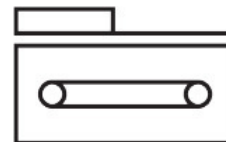
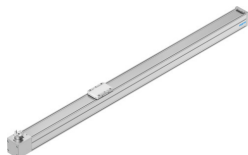


# Pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-60-1800

Číslo dílu: 8062784

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                        | Hodnota                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pastorek pohonu, účinný průměr                                  | 24.83 mm                                                                                                                          |
| Pracovní zdvih                                                  | 1800 mm                                                                                                                           |
| Velikost                                                        | 60                                                                                                                                |
| Rezerva zdvihu                                                  | 0 mm                                                                                                                              |
| Modul ozubeného řemenu                                          | 3 mm                                                                                                                              |
| Montážní poloha                                                 | libovoln.                                                                                                                         |
| Vedení                                                          | vedení v kuličkových oběžných pouzdech                                                                                            |
| Konstrukce                                                      | elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem                                                                                 |
| Druh motoru                                                     | krokový motor<br>servomotor                                                                                                       |
| Symbol                                                          | 00991212                                                                                                                          |
| Snímání poloh                                                   | pro přibližovací čidlo<br>pro indukční čidla                                                                                      |
| Max. zrychlení                                                  | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                               |
| Max. rychlost                                                   | 1.5 m/s                                                                                                                           |
| Opakovatelná přesnost                                           | ±0,1 mm                                                                                                                           |
| Doba sepnutí                                                    | 100%                                                                                                                              |
| Shoda s LABS                                                    | VDMA24364-zóna III                                                                                                                |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií                   | Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni |
| Třída čistého prostoru                                          | Třída 7 podle ISO 14644-1                                                                                                         |
| Skladovací teplota                                              | -20 °C ... 60 °C                                                                                                                  |
| Stupeň krytí                                                    | IP40                                                                                                                              |
| Okolní teplota                                                  | 0 °C ... 50 °C                                                                                                                    |
| Energie nárazu v koncových polohách                             | 2.5E-4 J                                                                                                                          |
| upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách      | při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s                                                                              |
| Momenty ploch 2. stupně ly                                      | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                            |
| Momenty ploch 2. stupně lz                                      | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                                            |
| Max. hnací moment                                               | 1.49 Nm                                                                                                                           |
| Max. síla Fy                                                    | 3641 N                                                                                                                            |
| Max. síla Fz                                                    | 3641 N                                                                                                                            |
| Max. síla Fy, celý pohon                                        | 600 N                                                                                                                             |
| Max. síla Fz, celý pohon                                        | 1800 N                                                                                                                            |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 13400 N                                                                                                                           |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 13400 N                                                                                                                           |

| Parametr                                                     | Hodnota                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno                  | 15.6 N                                                                            |
| Max. moment Mx                                               | 29.1 Nm                                                                           |
| Max. moment My                                               | 31.8 Nm                                                                           |
| Max. moment Mz                                               | 31.8 Nm                                                                           |
| Max. moment Mx, celý pohon                                   | 29.1 Nm                                                                           |
| Max. moment My, celý pohon                                   | 31.8 Nm                                                                           |
| Max. moment Mz, celý pohon                                   | 31.8 Nm                                                                           |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení) | 107 Nm                                                                            |
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 117 Nm                                                                            |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 117 Nm                                                                            |
| Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení               | 54.6 mm                                                                           |
| Max. posuvová síla Fx                                        | 120 N                                                                             |
| Moment při chodu naprázdno                                   | 0.194 Nm                                                                          |
| Moment setrvačnosti v krutu It                               | 29800 mm <sup>4</sup>                                                             |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvíhu                  | 0.0851 kg.cm <sup>2</sup>                                                         |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení             | 1.5411 kg.cm <sup>2</sup>                                                         |
| Moment setrvačnosti JO                                       | 0.8804 kg.cm <sup>2</sup>                                                         |
| Posuvová konstanta                                           | 78 mm/ot                                                                          |
| Referenční životnost                                         | 5000 km                                                                           |
| Interval údržby                                              | mazivo na celou dobu životnosti                                                   |
| Pohybující se hmotnost                                       | 482 g                                                                             |
| Hmotnost saní                                                | 139 g                                                                             |
| Hmotnost výrobku                                             | 9429 g                                                                            |
| Základní hmotnost při zdvíhu 0 mm                            | 1775 g                                                                            |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvíhu                           | 43 g                                                                              |
| Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)                       | 0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm                                                  |
| Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)                   | 0,1 % délky pohonu                                                                |
| Kód rozhraní ovladače                                        | T42                                                                               |
| Materiál zadního víka                                        | tlakový odlitek z hliníku, lakováno                                               |
| Materiál profilu                                             | tvárná slitina hliníku, eloxováno                                                 |
| Upozornění k materiálu                                       | v souladu s RoHS                                                                  |
| Materiál krycí pásky                                         | páska z nerezové ušlechtilé oceli                                                 |
| Materiál víka pohonu                                         | tlakový odlitek z hliníku, lakováno                                               |
| Materiál vedení saní                                         | ocel                                                                              |
| Materiál vodicí lišty                                        | ocel                                                                              |
| Materiál řemenice                                            | silně legovaná nerezová ocel                                                      |
| Materiál saní                                                | tlakový odlitek z hliníku                                                         |
| Materiál ozubeného řemenu                                    | polychloroprenová nebo nitrilová pryž (NBR) s kordem ze skla a nylonovým povlakem |