

# Cilindro elettrico ESBF-BS-100-300-40P

Codice prodotto: 574124

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                           | Valore                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Corsa di lavoro                          | 300 mm                                        |
| Dimensione                               | 100                                           |
| Corsa                                    | 300 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 di rotazione max.               | 2010 1/min                                    |
| 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                                       |

| Caratteristica                                            | Valore                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Coppia di attrito indipendente dal carico                 | 1 Nm                                      |
| Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale       | 1400 kg                                   |
| 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>                  |
| Intervallo di manutenzione                                | Lubrificazione permanente                 |
| 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>O 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              |