

# Pohon s vřetenem EGC-120-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK

Číslo dílu: 3013575

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                        | Hodnota                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Pracovní zdvih                                                  | 500 mm                                                        |
| Velikost                                                        | 120                                                           |
| Rezerva zdvihu                                                  | 0 mm                                                          |
| Průměr vřetena                                                  | 25 mm                                                         |
| Stoupání vřetena                                                | 10 mm/ot                                                      |
| Montážní poloha                                                 | libovoln.                                                     |
| Vedení                                                          | vedení v kuličkových oběžných pouzdech                        |
| Konstrukce                                                      | elektromechanická lineární osa<br>s kuličkovým tažným šroubem |
| Druh motoru                                                     | krokový motor<br>servomotor                                   |
| Druh vřetena                                                    | kuličkový šroub                                               |
| Symbol                                                          | 00991211                                                      |
| Max. zrychlení                                                  | 15 m/s <sup>2</sup>                                           |
| Max. rychlost                                                   | 0.6 m/s                                                       |
| Opakovatelná přesnost                                           | ±0,02 mm                                                      |
| Doba sepnutí                                                    | 100%                                                          |
| Shoda s LABS                                                    | VDMA24364-B2-L                                                |
| Stupeň krytí                                                    | IP40                                                          |
| Okolní teplota                                                  | -10 °C ... 60 °C                                              |
| Momenty ploch 2. stupně Iy                                      | 5010000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Momenty ploch 2. stupně Iz                                      | 5820000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Max. síla Fy                                                    | 6890 N                                                        |
| Max. síla Fz                                                    | 6890 N                                                        |
| Max. síla Fy, celý pohon                                        | 6890 N                                                        |
| Max. síla Fz, celý pohon                                        | 6890 N                                                        |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)    | 25383 N                                                       |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení) | 25383 N                                                       |
| Max. moment Mx                                                  | 144 Nm                                                        |
| Max. moment My                                                  | 380 Nm                                                        |
| Max. moment Mz                                                  | 380 Nm                                                        |
| Max. moment Mx, celý pohon                                      | 144 Nm                                                        |
| Max. moment My, celý pohon                                      | 380 Nm                                                        |
| Max. moment Mz, celý pohon                                      | 380 Nm                                                        |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)    | 531 Nm                                                        |
| My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)    | 1400 Nm                                                       |

| Parametr                                                     | Hodnota                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení) | 1400 Nm                             |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu                         | 500 N                               |
| Max. posuvová síla Fx                                        | 1500 N                              |
| Moment setrvačnosti v krutu It                               | 1430000 mm <sup>4</sup>             |
| Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu                  | 2.756 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konstanta                                           | 10 mm/ot                            |
| Referenční životnost                                         | 5000 km                             |
| Materiál zadního víka                                        | Tvárný legovaný hliník,<br>eloxován |
| Materiál unášče                                              | tvárná slitina hliníku<br>eloxováno |
| Materiál profilu                                             | tvárná slitina hliníku<br>eloxováno |
| Upozornění k materiálu                                       | v souladu s RoHS                    |
| 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                                |