

# Elektrický válec ESBF-BS-50-300-20P

Číslo dílu: 8022599

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                      | Hodnota                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                                | 300 mm                                        |
| Velikost                                      | 50                                            |
| Zdvih                                         | 300 mm                                        |
| Závit na pístnici / pohybové tyči             | M16x1,5                                       |
| Vůle při změně směru                          | 40 µm                                         |
| Průměr vřetena                                | 20 mm                                         |
| Stoupání vřetena                              | 20 mm/ot                                      |
| Max. úhel natočení pístní tyče +/-            | 0.15 stupeň                                   |
| Vychází z norem                               | ISO 15552                                     |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                     |
| Zakončení pístnice / pohybové tyče            | vnější závit                                  |
| Druh motoru                                   | krokový motor<br>servomotor                   |
| Snímání poloh                                 | pro přibližovací čidlo                        |
| Konstrukce                                    | Elektrický válec s kuličkovým oběžným závitem |
| Druh vřetena                                  | kuličkový šroub                               |
| Symbol                                        | 00991941                                      |
| Pojištění proti pootočení / vedení            | v kluzném vedení                              |
| Max. zrychlení                                | 25 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. otáčky                                   | 3600 1/min                                    |
| Max. rychlost                                 | 1.33 m/s                                      |
| Opakovatelná přesnost                         | ±0,01 mm                                      |
| Doba sepnutí                                  | 100%                                          |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 2 - mírné nároky na odolnost korozi           |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-zóna III                            |
| Skladovací teplota                            | -20 °C ... 60 °C                              |
| Vhodnost pro použití v potravinářství         | viz rozšířené informace o materiálu           |
| Relativní vlhkost vzduchu                     | 0 - 95 %                                      |
| Stupeň krytí                                  | IP40                                          |
| Okolní teplota                                | 0 °C ... 60 °C                                |
| Max. hnací moment                             | 16.3 Nm                                       |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu          | 300 N                                         |
| Max. posuvová síla Fx                         | 5000 N                                        |
| Moment při chodu naprázdno                    | 0.3 Nm                                        |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně | 500 kg                                        |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle    | 500 kg                                        |

| Parametr                                         | Hodnota                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 1.1387 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.1013 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JO                           | 0.2203 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Interval údržby                                  | mazivo na celou dobu životnosti            |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 793 g                                      |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 35 g                                       |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 1982 g                                     |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 65 g                                       |
| Způsob upevnění                                  | s vnitřním závitem<br>nebo příslušenství   |
| Kód rozhraní ovladače                            | D50                                        |
| Upozornění k materiálu                           | v souladu s RoHS                           |
| Materiál víka                                    | tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno   |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                | silně legovaná ocel, nerezová              |
| Materiál šroubů                                  | ocel, pozinkováno                          |
| Materiál matice vřetena                          | ocel na valivá ložiska                     |
| Materiál vřetena                                 | ocel na valivá ložiska                     |
| Materiál trubky válce                            | tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno |