

# Os s vretenom EGC-120-400-BS-25P-KF-0H-ML-GK

Číslo dielu: 3013581

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                                               | 400 s                                                          |
| Veľkosť                                                      | 120                                                            |
| Rezerva zdvihu                                               | 0 s                                                            |
| Priemer vretena                                              | 25 s                                                           |
| Stúpanie vretena                                             | 25 mm/ot                                                       |
| Montážna poloha                                              | ľubovoľná                                                      |
| Vedenie                                                      | Guličkové obežné vedenie                                       |
| Konštrukcia                                                  | Elektromechanická lineárna os<br>s obežným guličkovým vretenom |
| Typ motora                                                   | Krokový motor<br>Servomotor                                    |
| Typ vretena                                                  | Guličková skrutka                                              |
| Max. zrýchlenie                                              | 15 m/s <sup>2</sup>                                            |
| Max. rýchlosť                                                | 1,5 m/s                                                        |
| Opakovateľná presnosť                                        | ±0,02 mm                                                       |
| Doba zopnutia                                                | 100%                                                           |
| Zhoda s LABS                                                 | VDMA24364-B2-L                                                 |
| Druh krytia                                                  | IP40                                                           |
| Teplota okolia                                               | -10 °C...60 °C                                                 |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                  | 5010000 mm <sup>4</sup>                                        |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                  | 5820000 mm <sup>4</sup>                                        |
| Max. sila Fy                                                 | 6890 N                                                         |
| Max. sila Fz                                                 | 6890 N                                                         |
| Max. sila Fy celková os                                      | 6890 N                                                         |
| Max. sila Fz celková os                                      | 6890 N                                                         |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 25383 N                                                        |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 25383 N                                                        |
| Max. moment Mx                                               | 144 Nm                                                         |
| Max. moment My                                               | 380 Nm                                                         |
| Max. moment Mz                                               | 380 Nm                                                         |
| Max. moment Mx celková os                                    | 144 Nm                                                         |
| Max. moment Moja celková os                                  | 380 Nm                                                         |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Max. moment Mz celková os                                    | 380 Nm                              |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 531 Nm                              |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 1400 Nm                             |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 1400 Nm                             |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                         | 500 N                               |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 1500 N                              |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 1430000 mm <sup>4</sup>             |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 2.756 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konštanta                                           | 25 mm/ot                            |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                             |
| Materiál uzatváracieho krytu                                 | Hliníková tvárna zliatina eloxovaný |
| Materiál unášača                                             | Hliníková tvárna zliatina eloxovaný |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina eloxovaný |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                      |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníková tvárna zliatina eloxovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina eloxovaný |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ                                |
| Materiál vretena                                             | Oceľ                                |