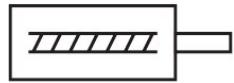


# Cilindro elettrico ESBF-BS-40-400-16P

FESTO

Codice prodotto: 8022584



## Foglio dati

| Caratteristica                           | Valore  |
|--|---|
| Corsa di lavoro                          | 400 mm  |
| Dimensione                               | 40  |
| Corsa                                    | 400 mm  |
| Filetto dello stelo                      | M12x1,25                                      |
| Gioco di ritorno teorico                 | 40 µm   |
| Diametro mandrino                        | 16 mm   |
| Passo della vite                         | 16 mm/U                                       |
| Gioco torsionale dello stelo +/-         | 0.2 deg                                       |
| Basato su standard                       | ISO 15552                                     |
| 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 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.               | 4800 1/min                                    |
| Velocità max.                            | 1.33 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            | 7.7 Nm  |
| Max. forza radiale sull'albero motore    | 130 N   |
| Forza massima di avanzamento Fx          | 3000 N  |

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Coppia di attrito indipendente dal carico                 | 0.2 Nm  |
| Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale       | 300 kg  |
| Valore di riferimento carico effettivo, verticale         | 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 di lavoro | 0.06485 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Momento di inerzia di massa JO                            | 0.1249 kgcm <sup>2</sup>                                      |
| Intervallo di manutenzione                                | Lubrificazione permanente                                     |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                         | 467 g   |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa                  | 26 g  |
| Peso base per corsa 0 mm                                  | 1237 g  |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                        | 47 g  |
| Tipo di montaggio   | Tramite filetto femmina<br>O accessori                        |
| Codice interfaccia, attuatore                             | D40   |
| Nota sui materiali  | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                     |
| Materiale coperchio                                       | Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata liscia |
| 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                                  |