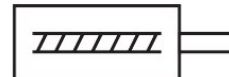


# Elektrický válec EPCC-BS-32-50-8P-A

Číslo dílu: 5428842

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                | Hodnota                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Velikost                                                | 32                                                              |
| Zdvih                                                   | 50 mm                                                           |
| Rezerva zdvihu                                          | 0 mm                                                            |
| Závit na pístnici / pohybové tyči                       | M8                                                              |
| Vůle při změně směru                                    | 100 µm                                                          |
| Průměr vřetena                                          | 8 mm                                                            |
| Stoupání vřetena                                        | 8 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                                          | 15 m/s <sup>2</sup>                                             |
| Max. otáčky                                             | 3750 1/min                                                      |
| Max. rychlost                                           | 0.5 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 se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14 | 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                                                    |

| Parametr                                         | Hodnota                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Energie nárazu v koncových polohách              | 0.0036 J                                   |
| Max. hnací moment                                | 0.3 Nm                                     |
| Max. moment Mx                                   | 0 Nm                                       |
| Max. moment My                                   | 1.5 Nm                                     |
| Max. moment Mz                                   | 1.5 Nm                                     |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu             | 75 N                                       |
| Max. posuvová síla Fx                            | 150 N                                      |
| Moment při chodu naprázdno                       | 0.095 Nm                                   |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně    | 24 kg                                      |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle       | 12 kg                                      |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 0.0311 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.0162 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JO                           | 0.0055 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Interval údržby                                  | mazivo na celou dobu životnosti            |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 98 g                                       |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 3.3 g                                      |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 225 g                                      |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 24 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                     |