

# asse a cinghia dentata ELGC-TB-KF-45-200

Codice prodotto: 8062768

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro efficace pignone attuatore	19,1 mm
Corsa di lavoro	200 mm
Taglia	45
Extra-corsa	0 mm
Dilatazione cinghia dentata	0,187 %
Divisione cinghia dentata	2 mm
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Guida	Guida a ricircolo di sfere
Costruzione	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata
Tipo motore	Motore passo-passo Servomotore
Principio di misurazione trasduttore di posizione	Incrementale
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa Per sensori induttivi
Accelerazione max.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	1,2 m/s
Precisione di ripetizione	±0,1 mm
Durata dell'inserimento	100 %
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Classificazione RSBP a CD-0033	F1a
Classe cleanroom	ISO Classe 7
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	0,125 mJ
Nota per l'energia di impatto nelle posizioni finali	Alla velocità massima di homing di 0,01 m/s
Momento di superficie di secondo grado Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di superficie di secondo grado Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max. coppia motrice	0,716 Nm
Forza Fy max.	300 N
Forza Fz max.	600 N
Fy per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	880 N
Fz per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	880 N
Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	3.240 N
Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	3.240 N
Resistenza spostamento max. funzionamento a vuoto	7,8 N
Momento Mx max.	5,5 Nm
Momento My max.	4,7 Nm
Momento Mz max.	4,7 Nm
Mx per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	5,5 Nm

Caratteristica	Valore
My per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	4,7 Nm
Mz per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli	4,7 Nm
Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	20 Nm
My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	17 Nm
Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	17 Nm
Distanza tra piano del carrello e il baricentro della guida	42,8 mm
Forza di spinta Fx max.	75 N
Coppia di azionamento a vuoto	0,075 Nm
Momento di inerzia torsionale It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,0281 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,9119 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	0,1862 kgcm <sup>2</sup>
Costante di avanzamento	60 mm/U
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa movimentata	169 g
Massa movimentata a corsa 0 mm	169 g
Peso slitta	55 g
Peso	1.219 g
Peso a corsa 0 mm	760 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	23 g
Flessione dinamica (carico in movimento)	0,05% della lunghezza dell'asse, massimo 0,5 mm
Flessione statica (carico fermo)	0,1% della lunghezza dell'asse
Codice interfaccia, attuatore	V32
Materiale testata posteriore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale profilo	Lega di alluminio anodizzato
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale nastro di copertura	Nastro in acciaio inossidabile
Materiale testata di azionamento	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio temprato
Materiale profilo guida	Acciaio temprato
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale slitta	Alluminio pressofuso
Materiale cinghia dentata	Policloroprene con fibra di vetro