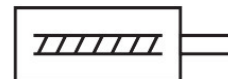


# Elektrický válec ESBF-BS-100-100-40P

Číslo dílu: 574122

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                              | Hodnota                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                        | 100 mm                                        |
| Velikost                              | 100                                           |
| Zdvih                                 | 100 mm                                        |
| Závit na pístnici / pohybové tyči     | M20x1,5                                       |
| Vůle při změně směru                  | 40 µm                                         |
| Průměr vřetena                        | 40 mm                                         |
| Stoupání vřetena                      | 40 mm/ot                                      |
| Max. úhel natočení pístní tyče +/-    | 0.5 stupeň                                    |
| Vychází z norem                       | ISO 15552                                     |
| Montážní poloha                       | libovoln.                                     |
| Zakončení pístnice / pohybové tyče    | vnější závit                                  |
| Druh motoru                           | servomotor                                    |
| Snímání poloh                         | pro přibližovací čidlo                        |
| Konstrukce                            | Elektrický válec s kuličkovým oběžným závitem |
| Druh vřetena                          | kuličkový šroub                               |
| Pojištění proti pootočení / vedení    | v kluzném vedení                              |
| Max. zrychlení                        | 25 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. otáčky                           | 2010 1/min                                    |
| Max. rychlost                         | 1.34 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                     | 102.6 Nm                                      |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu  | 1100 N                                        |
| Max. posuvová síla Fx                 | 14500 N                                       |

| Parametr                                         | Hodnota                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Moment při chodu naprázdno                       | 1 Nm                                       |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně    | 1400 kg                                    |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle       | 1400 kg                                    |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 20.372 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.40528 kg.cm <sup>2</sup>                 |
| Moment setrvačnosti JO                           | 6.1704 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Interval údržby                                  | mazivo na celou dobu životnosti            |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 8786 g                                     |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 132 g                                      |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 11123 g                                    |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 193 g                                      |
| Způsob upevnění                                  | s vnitřním závitem<br>nebo příslušenství   |
| Kód rozhraní ovladače                            | D100                                       |
| Upozornění k materiálu                           | v souladu s RoHS                           |
| Materiál víka                                    | Hliníkový odlitek, povrchová úprava        |
| 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 |