

# Cilindru electric ESBF-BS-100-100-40P

Numar piesa: 574122

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                               | Valoare                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Cursa de lucru                               | 100 mm                                       |
| Dimensiune                                   | 100                                          |
| Cursa                                        | 100 mm                                       |
| Filet tije piston                            | M20x1,5                                      |
| Reactie de recul                             | 40 µm                                        |
| Diametrul fusului                            | 40 mm                                        |
| Pasul fusului                                | 40 mm/rot                                    |
| Unghi de rotatie max. a tije de piston +/-   | 0.5 grd                                      |
| Pe baza standardului                         | ISO 15552                                    |
| Pozitie de instalare                         | orice                                        |
| Capatul tije pistonului                      | Filet exterior                               |
| Tipul de motor                               | Servomotor                                   |
| Detectarea pozitiei                          | pentru senzor de proximitate                 |
| Structura constructiva                       | Cilindru electric cu surub cu bile           |
| Tipul de surub cu bile                       | surub cu bile                                |
| Siguranta la rasucire/ghidaj                 | cu ghidare prin alunecare                    |
| Acceleratie max.                             | 25 m/s <sup>2</sup>                          |
| Turatie max.                                 | 2010 1/min                                   |
| Viteza max.                                  | 1.34 m/s                                     |
| Precizie de repetare                         | ±0,01 mm                                     |
| Ciclu de lucru                               | 100%                                         |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK         | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii |
| Conformitatea LABS                           | VDMA24364 zona III                           |
| Temperatura de depozitare                    | -20 °C...60 °C                               |
| Siguranta alimentara                         | vedeti informatii detaliate despre material  |
| Umiditate relativa                           | 0 - 95 %                                     |
| Tip de protectie                             | IP40                                         |
| Temperatura ambianta                         | 0 °C...60 °C                                 |
| Cuplu max. de actionare                      | 102.6 Nm                                     |
| Forta radiala max. la arborele de transmisie | 1100 N                                       |
| Forta max. de avans Fx                       | 14500 N                                      |

| Caracteristica                                           | Valoare                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Cuplu de antrenare in gol                                | 1 Nm                                     |
| Sarcina utila orientativa, orizontala                    | 1400 kg                                  |
| Valoare orientativa pentru sarcina utila, vertical       | 1400 kg                                  |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa        | 20.372 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila   | 0.40528 kgcm <sup>2</sup>                |
| Momentul de inertie al masei JO                          | 6.1704 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Interval de intretinere                                  | Lubrifiere pe toata durata de viata      |
| Masa mobila la cursa de 0 mm                             | 8786 g                                   |
| Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm | 132 g                                    |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                      | 11123 g                                  |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                  | 193 g                                    |
| Tipul de montare                                         | cu filet interior<br>sau accesorii       |
| Cod de interfata actuator                                | D100                                     |
| Nota privind materialele                                 | Conform RoHS                             |
| Material capac                                           | Aluminiu turnat, acoperit                |
| Material tija de piston                                  | otel inoxidabil aliaj inalt              |
| Material suruburi                                        | Otel, galvanizat                         |
| Material piulita pentru ax                               | Otel pentru rulmenti                     |
| Material surub cu bile                                   | Otel pentru rulmenti                     |
| Material teava cilindru                                  | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat neted |