

# Cilindro elettrico EPRF-BS-86- -

Codice prodotto: 8211899

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	86
Corsa	50 mm...1000 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M20x1,5 M12
Gioco di ritorno teorico	100 µm
Diametro mandrino	32 mm
Passo della vite	5 mm/U...32 mm/U
Gioco torsionale dello stelo +/-	0.5 deg
Posizione di montaggio	Opzionale
Parte finale stelo	Filetto maschio 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	1800 1/min...2000 1/min
Accelerazione max.	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	150 m/s...1000 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

Caratteristica	Valore
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	250 mJ
Coppia massima dell'attuatore	11.86 Nm...32.82 Nm
Momento massimo Mx	0 Nm
Max. momento My	79.2 Nm
Momento massimo Mz	79.2 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	900 N
Forza massima di avanzamento Fx	6000 N...12500 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	0.797 Nm...1.484 Nm
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	1000 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	500 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	6.261 kgcm <sup>2</sup> ...6.7192 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.2594 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	1.3936 kgcm <sup>2</sup> ...1.4369 kgcm <sup>2</sup>
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento per corsa 0 mm	2408 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	23.6 g
Peso base per corsa 0 mm	6280 g...8816 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	104.3 g
Tipo di montaggio	con foro passante e squadretta posteriore di fissaggio Con foro passante Tramite squadretta di fissaggio con filetto femmina e squadretta posteriore di fissaggio Tramite filetto femmina Con supporto a cerniera sulla copertura terminale
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