

# Elektrický pohon ESBF-BS-40-300-5P

Číslo dielu: 8022575

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                | Hodnota                                      |
|--------------------------------------|--|
| Pracovný zdvih                       | 300 s  |
| Veľkosť                              | 40   |
| Zdvih                                | 300 s  |
| Závit na piestnej tyči               | M12x1,25                                     |
| Reverzná vôľa                        | 30 µm  |
| Priemer vretena                      | 16 s   |
| Stúpanie vretena                     | 5 mm/ot                                      |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- | 0.2 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                    | 4800 1/min                                   |
| Max. rýchlosť                        | 0.42 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                   | 3 Nm   |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu | 130 N  |
| Min. posuvová sila Fx                | 3000 N                                       |

| Charakteristický znak  | Hodnota                                     |
|--|---|
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.2 Nm                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná           | 300 kg                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 300 kg                                      |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.4601 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.0063 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.0504 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Interval údržby  | Mazanie na celú dobu životnosti             |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                          | 467 g                                       |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu                 | 26 g  |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 1237 g                                      |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 47 g  |
| Spôsob upevnenia   | s vnútorným závitom<br>alebo príslušenstvo  |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | D40   |
| 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 |