

# Elektrický pohon ESBF-LS-40-100-3P

Číslo dielu: 8022586

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                | Hodnota                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                       | 100 s                                      |
| Veľkosť                              | 40                                         |
| Zdvih                                | 100 s                                      |
| Závit na piestnej tyči               | M12x1,25                                   |
| Reverzná vôľa                        | 100 µm                                     |
| Priemer vretena                      | 16 s                                       |
| Stúpanie vretena                     | 3 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 klzným vretenom         |
| Typ vretena                          | Klzný závit                                |
| Poistenie proti pretočeniu/vedenie   | s klzným vedením                           |
| Max. zrýchlenie                      | 2.5 m/s <sup>2</sup>                       |
| Max. počet otáčok                    | 1000 1/min                                 |
| Max. rýchlosť                        | 0.15 m/s                                   |
| Opakovateľná presnosť                | ±0,05 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...50 °C                               |
| Max. moment pohonu                   | 2.4 Nm                                     |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu | 130 N                                      |
| Min. posuvová sila Fx                | 1000 N                                     |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.2 Nm                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná           | 100 kg                                      |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle              | 100 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                            | 0.0449 kg.cm <sup>2</sup>                   |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                          | 317 g                                       |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu                 | 11 g                                        |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 1079 g                                      |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 48 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 |