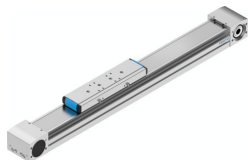


# Pohon s ozubeným řemenem ELGA-TB-KF-80-400-0H

Číslo dílu: 8041858

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                        | Hodnota                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pastorek pohonu, účinný průměr                                  | 39.79 mm                                             |
| Pracovní zdvih                                                  | 400 mm                                               |
| Velikost                                                        | 80                                                   |
| 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                                        |
| 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                                               |

| Parametr                                                        | Hodnota                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Max. moment $M_x$ , celý pohon                                  | 36 Nm                                                                    |
| Max. moment $M_y$ , celý pohon                                  | 228 Nm                                                                   |
| Max. moment $M_z$ , celý pohon                                  | 228 Nm                                                                   |
| $M_x$ při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení) | 132 Nm                                                                   |
| $M_y$ při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 839 Nm                                                                   |
| $M_z$ při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 839 Nm                                                                   |
| Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení                  | 50 mm                                                                    |
| Max. posuvová síla $F_x$                                        | 800 N                                                                    |
| Moment při chodu naprázdno                                      | 1 Nm                                                                     |
| Moment setrvačnosti v krutu $I_t$                               | 159250 mm <sup>4</sup>                                                   |
| Moment setrvačnosti $J_H$ na každý metr zdvihu                  | 0.93 kg.cm <sup>2</sup>                                                  |
| Moment setrvačnosti $J_L$ na kg užitečného zatížení             | 3.96 kg.cm <sup>2</sup>                                                  |
| Moment setrvačnosti $J_O$                                       | 9.82 kg.cm <sup>2</sup>                                                  |
| Moment setrvačnosti $J_W$ pro přídavné saně                     | 7.61 kg.cm <sup>2</sup>                                                  |
| Posuvová konstanta                                              | 125 mm/ot                                                                |
| Referenční životnost                                            | 5000 km                                                                  |
| Hmotnost saní                                                   | 1.9 kg                                                                   |
| Hmotnost přídavných saní                                        | 1.53 kg                                                                  |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                               | 4.7 kg                                                                   |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 0.051 kg                                                                 |
| 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                                       | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |