

# Elektrický pohon ESBF-BS-100-100-5P

Číslo dielu: 574115

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                       |
|--|---|
| Veľkosť  | 100   |
| Zdvih  | 100 mm  |
| Závit na piestnej tyči                             | M20x1,5                                       |
| Reverzná vôľa                                      | 30 ľm   |
| Priemer vretena                                    | 40 mm   |
| Stúpanie vretena                                   | 5 000058                                      |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-               | 0.5 stupeň                                    |
| Založené na norme                                  | ISO 15552                                     |
| Montážna poloha                                    | ľubovoľná                                     |
| Koniec piestnej tyče                               | Vonkajší závit                                |
| Typ motora   | Servomotor                                    |
| Snímanie polohy                                    | pre bezdotykové snímače                       |
| Konštrukcia  | Elektrický valec s guľičkovým obežným závitom |
| Typ vretena  | Guľičková skrutka                             |
| Poistenie proti pretočeniu/vedenie                 | s klzným vedením                              |
| Max. zrýchlenie                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                            |
| Max. rýchlosť                                      | 0.17 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                                 | 16.9 Nm                                       |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu               | 1100 N  |
| Min. posuvová sila Fx                              | 17000 N                                       |
| Moment pohonu pri chode naprázdno                  | 0.7 Nm  |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná | 1700 kg                                       |

| Charakteristický znak  | Hodnota                                     |
|--|---|
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 1700 kg                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvíhu           | 18.978 000018                               |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.00633 000018                              |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 4.6963 000018                               |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm                          | 5300 g                                      |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvíhu                 | 103 g                                       |
| Základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm                            | 7393 g                                      |
| Nárast hmotnosti pri zdvíhu 10 mm                            | 155 g                                       |
| Spôsob upevnenia   | s vnútorným závitom<br>alebo príslušenstvo  |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | D100  |
| Pokyny k materiálu   | V zhode s RoHS                              |
| Materiál veka  | Hliníkový odlatok, s povrchovou úpravou     |
| 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 |