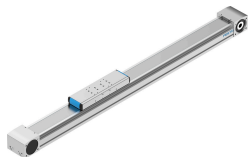


# Gred zobatega jermena ELGA-TB-KF-120-1000-0H

Številka dela: 8041868

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost  | Vrednost                                       |
|---|--|
| Efektivni premer pogonskega pastorka              | 52.52 mm                                       |
| Delovni hod                                       | 1000 mm  |
| Velikost  | 120  |
| Rezerva hoda                                      | 0 mm   |
| Raztezek zobatega jermena                         | 0.21 %   |
| Delitev zobatega jermena                          | 5 mm   |
| Položaj vgradnje                                  | poljubno                                       |
| Vodilo  | Kroglično obtočno vodilo                       |
| Konstruktivna zgradba                             | Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom |
| Vrsta motorja                                     | Koračni motor<br>Servomotor                    |
| Merilno načelo merilnika poti                     | inkrementalno                                  |
| Največji pospešek                                 | 50 m/s <sup>2</sup>                            |
| Največja hitrost                                  | 5 m/s  |
| Ponovljivost                                      | ±0,08 mm                                       |
| Trajanje vklopa                                   | 100%   |
| Skladnost z LABS                                  | VDMA24364 – cona III                           |
| Stopnja zaščite                                   | IP40   |
| Temperatura okolice                               | -10 °C...60 °C                                 |
| Ploskovni momenti 2. reda Iy                      | 1264580 000057                                 |
| Ploskovni momenti 2. reda Iz                      | 4365790 000057                                 |
| Največji pogonski navor                           | 34.1 Nm  |
| Največja sila Fy                                  | 5500 N   |
| Največja sila                                     | 6890 N   |
| Največja odpornost proti premiku pri prostem teku | 76.2 N   |
| Največji moment Mx                                | 104 Nm   |
| Največji moment My                                | 680 Nm   |
| Največji moment Mz                                | 680 Nm   |
| Največja sila pomika naprej Fx                    | 1300 N   |
| Pogonski navor v prostem teku                     | 2.8 Nm   |
| Torzijski vztrajnostni moment It                  | 435680 000057                                  |

| Značilnost   | Vrednost  |
|--|---|
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda             | 2.15 000018   |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 6.9 000018  |
| Masni vztrajnostni moment JO                           | 40.99 000018  |
| Masni vztrajnostni moment JW za dodatni drsnik         | 28.91 000018  |
| Konstanta pomika                                       | 165 000058  |
| Interval mazanja, odvisen od razdalje                  | 1000 km   |
| Teža drsnika   | 4,19 kg   |
| Teža dodatnega drsnika                                 | 3,24 kg   |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                             | 15,7 kg   |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                            | 0,106 kg  |
| Material profila                                       | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksiran                 |
| Napotek glede materialov                               | V skladu z RoHS   |
| Material pokrivnega traka                              | nerjavno plemenito tračno jeklo                         |
| Material pogonskega pokrova                            | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksirano                |
| Material vodilnega drsnika                             | poboljšano jeklo  |
| Material vodilne tirnice                               | poboljšano jeklo<br>prevlečeno s prevleko Corrotect     |
| Material jermenic                                      | visoko legirano nerjavno jeklo                          |
| Material drsnika                                       | gnetna aluminijeva zlitina<br>eloksiran                 |
| Material vpenjalnega elementa zobatega jermena         | lito nerjavno jeklo                                     |
| Material zobatega jermena                              | polikloropren s steklenimi vlakni in najlonsko prevleko |