

# Elektrický válec EPCC-BS-45-250-3P-A

Číslo dílu: 5428866

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zdvih                                         | 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezerva zdvihu                                | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Závit na pístnici / pohybové tyči             | M10x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vůle při změně směru                          | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Průměr vřetena                                | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stoupání vřetena                              | 3 mm/ot                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. úhel natočení pístní tyče +/-            | 1 stupeň                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zakončení pístnice / pohybové tyče            | vnější závit                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Druh motoru                                   | krokový motor<br>servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Snímání poloh                                 | pro přiblížovací čidlo                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Konstrukce                                    | Elektrický válec<br>s kuličkovým pohonem vřetene                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Druh vřetena                                  | pohon kuličkovým šroubem                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pojištění proti pootočení / vedení            | v kluzném vedení                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. zrychlení                                | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. otáčky                                   | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. rychlost                                 | 0.18 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. rychlost referenčního pohybu             | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opakovatelná přesnost                         | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Doba sepnutí                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-zóna III                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 9 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skladovací teplota                            | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Parametr                                         | Hodnota                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Relativní vlhkost vzduchu                        | 0 - 95 %<br>bez kondenzace                 |
| Stupeň krytí                                     | IP40                                       |
| Okolní teplota                                   | 0 °C...60 °C                               |
| Energie nárazu v koncových polohách              | 0.012 J                                    |
| Max. hnací moment                                | 0.4 Nm                                     |
| Max. moment Mx                                   | 0 Nm                                       |
| Max. moment My                                   | 2.9 Nm                                     |
| Max. moment Mz                                   | 2.9 Nm                                     |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu             | 180 N                                      |
| Max. posuvová síla Fx                            | 450 N                                      |
| Moment při chodu naprázdno                       | 0.08 Nm                                    |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně    | 60 kg                                      |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle       | 30 kg                                      |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 0.0503 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.0023 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JO                           | 0.0109 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Interval údržby                                  | mazivo na celou dobu životnosti            |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 179 g                                      |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 4.9 g                                      |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 555 g                                      |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 41 g                                       |
| Způsob upevnění                                  | s vnitřním závitem<br>s příslušenstvím     |
| Upozornění k materiálu                           | v souladu s RoHS                           |
| Materiál tělesa                                  | tvárná slitina hliníku<br>hladce eloxovaný |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                | silně legovaná ocel, nerezová              |
| Materiál matice vřetena                          | ocel                                       |
| Materiál vřetena                                 | ocel na valivá ložiska                     |