

# cilindro elettrico

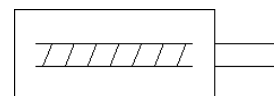
## ESBF-BS-40-100-16P

Codice prodotto: 8022581

★ Core product range

FESTO

Con vite a ricircolo di sfere, vite ad azionamento elettrico che trasforma il movimento rotatorio del motore in un movimento lineare dello stelo.



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Taglia  | 40   |
| Corsa   | 100 mm   |
| Filettatura stelo                                     | M12x1,25   |
| Gioco reversibile                                     | 40 µm  |
| Diametro vite senza fine                              | 16 mm  |
| Passo vite senza fine                                 | 16 mm/U  |
| Angolo di torsione max. dello stelo +/-               | 0,2 deg  |
| Basato sulla norma                                    | ISO 15552  |
| Posizione di montaggio                                | Qualsiasi  |
| Estremità dello stelo                                 | Filetto maschio                                  |
| Tipo motore   | Motore passo-passo<br>Servomotore                |
| Rilevamento posizione                                 | Per sensore di finecorsa                         |
| Costruzione   | Cilindro elettrico con vite a ricircolo di sfere |
| Tipo di vite senza fine                               | Vite a ricircolo di sfere                        |
| Protezione antirotativa/guida                         | Con guida a strisciamento                        |
| Accelerazione max.                                    | 25 m/s <sup>2</sup>                              |
| Velocità max.   | 1,33 m/s   |
| Precisione di ripetizione                             | ±0,01 mm   |
| Durata dell'inserimento                               | 100 %  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC              | 2 - stress da corrosione moderato                |
| Conformità PWIS                                       | VDMA24364-Zona III                               |
| Temperatura di stoccaggio                             | -20 ... 60 °C                                    |
| Sicurezza alimentare                                  | vedere le informazioni avanzate sul materiale    |
| Umidità relativa dell'aria                            | 0 - 95 %   |
| Grado di protezione                                   | IP40   |
| Temperatura ambiente                                  | 0 ... 60 °C                                      |
| Max. coppia motrice                                   | 7,7 Nm   |
| Forza radiale max. su alberino                        | 130 N  |
| Forza di spinta Fx max.                               | 3.000 N  |
| Coppia di azionamento a vuoto                         | 0,2 Nm   |
| Valore indicativo del carico utile, verticale         | 300 kg<br>300 kg                                 |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa     | 0,5225 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile | 0,06485 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Momento d'inerzia di massa JO                         | 0,1249 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Massa movimentata a corsa 0 mm                        | 467 g  |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa                   | 26 g   |
| Peso a corsa 0 mm                                     | 1.237 g  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva               | 47 g   |
| Fissaggio   | Con filetto femmina<br>oppure accessori          |
| Codice interfaccia, attuatore                         | D40  |

| <b>Caratteristica</b>        | <b>Valore</b>  |
|------------------------------|--|
| Avvertenza sul materiale     | Conforme a RoHS  |
| Materiale testata            | Legha di alluminio anodizzato liscio                           |
| Materiale stelo              | Acciaio inossidabile fortemente legato                         |
| Materiale viti               | Acciaio, zincato   |
| Materiale madrevite          | Acciaio per cuscinetti   |
| Materiale vite senza fine    | Acciaio per cuscinetti   |
| Materiale canna del cilindro | Legha di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio |