

# Elektrické válce EPRF-BS-55-50-10P-F-M1

Číslo dílu: 8224148

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                            | Hodnota  |
|-------------------------------------|--|
| Velikost                            | 55   |
| Zdvih                               | 50 mm  |
| Rezerva zdvihu                      | 0 mm   |
| Závit na pístnici / pohybové tyči   | M8   |
| Vůle při změně směru                | 100 µm   |
| Průměr vřetena                      | 16 mm  |
| Stoupání vřetena                    | 10 mm/ot   |
| Max. úhel natočení pístní tyče +/-  | 0.7 stupeň   |
| Montážní poloha                     | libovoln.  |
| Zakončení pístnice / pohybové tyče  | vnitřní závit  |
| Druh motoru                         | servomotor   |
| Snímání poloh                       | bez  |
| Konstrukce                          | Elektrický válec s kuličkovým oběžným závitem                        |
| Druh vřetena                        | pohon kuličkovým šroubem   |
| Pojištění proti pootočení / vedení  | v kluzném vedení   |
| Max. otáčky pohonu                  | 3000 1/min   |
| Max. zrychlení                      | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. rychlost                       | 500 m/s  |
| Max. rychlost referenčního pohybu   | 0.01 m/s   |
| Opakovatelná přesnost               | ±0,02 mm   |
| Doba sepnutí                        | 100%   |
| Odolnost vibracím                   | Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| Odolnost nárazům                    | zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27          |
| Třída odolnosti korozi KBK          | 4 - zvláště vysoké nároky na odolnost korozi                         |
| Shoda s LABS                        | VDMA24364-zóna III   |
| Skladovací teplota                  | -20 °C...60 °C   |
| Relativní vlhkost vzduchu           | 0 - 95 %<br>bez kondenzace   |
| Stupeň krytí                        | IP69K  |
| Okolní teplota                      | -10 °C...60 °C   |
| Energie nárazu v koncových polohách | 72 mJ  |

| Parametr   | Hodnota                         |
|--|---------------------------------|
| Max. hnací moment                                | 5.21 Nm                         |
| Max. moment Mx                                   | 0 Nm                            |
| Max. moment My                                   | 18.8 Nm                         |
| Max. moment Mz                                   | 18.8 Nm                         |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu             | 175 N                           |
| Max. posuvová síla Fx                            | 3000 N                          |
| Moment při chodu naprázdno                       | 0.377 Nm                        |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně    | 300 kg                          |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle       | 150 kg                          |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 0.3386 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.0253 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Moment setrvačnosti JO                           | 0.0576 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Referenční životnost                             | 5000 km                         |
| Interval údržby                                  | mazivo na celou dobu životnosti |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 529 g                           |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 11.1 g                          |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 1988 g                          |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 51.4 g                          |
| Způsob upevnění                                  | s vnitřním závitem              |
| Upozornění k materiálu                           | v souladu s RoHS                |
| Materiál krytky                                  | silně legovaná ocel, nerezová   |
| Materiál víka                                    | silně legovaná ocel, nerezová   |
| Materiál těsnění                                 | TPE-U(PU)                       |
| Materiál dynamických těsnění                     | TPE-U(PU)                       |
| Materiál tělesa                                  | silně legovaná nerezová ocel    |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                | silně legovaná ocel, nerezová   |
| Materiál matice vřetena                          | ocel                            |
| Materiál vřetena                                 | ocel na valivá ložiska          |
| Materiál trubky válce                            | silně legovaná nerezová ocel    |