

# Cilindro elettrico EPRF-BS-45-100-5P-F-M1

Codice prodotto: 8211884

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	45
Corsa	100 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M6
Gioco di ritorno teorico	100 µm
Diametro mandrino	12 mm
Passo della vite	5 mm/U
Gioco torsionale dello stelo +/-	0.7 deg
Posizione di montaggio	Opzionale
Parte finale stelo	Filetto femmina
Tipo di motore	Servomotore
Rilevamento posizione	Senza
Design	Cilindro elettrico con vite di sfere
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Protezione contro coppia/guida	Con guida a strisciamento
Velocità max. dell'attuatore	6000 1/min
Accelerazione max.	5 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	500 m/s
Max velocità della corsa di riferimento	0.01 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Ciclo di lavoro	100%
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe di resistenza alla corrosione CRC	4 - Estrema sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 95% Non condensante
Grado di protezione	IP69K
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Energia d'urto nelle posizioni terminali	24 mJ
Coppia massima dell'attuatore	0.97 Nm
Momento massimo Mx	0 Nm
Max. momento My	7 Nm
Momento massimo Mz	7 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	115 N
Forza massima di avanzamento Fx	1000 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	0.128 Nm
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	120 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	60 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.1142 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.0171 kgcm <sup>2</sup>
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento per corsa 0 mm	230 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	9.1 g
Peso base per corsa 0 mm	1309 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	37.7 g
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale della calotta di copertura	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale coperchio	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guarnizioni	TPE-U(PU)
Materiale guarnizioni dinamiche	TPE-U(PU)
Materiale corpo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio laminato
Materiale tubo del cilindro	Acciaio inossidabile ad alta lega