

# Pohony s ozubeným řemenem ELGD-TB-KF-120-1500-0H-PU2

Číslo dílu: 8192371

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                     | Hodnota                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pastorek pohonu, účinný průměr                               | 55.7 mm                                                         |
| Pracovní zdvih                                               | 1500 mm                                                         |
| Velikost                                                     | 120                                                             |
| Rezerva zdvihu                                               | 0 mm                                                            |
| Modul ozubeného řemenu                                       | 5 mm                                                            |
| Montážní poloha                                              | libovoln.                                                       |
| Vedení                                                       | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech                         |
| Konstrukce                                                   | elektromechanická lineární osa<br>s ozubeným řemenem            |
| Druh motoru                                                  | krokový motor<br>servomotor                                     |
| Princip odměřování                                           | inkrementální                                                   |
| Snímání poloh                                                | pro indukční čidla                                              |
| Max. zrychlení                                               | 50 m/s <sup>2</sup>                                             |
| Max. rychlost                                                | 3 m/s                                                           |
| Opakovatelná přesnost                                        | ±0,04 mm                                                        |
| Doba sepnutí                                                 | 100%                                                            |
| Shoda s LABS                                                 | VDMA24364-C1-L                                                  |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií                | Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Skladovací teplota                                           | -20 °C...60 °C                                                  |
| Stupeň krytí                                                 | IP40                                                            |
| Okolní teplota                                               | 0 °C...60 °C                                                    |
| Energie nárazu v koncových polohách                          | 1 mJ                                                            |
| upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách   | při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s            |
| Momenty ploch 2. stupně ly                                   | 3550000 mm <sup>4</sup>                                         |
| Momenty ploch 2. stupně lz                                   | 8985000 mm <sup>4</sup>                                         |
| Max. hnací moment                                            | 36.2 Nm                                                         |
| Max. síla Fy                                                 | 4300 N                                                          |
| Max. síla Fz                                                 | 4300 N                                                          |
| Max. síla Fy, celý pohon                                     | 2957 N                                                          |
| Max. síla Fz, celý pohon                                     | 6500 N                                                          |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení) | 17576 N                                                         |

| Parametr                                                        | Hodnota                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 17576 N                               |
| Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno                     | 71.8 N                                |
| Max. moment Mx                                                  | 170 Nm                                |
| Max. moment My                                                  | 50 Nm                                 |
| Max. moment Mz                                                  | 60 Nm                                 |
| Max. moment Mx, celý pohon                                      | 251 Nm                                |
| Max. moment My, celý pohon                                      | 80 Nm                                 |
| Max. moment Mz, celý pohon                                      | 105 Nm                                |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)    | 730 Nm                                |
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 162 Nm                                |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 162 Nm                                |
| Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení                  | 80 mm                                 |
| Max. posuvová síla Fx                                           | 1300 N                                |
| Moment při chodu naprázdno                                      | 2 Nm                                  |
| Moment setrvačnosti v krutu It                                  | 1433600 mm <sup>4</sup>               |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu                     | 2.792 kg.cm <sup>2</sup>              |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení                | 7.7562 kg.cm <sup>2</sup>             |
| Moment setrvačnosti JO                                          | 30.2136 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konstanta                                              | 175 mm/ot                             |
| Referenční životnost                                            | 5000 km                               |
| Interval údržby                                                 | mazivo na celou dobu životnosti       |
| Pohybující se hmotnost                                          | 1733 g                                |
| Hmotnost výrobku                                                | 27825 g                               |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                               | 10425 g                               |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 116 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                                           | N80                                   |
| Materiál zadního víka                                           | odlitek z hliníku do kokily, lakovaný |
| Materiál profilu                                                | tvárná slitina hliníku, eloxováno     |
| Upozornění k materiálu                                          | v souladu s RoHS                      |
| Materiál krycí pásky                                            | silně legovaná ocel, nerezová         |
| Materiál víka pohonu                                            | odlitek z hliníku do kokily, lakovaný |
| Materiál vedení saní                                            | ocel                                  |
| Materiál vodicí lišty                                           | ocel                                  |
| Materiál řemenice                                               | silně legovaná nerezová ocel          |
| Materiál saní                                                   | tvárná slitina hliníku                |
| Materiál ozubeného řemenu                                       | PUR s ocelovým kordem                 |