

# Gred zobatega jermena ELGG-TB-...-45- -

Številka dela: 571059

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                             | Vrednost                                          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Efektivni premer pogonskega pastorka                   | 24.83 mm                                          |
| Delovni hod                                            | 50 mm...900 mm                                    |
| Velikost                                               | 45                                                |
| Raztezek zobatega jermena                              | 0.08 %                                            |
| Delitev zobatega jermena                               | 3 mm                                              |
| Položaj vgradnje                                       | poljubno                                          |
| Vodilo                                                 | drsko vodilo<br>Kroglično obtočno vodilo          |
| Konstruktivna zgradba                                  | Elektromehanska linearna os<br>z zobatim jermenom |
| Vrsta motorja                                          | Koračni motor<br>Servomotor                       |
| Največji pospešek                                      | 50 m/s <sup>2</sup>                               |
| Največja hitrost                                       | 1 m/s...3 m/s                                     |
| Ponovljivost                                           | ±0,1 mm                                           |
| Trajanje vklopa                                        | 100%                                              |
| Skladnost z LABS                                       | VDMA24364 – cona III                              |
| Stopnja zaščite                                        | IP20                                              |
| Temperatura okolice                                    | -10 °C...50 °C                                    |
| Ploskovni momenti 2. reda Iy                           | 15700 mm <sup>4</sup>                             |
| Ploskovni momenti 2. reda Iz                           | 17940 mm <sup>4</sup>                             |
| Največji pogonski navor                                | 1.24 Nm                                           |
| Največja sila Fy                                       | 100 N                                             |
| Največja sila                                          | 100 N                                             |
| Največja odpornost proti premiku pri prostem teku      | 16.1 N                                            |
| Največja sila pomika naprej Fx                         | 100 N                                             |
| Pogonski navor v prostem teku                          | 0.2 Nm                                            |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda             | 0.011 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                            |
| Konstanta pomika                                       | 78 mm/U                                           |
| Referenčna življenjska doba                            | 2500 km                                           |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda              | 0.69 g                                            |

| Značilnost                                     | Vrednost                                                                          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                     | 4230 g                                                                            |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                    | 100 g                                                                             |
| Material profila                               | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksiran                                           |
| Napotek glede materialov                       | V skladu z RoHS                                                                   |
| Material pogonskega pokrova                    | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksirano                                          |
| Material jermenic                              | visoko legirano nerjavno jeklo                                                    |
| Material drsnika                               | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksiran                                           |
| Material vpenjalnega elementa zobatega jermena | berilijev bron                                                                    |
| Material zobatega jermena                      | Polikloropren ali nitrilni kavčuk (NBR) s steklenimi vlakni in najlonsko prevleko |