

# Električni valj ESBF-BS-50-300-5P

Številka dela: 8022591

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                  | Vrednost                                       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Delovni hod                                 | 300 mm                                         |
| Velikost                                    | 50                                             |
| Hod                                         | 300 mm                                         |
| Navoj batnice                               | M16x1,5                                        |
| Reverzijska zračnost                        | 30 µm                                          |
| Premer vretena                              | 20 mm                                          |
| Korak navoja vretena                        | 5 mm/U                                         |
| Največji vzvojni kot batnice +/-            | 0.15 stp                                       |
| Na podlagi standarda                        | ISO 15552                                      |
| Položaj vgradnje                            | poljubno                                       |
| Konec batnice                               | zunanjí navoj                                  |
| Vrsta motorja                               | Koračni motor<br>Servomotor                    |
| Zaznavanje položaja                         | za mejno stikalo                               |
| Konstruktivna zgradba                       | električni valj s krogličnim navojnim vretenom |
| Tip vretena                                 | Kroglično navojno vreteno                      |
| Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo | drsno vodenje                                  |
| Največji pospešek                           | 5 m/s <sup>2</sup>                             |
| Največja vrtilna hitrost                    | 3600 1/min                                     |
| Največja hitrost                            | 0.33 m/s                                       |
| Ponovljivost                                | ±0,01 mm                                       |
| Trajanje vklopa                             | 100%                                           |
| Razred korozijske odpornosti KBK            | 2 – zmerna korozijska obremenitev              |
| Skladnost z LABS                            | VDMA24364 – cona III                           |
| Temperatura skladiščenja                    | -20 °C...60 °C                                 |
| Primerno za živila                          | Glej razširjene informacije o materialu.       |
| Relativna zračna vlažnost                   | 0–95 %                                         |
| Stopnja zaščite                             | IP40                                           |
| Temperatura okolice                         | 0 °C...60 °C                                   |
| Največji pogonski navor                     | 4.8 Nm                                         |
| Največja radialna sila na pogonsko gred     | 300 N                                          |
| Največja sila pomika naprej Fx              | 5000 N                                         |

| Značilnost                                               | Vrednost                                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pogonski navor v prostem teku                            | 0.3 Nm                                        |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 500 kg                                        |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično  | 500 kg                                        |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda               | 1.0187 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve   | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Masni vztrajnostni moment JO                             | 0.1453 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Interval vzdrževanja                                     | doživljenjsko mazanje                         |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                        | 793 g                                         |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda                | 35 g                                          |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                               | 1982 g                                        |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                              | 65 g                                          |
| Način pritrditve                                         | z notranjim navojem<br>ali oprema             |
| Koda vmesnika aktuatorja                                 | D50                                           |
| Napotek glede materialov                                 | V skladu z RoHS                               |
| Material pokrova                                         | Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana |
| Material batnice                                         | visoko legirano nerjavno jeklo                |
| Material vijakov                                         | jeklo, pocinkano                              |
| Material navojne matice vretena                          | jeklo za valjčne ležaje                       |
| Material vretena                                         | Jeklo za valjčne ležaje                       |
| Material cevi valja                                      | Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana |