

# Pohon s vřetenem ELGA-BS-KF-120-200-0H-25P-ML

Číslo dílu: 8041844

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                        | Hodnota                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                                                  | 200 mm                                                        |
| Velikost                                                        | 120                                                           |
| Rezerva zdvihu                                                  | 0 mm                                                          |
| Průměr vřetena                                                  | 25 mm                                                         |
| Stoupání vřetena                                                | 25 mm/ot                                                      |
| Montážní poloha                                                 | libovoln.                                                     |
| Vedení                                                          | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech                       |
| Konstrukce                                                      | elektromechanická lineární osa<br>s kuličkovým tažným šroubem |
| Druh motoru                                                     | krokový motor<br>servomotor                                   |
| Druh vřetena                                                    | kuličkový šroub                                               |
| Princip odměřování                                              | inkrementální                                                 |
| Max. zrychlení                                                  | 15 m/s <sup>2</sup>                                           |
| Max. otáčky                                                     | 3600 1/min                                                    |
| Max. rychlost                                                   | 1.5 m/s                                                       |
| Opakovatelná přesnost                                           | ±0,02 mm                                                      |
| Doba sepnutí                                                    | 100%                                                          |
| Shoda s LABS                                                    | VDMA24364-zóna III                                            |
| Stupeň krytí                                                    | IP40                                                          |
| Okolní teplota                                                  | -10 °C...60 °C                                                |
| Momenty ploch 2. stupně Iy                                      | 1240000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Momenty ploch 2. stupně Iz                                      | 3800000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu         | 1.64 Nm                                                       |
| Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu          | 1 Nm                                                          |
| Max. síla Fy                                                    | 5500 N                                                        |
| Max. síla Fz                                                    | 6890 N                                                        |
| Max. síla Fy, celý pohon                                        | 5500 N                                                        |
| Max. síla Fz, celý pohon                                        | 6890 N                                                        |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 20240 N                                                       |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 25355 N                                                       |
| Max. moment Mx                                                  | 104 Nm                                                        |

| Parametr                                                        | Hodnota                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Max. moment $M_y$                                               | 680 Nm                              |
| Max. moment $M_z$                                               | 680 Nm                              |
| Max. moment $M_x$ , celý pohon                                  | 104 Nm                              |
| Max. moment $M_y$ , celý pohon                                  | 680 Nm                              |
| Max. moment $M_z$ , celý pohon                                  | 680 Nm                              |
| $M_x$ při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení) | 383 Nm                              |
| $M_y$ při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 2502 Nm                             |
| $M_z$ při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 2502 Nm                             |
| Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení                  | 87 mm                               |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu                            | 500 N                               |
| Max. posuvová síla $F_x$                                        | 3400 N                              |
| Moment setrvačnosti v krutu $I_t$                               | 247000 mm <sup>4</sup>              |
| Moment setrvačnosti $J_H$ na každý metr zdvihu                  | 2.756 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Moment setrvačnosti $J_L$ na kg užitečného zatížení             | 0.1583 kg.cm <sup>2</sup>           |
| Moment setrvačnosti $J_O$                                       | 1.038 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konstanta                                              | 25 mm/ot                            |
| Referenční životnost                                            | 5000 km                             |
| Pohybující se hmotnost                                          | 4459 g                              |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 101 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 zadního víka                                           | Tvárný legovaný hliník,<br>eloxován |
| 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                                            | ocel                                |
| Materiál vodicí lišty                                           | ocel                                |
| Materiál saní                                                   | tvárná slitina hliníku<br>eloxován  |
| Materiál matice vřetena                                         | ocel                                |
| Materiál vřetena                                                | ocel                                |