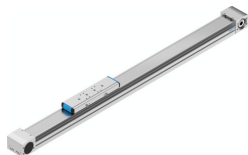


# Pohon s ozubeným řemenem ELGA-TB-KF-80-800-0H

Číslo dílu: 8041861

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                        | Hodnota                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pastorek pohonu, účinný průměr                                  | 39.79 mm                                             |
| Pracovní zdvih                                                  | 800 mm                                               |
| Velikost                                                        | 80                                                   |
| Rezerva zdvihu                                                  | 0 mm                                                 |
| Modul ozubeného řemenu                                          | 5 mm                                                 |
| Montážní poloha                                                 | libovoln.                                            |
| Vedení                                                          | vedení v kuličkových oběžných pouzdech               |
| Konstrukce                                                      | elektromechanická lineární osa<br>s ozubeným řemenem |
| Druh motoru                                                     | krokový motor<br>servomotor                          |
| Princip odměřování                                              | inkrementální                                        |
| 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                                      | 257180 mm <sup>4</sup>                               |
| Momenty ploch 2. stupně lz                                      | 913660 mm <sup>4</sup>                               |
| Max. hnací moment                                               | 15.92 Nm                                             |
| Max. síla Fy                                                    | 2500 N                                               |
| Max. síla Fz                                                    | 3050 N                                               |
| Max. síla Fy, celý pohon                                        | 2500 N                                               |
| Max. síla Fz, celý pohon                                        | 3050 N                                               |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 9200 N                                               |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 11224 N                                              |
| Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno                     | 50.3 N                                               |
| Max. moment Mx                                                  | 36 Nm                                                |
| Max. moment My                                                  | 228 Nm                                               |
| Max. moment Mz                                                  | 228 Nm                                               |
| Max. moment Mx, celý pohon                                      | 36 Nm                                                |
| Max. moment My, celý pohon                                      | 228 Nm                                               |
| Max. moment Mz, celý pohon                                      | 228 Nm                                               |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)    | 132 Nm                                               |

| Parametr                                                     | Hodnota                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 839 Nm                                                                               |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 839 Nm                                                                               |
| Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení               | 50 mm                                                                                |
| Max. posuvová síla Fx                                        | 800 N                                                                                |
| Moment při chodu naprázdno                                   | 1 Nm                                                                                 |
| Moment setrvačnosti v krutu It                               | 159250 mm <sup>4</sup>                                                               |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu                  | 0.93 kg.cm <sup>2</sup>                                                              |
| Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení             | 3.96 kg.cm <sup>2</sup>                                                              |
| Moment setrvačnosti JO                                       | 9.82 kg.cm <sup>2</sup>                                                              |
| Moment setrvačnosti JW pro přídavné saně                     | 7.61 kg.cm <sup>2</sup>                                                              |
| Posuvová konstanta                                           | 125 mm/ot                                                                            |
| Referenční životnost                                         | 5000 km                                                                              |
| Hmotnost saní                                                | 1900 g                                                                               |
| Hmotnost přídavných saní                                     | 1530 g                                                                               |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                            | 4700 g                                                                               |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                           | 51 g                                                                                 |
| Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)                       | 0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm                                                     |
| Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)                   | 0,1 % délky pohonu                                                                   |
| Materiál profilu                                             | tvárná slitina hliníku<br>eloxováno                                                  |
| Upozornění k materiálu                                       | v souladu s RoHS                                                                     |
| Materiál krycí pásky                                         | páska z nerezové ušlechtilé oceli                                                    |
| Materiál víka pohonu                                         | tvárná slitina hliníku<br>eloxován                                                   |
| Materiál vedení saní                                         | ušlechtilá ocel                                                                      |
| Materiál vodicí lišty                                        | ušlechtilá ocel                                                                      |
| Materiál řemenice                                            | silně legovaná nerezová ocel                                                         |
| Materiál saní                                                | tvárná slitina hliníku<br>eloxován                                                   |
| Materiál svěrných těles ozubeného řemenu                     | Odlitek z ušlechtilé oceli                                                           |
| Materiál ozubeného řemenu                                    | polychloroprenová nebo nitrilová pryž (NBR) s kordem ze skla a<br>nylonovým povlakem |