

Cilindro elettrico EPCC-BS-25-175-6P-A

Codice prodotto: 5428819

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	25
Corsa	175 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M6
Gioco di ritorno teorico	100 µm
Diametro mandrino	6 mm
Passo della vite	6 mm/U
Gioco torsionale dello stelo +/-	1 deg
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 a ricircolo di sfere
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Protezione contro coppia/guida	Con guida a strisciamento
Accelerazione max.	15 m/s ²
Velocità di rotazione max.	4000 1/min
Velocità max.	0.251 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	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione 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

Caratteristica	Valore
Umidità relativa dell'aria	0 - 95% Non condensante
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.0012 J
Coppia massima dell'attuatore	0.1 Nm
Momento massimo Mx	0 Nm
Max. momento My	0.6 Nm
Momento massimo Mz	0.6 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	30 N
Forza massima di avanzamento Fx	75 N
Coppia di attrito indipendente dal carico	0.055 Nm
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	12 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	6 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.0095 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.0091 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	0.0014 kgcm ²
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento per corsa 0 mm	53 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	2.6 g
Peso base per corsa 0 mm	132 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	13 g
Tipo di montaggio	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