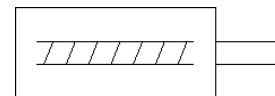


# Elektrický pohon ESBF-LS-50-300-4P

číslo dielca: 8022603

FESTO

S klznou skrutkou. Elektricky hnané vreteno ktoré prevádza rotačný pohyb motora na lineárny pohyb piestnej tyče.



## údajový list

| charakteristický znak  | Hodnota                                    |
|--|--|
| Velkosť  | 50   |
| Zdvih  | 300 mm                                     |
| závit na piestnej tyči                                       | M16x1,5                                    |
| Reverzná vôľa  | 100 µm                                     |
| Priemer vretena  | 20 mm                                      |
| Stúpanie vretena   | 4 mm/U                                     |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- podľa normy             | 0,15 deg<br>ISO 15552                      |
| montážna poloha  | ľubovoľný                                  |
| koniec piestnej tyče   | vonkajší závit                             |
| Typ motora   | Krokový motor<br>Servomotor                |
| Rozpoznanie polohy   | pre snímače koncových polôh                |
| Konštrukčné vyhotovenie                                      | Elektrický valec s klznou skrutkou         |
| Vreteno  | Hladký závit                               |
| Ochrana proti pretočeniu/vedenie                             | klzné vedenie                              |
| Maximálne zrýchlenie   | 2,5 m/s <sup>2</sup>                       |
| Max. Rýchlosť  | 0,2 m/s                                    |
| Presnosť opakovania  | ±0,05 mm                                   |
| Spínacia doba  | 100 %                                      |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                           | 2 - Mierne zaťaženie koróziou              |
| LABS - konformita  | VDMA24364 - zóna III                       |
| Teplota skladovania  | -20 ... 60 °C                              |
| Vhodné pre potravinárstvo                                    | Pozri rozšírenú informáciu o materiáloch   |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                                    | 0 - 95 %                                   |
| Spôsob ochrany   | IP40                                       |
| Teplota okolia   | 0 ... 50 °C                                |
| Max. prevodový moment  | 4,8 Nm                                     |
| Max. radiálna sila na hriadeli pohonu                        | 300 N                                      |
| Max. tlačná sila Fx  | 1.600 N                                    |
| Hnací moment pri chode naprázdno                             | 0,3 Nm                                     |
| Referenčná hodnota záťaže, horizontálne                      | 160 kg                                     |
| Referenčná hodnota záťaže, vertikálne                        | 160 kg                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu            | 1,2382 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0,004 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0,1407 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm                           | 532 g                                      |
| Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvíhu                | 13 g                                       |
| Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm                          | 1.716 g                                    |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu                          | 67 g                                       |
| Typ upevnenia  | s vnútorným závitom<br>alebo príslušenstvo |
| Kód rozhrania, pohon   | D50  |

| charakteristický znak   | Hodnota                                     |
|-------------------------|---|
| Materiálový údaj        | zhoda s RoHS                                |
| Materiál krytu          | Hladko eloxovaná hliníková tvárna zliatina  |
| Materiál piestnej tyče  | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ           |
| Materiál skrutiek       | Oceľ, pozinkovaná                           |
| Materiál matice vretena | ložisková oceľ                              |
| Materiál vretena        | ložisková oceľ                              |
| Materiál telesa valca   | Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná |