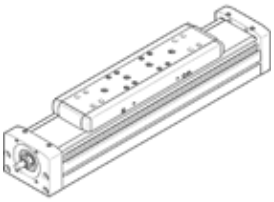
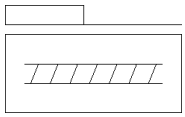
asse a vite
ELGA-BS-KF-120-300-0H-25P-ML

Codice prodotto: 8041845

FESTO

con guida a ricircolo di sfere





Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	300 mm
Taglia	120
Extra-corsa	0 mm
Diametro vite senza fine	25 mm
Passo vite senza fine	25 mm/U
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Guida	Guida a ricircolo di sfere
Costruzione	Asse lineare elettromeccanico Con vite a ricircolo di sfere
Tipo motore	Motore passo-passo Servomotore
Tipo di vite senza fine	Vite a ricircolo di sfere
Principio di misurazione trasduttore di posizione	Incrementale
Accelerazione max.	15 m/s2
Numero di giri max.	3.600 1/min
Velocità max.	1,5 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C
Momento di superficie di secondo grado Iy	1.240E+03 mm4
Momento di superficie di secondo grado Iz	3.800E+03 mm4
Coppia al minimo a velocità di processo massima	1,64 Nm
Coppia al minimo a velocità di processo minima	1 Nm
Forza Fy max.	5.500 N
Forza Fz max.	6.890 N
Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	20.240 N
Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	25.355 N
Momento Mx max.	104 Nm
Momento My max.	680 Nm
Momento Mz max.	680 Nm
Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	383 Nm
My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	2.502 Nm
Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	2.502 Nm
Forza radiale max. su alberino	500 N
Forza di spinta Fx max.	3.400 N
Momento di inerzia torsionale It	247E+03 mm4
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	2,756 kgcm2
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,1583 kgcm2

Caratteristica	Valore
Momento d'inerzia di massa JO	1,038 kgcm2
Costante di avanzamento	25 mm/U
Massa movimentata	4.459 g
Peso slitta supplementare	3.600 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	101 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
Materiale testata posteriore	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Materiale profilo	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata di azionamento	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale profilo guida	Acciaio
Materiale slitta	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata
Materiale madrevite	Acciaio
Materiale vite senza fine	Acciaio