

# Elektrický válec ESBF-LS-32-200-2.5P

Číslo dílu: 2295381

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                              | Hodnota                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                        | 200 mm                                        |
| Velikost                              | 32                                            |
| Zdvih                                 | 200 mm                                        |
| Závit na pístnici / pohybové tyči     | M10x1,25                                      |
| Vůle při změně směru                  | 100 µm                                        |
| Průměr vřetena                        | 12 mm                                         |
| Stoupání vřetena                      | 2.5 mm/ot                                     |
| Max. úhel natočení pístní tyče +/-    | 0.25 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 kluzným závitovým vřetenem |
| Druh vřetena                          | kluzný závit                                  |
| Pojištění proti pootočení / vedení    | v kluzném vedení                              |
| Max. zrychlení                        | 2.5 m/s <sup>2</sup>                          |
| Max. otáčky                           | 1200 1/min                                    |
| Max. rychlost                         | 0.125 m/s                                     |
| Opakovatelná přesnost                 | ±0,05 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...50 °C                                  |
| Max. hnací moment                     | 1.1 Nm                                        |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu  | 115 N                                         |
| Max. posuvová síla Fx                 | 600 N                                         |

| Parametr                                         | Hodnota                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Moment při chodu naprázdno                       | 0.1 Nm                                     |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně    | 60 kg                                      |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle       | 60 kg                                      |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 0.1612 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.0016 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Moment setrvačnosti JO                           | 0.0164 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm           | 198 g                                      |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 9 g                                        |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                | 667 g                                      |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 34 g                                       |
| Způsob upevnění                                  | s vnitřním závitem<br>nebo příslušenství   |
| Kód rozhraní ovladače                            | D32                                        |
| 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 |