

# Elektrický pohon ESBF-BS-50-100-5P

Číslo dielu: 8022590

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                | Hodnota                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                       | 100 s                                        |
| Veľkosť                              | 50                                           |
| Zdvih                                | 100 s                                        |
| Závit na piestnej tyči               | M16x1,5                                      |
| Reverzná vôľa                        | 30 µm                                        |
| Priemer vretena                      | 20 s                                         |
| Stúpanie vretena                     | 5 mm/ot                                      |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- | 0.15 stupeň                                  |
| Založené na norme                    | ISO 15552                                    |
| Montážna poloha                      | ľubovoľná                                    |
| Koniec piestnej tyče                 | Vonkajší závit                               |
| Typ motora                           | Krokový motor<br>Servomotor                  |
| Snímanie polohy                      | pre bezdotykové snímače                      |
| Konštrukcia                          | Elektrický valec s guľčkovým obežným závitom |
| Typ vretena                          | Guľčková skrutka                             |
| Poistenie proti pretočeniu/vedenie   | s klzným vedením                             |
| Max. zrýchlenie                      | 5 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. počet otáčok                    | 3600 1/min                                   |
| Max. rýchlosť                        | 0.33 m/s                                     |
| Opakovateľná presnosť                | ±0,01 mm                                     |
| Doba zopnutia                        | 100%                                         |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK   | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii   |
| Zhoda s LABS                         | VDMA24364 zóna III                           |
| Skladovacia teplota                  | -20 °C...60 °C                               |
| Vhodnosť pre potravinárstvo          | pozri podrobnejšie informácie o materiáli    |
| Relatívna vlhkosť vzduchu            | 0 - 95 %                                     |
| Druh krytia                          | IP40                                         |
| Teplota okolia                       | 0 °C...60 °C                                 |
| Max. moment pohonu                   | 4.8 Nm                                       |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu | 300 N                                        |
| Min. posuvová sila Fx                | 5000 N                                       |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.3 Nm                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná           | 500 kg                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 500 kg                                      |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 1.0187 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.0063 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.1453 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti             |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                          | 793 g                                       |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu                 | 35 g                                        |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 1982 g                                      |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 65 g                                        |
| Spôsob upevnenia                                             | s vnútorným závitom<br>alebo príslušenstvo  |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | D50                                         |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                              |
| Materiál veka                                                | Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná |
| Materiál piestnej tyče                                       | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ           |
| Materiál skrutiek                                            | Oceľ, pozinkovaná                           |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ pre valivé ložiská                     |
| Materiál vretena                                             | Oceľ pre valivé ložiská                     |
| Materiál rúry valca                                          | Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná |