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	25383 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	70 N
Momento massimo Mx	144 Nm
Max. momento My	380 Nm...680 Nm
Momento massimo Mz	380 Nm...680 Nm
Coppia max Mx asse totale	144 Nm
Coppia max My asse totale	380 Nm...680 Nm
Coppia max Mz asse totale	380 Nm...680 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	531 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	1400 Nm...2505 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	1400 Nm...2505 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	800 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	2680000 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
Feed constant	125 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Collegamento pneumatico dell'unità di bloccaggio	M5
Materiale testata posteriore	Lega di alluminio battuto anodizzato
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 guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
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