

# cilindro elettrico

## ESBF-BS-40-100-5P

Codice prodotto: 8022574

★ Core product range

FESTO

Con vite a ricircolo di sfere, vite ad azionamento elettrico che trasforma il movimento rotatorio del motore in un movimento lineare dello stelo.



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Taglia	40
Corsa	100 mm
Filettatura stelo	M12x1,25
Gioco reversibile	30 µm
Diametro vite senza fine	16 mm
Passo vite senza fine	5 mm/U
Angolo di torsione max. dello stelo +/-	0,2 deg
Basato sulla norma	ISO 15552
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Estremità dello stelo	Filetto maschio
Tipo motore	Motore passo-passo Servomotore
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa
Costruzione	Cilindro elettrico con vite a ricircolo di sfere
Tipo di vite senza fine	Vite a ricircolo di sfere
Protezione antirotativa/guida	Con guida a strisciamento
Accelerazione max.	5 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	0,42 m/s
Precisione di ripetizione	±0,01 mm
Durata dell'inserimento	100 %
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - stress da corrosione moderato
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Sicurezza alimentare	vedere le informazioni avanzate sul materiale
Umidità relativa dell'aria	0 - 95 %
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C
Max. coppia motrice	3 Nm
Forza radiale max. su alberino	130 N
Forza di spinta Fx max.	3.000 N
Coppia di azionamento a vuoto	0,2 Nm
Valore indicativo del carico utile, verticale	300 kg 300 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,4601 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,0063 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	0,0504 kgcm <sup>2</sup>
Massa movimentata a corsa 0 mm	467 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	26 g
Peso a corsa 0 mm	1.237 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	47 g
Fissaggio	Con filetto femmina oppure accessori
Codice interfaccia, attuatore	D40

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Legha di alluminio anodizzato liscio
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale viti	Acciaio, zincato
Materiale madrevite	Acciaio per cuscinetti
Materiale vite senza fine	Acciaio per cuscinetti
Materiale canna del cilindro	Legha di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio