

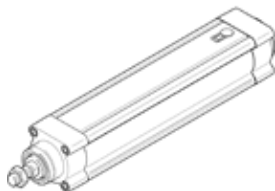
# cilindro elettrico

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

Codice prodotto: 574115

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	100
Corsa	100 mm
Filettatura stelo	M20x1,5
Gioco reversibile	30 µm
Diametro vite senza fine	40 mm
Passo vite senza fine	5 mm/U
Angolo di torsione max. dello stelo +/-	0,5 deg
Basato sulla norma	ISO 15552
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Estremità dello stelo	Filetto maschio
Tipo motore	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.	0,17 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	16,9 Nm
Forza radiale max. su albero	1.100 N
Forza di spinta Fx max.	17.000 N
Coppia di azionamento a vuoto	0,7 Nm
Valore indicativo del carico utile, verticale	1.700 kg 1.700 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	18,978 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,00633 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	4,6963 kgcm <sup>2</sup>
Massa movimentata a corsa 0 mm	5.300 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	103 g
Peso a corsa 0 mm	7.393 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	155 g
Fissaggio	Con filetto femmina oppure accessori
Codice interfaccia, attuatore	D100
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Materiale testata	Alluminio colato, rivestito
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	Legh di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio