

# Cilindru electric ESBF-LS-50-300-4P

Numar piesa: 8022603

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                              | Valoare                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Cursa de lucru                              | 300 mm                                       |
| Dimensiune                                  | 50                                           |
| Cursa                                       | 300 mm                                       |
| Filet tije piston                           | M16x1,5                                      |
| Reactie de recul                            | 100 µm                                       |
| Diametrul fusului                           | 20 mm                                        |
| Pasul fusului                               | 4 mm/rot                                     |
| Unghi de rotatie max. a tijei de piston +/- | 0.15 grd                                     |
| Pe baza standardului                        | ISO 15552                                    |
| Pozitie de instalare                        | orice                                        |
| Capatul tijei pistonului                    | Filet exterior                               |
| Tipul de motor                              | Motor pas cu pas<br>Servomotor               |
| Detectarea pozitiei                         | pentru senzor de proximitate                 |
| Structura constructiva                      | Cilindru electric cu surub de alunecare      |
| Tipul de surub cu bile                      | Filet de glisare                             |
| Siguranta la rasucire/ghidaj                | cu ghidare prin alunecare                    |
| Acceleratie max.                            | 2.5 m/s <sup>2</sup>                         |
| Turatie max.                                | 750 1/min                                    |
| Viteza max.                                 | 0.2 m/s                                      |
| Precizie de repetare                        | ±0,05 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...50 °C                                 |
| Cuplu max. de actionare                     | 4.8 Nm                                       |
| Fora radiala max. la arborele de transmisie | 300 N                                        |
| Fora max. de avans Fx                       | 1600 N                                       |

| Caracteristica                                           | Valoare                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Cuplu de antrenare în gol                                | 0.3 Nm                                      |
| Sarcina utilă orientativă, orizontală                    | 160 kg                                      |
| Valoare orientativă pentru sarcina utilă, verticală      | 160 kg                                      |
| Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă        | 1.2382 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă   | 0.004 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momentul de inerție al masei JO                          | 0.1407 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Masă mobilă la cursă de 0 mm                             | 532 g                                       |
| Supraincercare masă mobilă pentru fiecare cursă de 10 mm | 13 g                                        |
| Greutate de bază la o cursă de 0 mm                      | 1716 g                                      |
| Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm                  | 67 g                                        |
| Tipul de montare                                         | cu filet interior<br>sau accesorii          |
| Cod de interfata actuator                                | D50                                         |
| Nota privind materialele                                 | Conform RoHS                                |
| Material capac                                           | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat culisant |
| Material tijă de piston                                  | otel inoxidabil aliaj înalt                 |
| Material suruburi                                        | Otel, galvanizat                            |
| Material piulita pentru ax                               | Otel pentru rulmenți                        |
| Material surub cu bile                                   | Otel pentru rulmenți                        |
| Material teava cilindru                                  | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat neted    |