

# Cilindru electric EPRF-BS-75-400-10P-F-M1

Numar piesa: 8211894

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                               | Valoare   |
|--|---|
| Dimensiune                                   | 75  |
| Cursa  | 400 mm  |
| Rezerva cursa                                | 0 mm  |
| Filet tije piston                            | M10   |
| Reactie de recul                             | 100 µm  |
| Diametrul fusului                            | 25 mm   |
| Pasul fusului                                | 10 mm/rot   |
| Unghi de rotatie max. a tijeii de piston +/- | 0.5 grd   |
| Pozitie de instalare                         | orice   |
| Capatul tijeii pistonului                    | Filet interior  |
| Tipul de motor                               | Servomotor  |
| Detectarea pozitiei                          | fara  |
| Structura constructiva                       | Cilindru electric cu surub cu bile  |
| Tipul de surub cu bile                       | Mecanism cu surub cu bile   |
| Siguranta la rasucire/ghidaj                 | cu ghidare prin alunecare   |
| Turatie de lucru max.                        | 3000 1/min  |
| Acceleratie max.                             | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Viteza max.                                  | 500 m/s   |
| Viteza maxima pentru rularea de referinta    | 0.01 m/s  |
| Precizie de repetare                         | ±0,02 mm  |
| Ciclu de lucru                               | 100%  |
| Rezistenta la vibratii                       | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6 |
| Rezistenta la socuri                         | Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                   |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK         | 4 - Mediu coroziv deosebit de puternic  |
| Conformitatea LABS                           | VDMA24364 zona III  |
| Temperatura de depozitare                    | -20 °C...60 °C  |
| Umiditate relativa                           | 0 - 95 %<br>fara condensare   |
| Tip de protectie                             | IP69K   |
| Temperatura ambienta                         | -10 °C...60 °C  |

| Caracteristica   | Valoare                             |
|--|-------------------------------------|
| Energia de impact in pozitii de capat                    | 150 mJ                              |
| Cuplu max. de actionare                                  | 13.25 Nm                            |
| Moment max. Mx   | 0 Nm                                |
| Max. Moment My   | 31.2 Nm                             |
| Moment max. Mz   | 31.2 Nm                             |
| Fora radiala max. la arborele de transmisie              | 700 N                               |
| Fora max. de avans Fx                                    | 7500 N                              |
| Cuplu de antrenare in gol                                | 0.516 Nm                            |
| Sarcina utila orientativa, orizontala                    | 600 kg                              |
| Valoare orientativa pentru sarcina utila, vertical       | 300 kg                              |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa        | 2.2453 kgcm <sup>2</sup>            |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila   | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>            |
| Momentul de inertie al masei JO                          | 0.5098 kgcm <sup>2</sup>            |
| Durata de viata de referinta                             | 5000 km                             |
| Interval de intretinere                                  | Lubrifiere pe toata durata de viata |
| Masa mobila la cursa de 0 mm                             | 1267 g                              |
| Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm | 15.1 g                              |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                      | 4881 g                              |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                  | 84.5 g                              |
| Tipul de montare   | cu filet interior                   |
| Nota privind materialele                                 | Conform RoHS                        |
| Material obturator                                       | otel inoxidabil aliaj inalt         |
| Material capac   | otel inoxidabil aliaj inalt         |
| Material garnituri                                       | TPE-U (PU)                          |
| Material garnituri dinamice                              | TPE-U (PU)                          |
| Material carcasa   | otel inoxidabil inalt aliat         |
| Material tija de piston                                  | otel inoxidabil aliaj inalt         |
| Material piulita pentru ax                               | Otel                                |
| Material surub cu bile                                   | Otel pentru rulmenti                |
| Material teava cilindru                                  | Otel inoxidabil aliaj inalt         |