

# Vodilna os ELFC-KF-60-1800

Številka dela: 8062822

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                      | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delovni hod                                     | 1800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velikost                                        | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Položaj vgradnje                                | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vodilo                                          | Kroglično obtočno vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konstruktivna zgradba                           | vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zaznavanje položaja                             | za mejno stikalo<br>za induktivne senzorje                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Največji pospešek                               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Največja hitrost                                | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trajanje vklopa                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Razred korozijske odpornosti KBK                | 0 – brez korozijske obremenitve                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skladnost z LABS                                | VDMA24364 – cona III                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij | Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave. |
| Razred čistih prostorov                         | Razred 7 v skladu z ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stopnja zaščite                                 | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura okolice                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ploskovni momenti 2. reda Iy                    | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ploskovni momenti 2. reda Iz                    | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največja sila Fy                                | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največja sila                                   | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največji moment Mx                              | 29.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največji moment My                              | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največji moment Mz                              | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Najv. sila Fy skupna os                         | 600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Najv. sila Fz skupna os                         | 1800 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Najv. moment Mx skupna os                       | 29.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Najv. moment My skupna os                       | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največ. Moment Mz skupna os                     | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Torzijski vztrajnostni moment It                | 29800 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Značilnost                                                           | Vrednost                            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Pomična sila                                                         | 6.75 N                              |
| Referenčna življenjska doba                                          | 5000 km                             |
| Interval vzdrževanja                                                 | doživljenjsko mazanje               |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 13400 N                             |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 13400 N                             |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 107 Nm                              |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 117 Nm                              |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 117 Nm                              |
| Premikajoča se masa                                                  | 407 g                               |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                                           | 1029 g                              |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                                          | 43 g                                |
| Dinamični upogib (gibanje bremena)                                   | 0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm   |
| Statično upogibanje (brema v mirovanju)                              | 0,1 % dolžine osi                   |
| Material zaključnega pokrova                                         | aluminijeva tlačna litina, lakirana |
| Material profila                                                     | Aluminijasta zlitina, eloksirana    |
| Napotek glede materialov                                             | V skladu z RoHS                     |
| Material pokrivnega traka                                            | visoko legirano nerjavno jeklo      |
| Material vodilnega drsnika                                           | jeklo                               |
| Material vodilne tirnice                                             | jeklo                               |
| Material drsnika                                                     | aluminijeva tlačna litina           |