

# Cilindro elettrico EPCC-BS-45-

Codice prodotto: 5428878

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	45
Corsa	25 mm...300 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M10x1,25
Gioco di ritorno teorico	100 µm
Diametro mandrino	10 mm
Passo della vite	3 mm/U...10 mm/U
Gioco torsionale dello stelo +/-	1 deg
Posizione di montaggio	Opzionale
Parte finale stelo	Filetto maschio Filetto femmina
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa
Design	Cilindro elettrico Con vite a ricircolo di sfere
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Protezione contro coppia/guida	Con guida a strisciamento
Accelerazione max.	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Velocità di rotazione max.	3600 1/min
Velocità max.	0.08 m/s...0.6 m/s
Max velocità della corsa di riferimento	0.01 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Ciclo di lavoro	100%
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore al 1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 9 secondo ISO 14644-1
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Umidità relativa dell'aria	0 - 95% Non condensante
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.012 J
Coppia massima dell'attuatore	0.4 Nm...0.9 Nm
Momento massimo Mx	0 Nm
Max. momento My	2.9 Nm
Momento massimo Mz	2.9 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	180 N
Forza massima di avanzamento Fx	450 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	0.08 Nm...0.16 Nm
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	60 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	30 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.0503 kgcm <sup>2</sup> ...0.0711 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.0023 kgcm <sup>2</sup> ...0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.0109 kgcm <sup>2</sup> ...0.0153 kgcm <sup>2</sup>
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento per corsa 0 mm	179 g...521 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	4.9 g...17.2 g
Peso base per corsa 0 mm	555 g...1592 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	41 g...53 g
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina Con accessori
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale corpo	Lega di alluminio battuto Anodizzato liscio
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio laminato