

# Pohon s ozubeným řemenem

## ELGG-TB-...-35- -

Číslo dílu: 571058

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                         | Hodnota                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pastorek pohonu, účinný průměr                   | 18.46 mm                                                 |
| Pracovní zdvih                                   | 50 mm...700 mm                                           |
| Velikost                                         | 35                                                       |
| Prodloužení ozubeného řemenu                     | 0.094 %                                                  |
| Modul ozubeného řemenu                           | 2 mm                                                     |
| Montážní poloha                                  | libovoln.                                                |
| Vedení                                           | kluzné vedení<br>vedení v kuličkových oběžných pouzdrech |
| Konstrukce                                       | elektromechanická lineární osa<br>s ozubeným řemenem     |
| Druh motoru                                      | krokový motor<br>servomotor                              |
| Max. zrychlení                                   | 50 m/s <sup>2</sup>                                      |
| Max. rychlost                                    | 1 m/s...3 m/s                                            |
| Opakovatelná přesnost                            | ±0,1 mm                                                  |
| Doba sepnutí                                     | 100%                                                     |
| Shoda s LABS                                     | VDMA24364-zóna III                                       |
| Stupeň krytí                                     | IP20                                                     |
| Okolní teplota                                   | -10 °C...50 °C                                           |
| Momenty ploch 2. stupně ly                       | 3770 mm <sup>4</sup>                                     |
| Momenty ploch 2. stupně lz                       | 4190 mm <sup>4</sup>                                     |
| Max. hnací moment                                | 0.46 Nm                                                  |
| Max. síla Fy                                     | 50 N                                                     |
| Max. síla Fz                                     | 50 N                                                     |
| Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno      | 10.8 N                                                   |
| Max. posuvová síla Fx                            | 50 N                                                     |
| Moment při chodu naprázdno                       | 0.1 Nm                                                   |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu      | 0.0026 kg.cm <sup>2</sup>                                |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení | 0.85 kg.cm <sup>2</sup>                                  |
| Posuvová konstanta                               | 58 mm/ot                                                 |
| Referenční životnost                             | 2500 km                                                  |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu   | 0.31 g                                                   |

| Parametr                                 | Hodnota                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm        | 1870 g                                                 |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu       | 49 g                                                   |
| Materiál profilu                         | tvárná slitina hliníku<br>eloxováno                    |
| Upozornění k materiálu                   | v souladu s RoHS                                       |
| Materiál víka pohonu                     | tvárná slitina hliníku<br>eloxován                     |
| Materiál řemenice                        | silně legovaná nerezová ocel                           |
| Materiál saní                            | tvárná slitina hliníku<br>eloxován                     |
| Materiál svěrných těles ozubeného řemenu | beryliový bronz                                        |
| Materiál ozubeného řemenu                | polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem |