

# Cilindro elettrico ESBF-BS-100-100-40P

Codice prodotto: 574122

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                      | Valore  |
|---|---|
| Dimensione  | 100   |
| Corsa   | 100 mm  |
| Filetto dello stelo                                 | M20x1,5                                       |
| Gioco di ritorno teorico                            | 40 µm   |
| Diametro mandrino                                   | 40 mm   |
| Passo della vite                                    | 40 mm/U                                       |
| Gioco torsionale dello stelo +/-                    | 0.5 deg                                       |
| Basato su standard                                  | ISO 15552                                     |
| Posizione di montaggio                              | Opzionale                                     |
| Parte finale stelo                                  | Filetto maschio                               |
| Tipo di motore                                      | Servomotore                                   |
| Rilevamento posizione                               | Tramite sensore di finecorsa                  |
| Design  | Cilindro elettrico con vite di sfere          |
| Tipo mandrino                                       | Vite a ricircolo di sfere                     |
| Protezione contro coppia/guida                      | Con guida a strisciamento                     |
| Accelerazione max.                                  | 25 m/s <sup>2</sup>                           |
| Velocità max.                                       | 1.34 m/s                                      |
| Precisione di ripetizione                           | ±0,01 mm                                      |
| Ciclo di lavoro                                     | 100%  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC            | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione     |
| Conformità PWIS                                     | VDMA24364 zona III                            |
| Temperatura di stoccaggio                           | -20 °C...60 °C                                |
| Adatto per l'uso con gli alimenti                   | Vedere le informazioni avanzate sul materiale |
| Umidità relativa dell'aria                          | 0 - 95%                                       |
| Grado di protezione                                 | IP40  |
| Temperatura ambiente                                | 0 °C...60 °C                                  |
| Coppia massima dell'attuatore                       | 102.6 Nm                                      |
| Max. forza radiale sull'albero motore               | 1100 N  |
| Forza massima di avanzamento Fx                     | 14500 N                                       |
| Coppia di attrito indipendente dal carico           | 1 Nm  |
| Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale | 1400 kg                                       |

| <b>Caratteristica</b>                                     | <b>Valore</b>                             |
|---|---|
| Valore di riferimento carico effettivo, verticale         | 1400 kg                                   |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa         | 20.372 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro | 0.40528 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momento di inerzia di massa JO                            | 6.1704 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                         | 8786 g                                    |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa                  | 132 g                                     |
| Peso base per corsa 0 mm                                  | 11123 g                                   |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                        | 193 g                                     |
| Tipo di montaggio   | Tramite filetto femmina<br>0 accessori    |
| Codice interfaccia, attuatore                             | D100                                      |
| Nota sui materiali  | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Materiale coperchio                                       | Alluminio fuso, rivestito                 |
| Materiale stelo   | Acciaio inossidabile ad alta lega         |
| Materiale viti  | Acciaio galvanizzato                      |
| Materiale del dado del mandrino                           | Acciaio laminato                          |
| Materiale mandrino  | Acciaio laminato                          |
| Materiale tubo del cilindro                               | Lega di alluminio anodizzata              |