

# Pohon s ozubeným řemenem EGC-70-600-TB-KF-0H-GK

Číslo dílu: 3012495

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                        | Hodnota                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pastorek pohonu, účinný průměr                                  | 24.83 mm                                             |
| Pracovní zdvih                                                  | 600 mm                                               |
| Velikost                                                        | 70                                                   |
| Rezerva zdvihu                                                  | 0 mm                                                 |
| Modul ozubeného řemenu                                          | 3 mm                                                 |
| Montážní poloha                                                 | libovoln.                                            |
| Vedení                                                          | 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                                                   | 5 m/s                                                |
| Opakovatelná přesnost                                           | ±0,08 mm                                             |
| Doba sepnutí                                                    | 100%                                                 |
| Shoda s LABS                                                    | VDMA24364-zóna III                                   |
| Stupeň krytí                                                    | IP40                                                 |
| Okolní teplota                                                  | -10 °C...60 °C                                       |
| Momenty ploch 2. stupně ly                                      | 395000 mm <sup>4</sup>                               |
| Momenty ploch 2. stupně lz                                      | 577000 mm <sup>4</sup>                               |
| Max. síla Fy                                                    | 1850 N                                               |
| Max. síla Fz                                                    | 1850 N                                               |
| Max. síla Fy, celý pohon                                        | 1850 N                                               |
| Max. síla Fz, celý pohon                                        | 1850 N                                               |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 6842 N                                               |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 6842 N                                               |
| Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno                     | 14.5 N                                               |
| Max. moment Mx                                                  | 16 Nm                                                |
| Max. moment My                                                  | 51 Nm                                                |
| Max. moment Mz                                                  | 51 Nm                                                |
| Max. moment Mx, celý pohon                                      | 16 Nm                                                |
| Max. moment My, celý pohon                                      | 51 Nm                                                |

| Parametr                                                     | Hodnota                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Max. moment Mz, celý pohon                                   | 51 Nm                                                                       |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení) | 58.9 Nm                                                                     |
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 188 Nm                                                                      |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 188 Nm                                                                      |
| Max. posuvová síla Fx                                        | 100 N                                                                       |
| Moment setrvačnosti v krutu It                               | 240000 mm <sup>4</sup>                                                      |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu                  | 0.11 kg.cm <sup>2</sup>                                                     |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení             | 1.54 kg.cm <sup>2</sup>                                                     |
| Posuvová konstanta                                           | 78 mm/ot                                                                    |
| Referenční životnost                                         | 5000 km                                                                     |
| Materiál zadního víka                                        | Tvárný legovaný hliník,<br>eloxován                                         |
| Materiál profilu                                             | tvárná slitina hliníku<br>eloxováno                                         |
| Upozornění k materiálu                                       | v souladu s RoHS                                                            |
| Materiál víka pohonu                                         | tvárná slitina hliníku<br>eloxován                                          |
| Materiál vedení saní                                         | ocel                                                                        |
| Materiál vodicí lišty                                        | ocel                                                                        |
| Materiál řemenice                                            | silně legovaná nerezová ocel                                                |
| Materiál saní                                                | tvárná slitina hliníku<br>eloxován                                          |
| Materiál svěrných těles ozubeného řemenu                     | poniklováno                                                                 |
| Materiál ozubeného řemenu                                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |