

# Cilindro elettrico EPCC-BS-45-150-3P-A

Codice prodotto: 5428863

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione                                                | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corsa                                                     | 150 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gioco torsionale dello stelo +/-                          | 1 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Parte finale stelo                                        | Filetto maschio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di motore                                            | Motore passo-passo<br>Servomotore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensore di finecorsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Design                                                    | Cilindro elettrico<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocità di rotazione max.                                | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velocità max.                                             | 0.18 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%<br>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                                         |
| 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                                        |
| 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>                       |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro | 0.0023 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Momento di inerzia di massa JO                            | 0.0109 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Intervallo di manutenzione                                | Lubrificazione permanente                      |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                         | 179 g                                          |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa                  | 4.9 g                                          |
| Peso base per corsa 0 mm                                  | 555 g                                          |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                        | 41 g                                           |
| Tipo di montaggio                                         | Tramite filetto femmina<br>Con accessori       |
| Nota sui materiali                                        | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)      |
| Materiale corpo                                           | Lega di alluminio battuto<br>Anodizzato liscio |
| Materiale stelo                                           | Acciaio inossidabile ad alta lega              |
| Materiale del dado del mandrino                           | Acciaio                                        |
| Materiale mandrino                                        | Acciaio laminato                               |