

# Elektrický válec EPCC-BS-60-50-12P-A

Číslo dílu: 5428902

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                      | 60                                                                                                                                |
| Zdvih                                         | 50 mm                                                                                                                             |
| Rezerva zdvihu                                | 0 mm                                                                                                                              |
| Závit na pístnici / pohybové tyči             | M12x1,25                                                                                                                          |
| Vůle při změně směru                          | 100 µm                                                                                                                            |
| Průměr vřetena                                | 12 mm                                                                                                                             |
| Stoupání vřetena                              | 12 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 přibližovací čidlo                                                                                                            |
| Konstrukce                                    | Elektrický válec<br>s kuličkovým pohonem vřetene                                                                                  |
| Druh vřetena                                  | pohon kuličkovým šroubem                                                                                                          |
| Symbol                                        | 00991941                                                                                                                          |
| Pojištění proti pootočení / vedení            | v kluzném vedení                                                                                                                  |
| Max. zrychlení                                | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                               |
| Max. otáčky                                   | 3000 1/min                                                                                                                        |
| Max. rychlost                                 | 0.6 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 | Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 9 podle ISO 14644-1                                                                                                         |
| Skladovací teplota                            | -20 °C ... 60 °C                                                                                                                  |
| Relativní vlhkost vzduchu                     | 0 - 95 %<br>bez kondenzace                                                                                                        |
| Stupeň krytí                                  | IP40                                                                                                                              |
| Okolní teplota                                | 0 °C ... 60 °C                                                                                                                    |
| Energie nárazu v koncových polohách           | 0.024 J                                                                                                                           |
| Max. hnací moment                             | 2.4 Nm                                                                                                                            |
| Max. moment Mx                                | 0 Nm                                                                                                                              |

| Parametr                                         | Hodnota                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Max. moment My                                   | 6.4 Nm                                 |
| Max. moment Mz                                   | 6.4 Nm                                 |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu             | 230 N                                  |
| Max. posuvová síla Fx                            | 1000 N                                 |
| Moment při chodu naprázdno                       | 0.325 Nm                               |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně    | 120 kg                                 |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle       | 60 kg                                  |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 0.1519 kg.cm <sup>2</sup>              |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.0365 kg.cm <sup>2</sup>              |
| Moment setrvačnosti JO                           | 0.0779 kg.cm <sup>2</sup>              |
| Interval údržby                                  | mazivo na celou dobu životnosti        |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 305 g                                  |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 6.5 g                                  |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 1114 g                                 |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 69 g                                   |
| Způsob upevnění                                  | s vnitřním závitem<br>s příslušenstvím |
| Upozornění k materiálu                           | v souladu s RoHS                       |
| Materiál tělesa                                  | hladce eloxovaný                       |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                | silně legovaná ocel, nerezová          |
| Materiál matice vřetena                          | ocel                                   |
| Materiál vřetena                                 | ocel na valivá ložiska                 |