

# Cilindro elettrico ESBF-BS-50-100-20P

Codice prodotto: 8022597

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	50
Corsa	100 mm
Filetto dello stelo	M16x1,5
Gioco di ritorno teorico	40 µm
Diametro mandrino	20 mm
Passo della vite	20 mm/U
Gioco torsionale dello stelo +/-	0.15 deg
Basato su standard	ISO 15552
Posizione di montaggio	Opzionale
Parte finale stelo	Filetto maschio
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa
Design	Cilindro elettrico con vite di sfere
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Protezione contro coppia/guida	Con guida a strisciamento
Accelerazione max.	25 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	1.33 m/s
Precisione di ripetizione	±0,01 mm
Ciclo di lavoro	100%
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Adatto per l'uso con gli alimenti	Vedere le informazioni avanzate sul materiale
Umidità relativa dell'aria	0 - 95%
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Coppia massima dell'attuatore	16.3 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	300 N
Forza massima di avanzamento Fx	5000 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	0.3 Nm
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	500 kg

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	500 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	1.1387 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.3289 kgcm <sup>2</sup>
Massa in movimento per corsa 0 mm	793 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	35 g
Peso base per corsa 0 mm	1982 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	65 g
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina 0 accessori
Codice interfaccia, attuatore	D50
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata liscia
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale viti	Acciaio galvanizzato
Materiale del dado del mandrino	Acciaio laminato
Materiale mandrino	Acciaio laminato
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata