

# Cilindru electric EPCC-BS-60-125-12P-A

Numar piesa: 5428905

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiune                                  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cursa                                       | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rezerva cursa                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Filet tije piston                           | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reactie de recul                            | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diametrul fusului                           | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pasul fusului                               | 12 mm/rot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Unghi de rotatie max. a tijei de piston +/- | 1 grd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>cu mecanism cu surub cu bile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul de surub cu bile                      | Mecanism cu surub cu bile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Siguranta la rascuire/ghidaj                | cu ghidare prin alunecare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acceleratie max.                            | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Turatie max.                                | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viteza max.                                 | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Viteza maxima pentru rularea de referinta   | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precizie de repetare                        | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciclu de lucru                              | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK        | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformitatea LABS                          | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii               | Clasa 9 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de depozitare                   | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Caracteristica                                           | Valoare                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Umiditate relativa                                       | 0 - 95 %<br>fara condensare                   |
| Tip de protectie                                         | IP40                                          |
| Temperatura ambianta                                     | 0 °C...60 °C                                  |
| Energia de impact in pozitii de capat                    | 0.024 J                                       |
| Cuplu max. de actionare                                  | 2.4 Nm                                        |
| Moment max. Mx                                           | 0 Nm                                          |
| Max. Moment My                                           | 6.4 Nm                                        |
| Moment max. Mz                                           | 6.4 Nm                                        |
| Forta radiala max. la arborele de transmisie             | 230 N                                         |
| Forta max. de avans Fx                                   | 1000 N                                        |
| Cuplu de antrenare in gol                                | 0.325 Nm                                      |
| Sarcina utila orientativa, orizontala                    | 120 kg                                        |
| Valoare orientativa pentru sarcina utila, vertical       | 60 kg                                         |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa        | 0.1519 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila   | 0.0365 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momentul de inertie al masei JO                          | 0.0779 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Interval de intretinere                                  | Lubrifiere pe toata durata de viata           |
| Masa mobila la cursa de 0 mm                             | 305 g                                         |
| Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm | 6.5 g                                         |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                      | 1114 g                                        |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                  | 69 g                                          |
| Tipul de montare                                         | cu filet interior<br>cu accesorii             |
| Nota privind materialele                                 | Conform RoHS                                  |
| Material carcasa                                         | Aliaj de aluminiu forjat<br>anodizat culisant |
| Material tija de piston                                  | otel inoxidabil aliaj inalt                   |
| Material piulita pentru ax                               | Otel                                          |
| Material surub cu bile                                   | Otel pentru rulmenti                          |