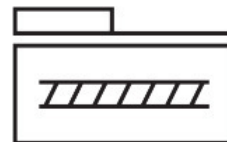


# Os s vretenom ELGA-BS-KF-120-800-0H-10P-ML

Číslo dielu: 8041842

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                                               | 800 s                                                          |
| Veľkosť                                                      | 120                                                            |
| Rezerva zdvihu                                               | 0 s                                                            |
| Priemer vretena                                              | 25 s                                                           |
| Stúpanie vretena                                             | 10 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                                              |
| Princíp merania dráhy                                        | inkrementálny                                                  |
| Max. zrýchlenie                                              | 15 m/s <sup>2</sup>                                            |
| Max. počet otáčok                                            | 3600 1/min                                                     |
| Max. rýchlosť                                                | 0.6 m/s                                                        |
| Opakovateľná presnosť                                        | ±0,02 mm                                                       |
| Doba zopnutia                                                | 100%                                                           |
| Zhoda s LABS                                                 | VDMA24364 zóna III                                             |
| Druh krytia                                                  | IP40                                                           |
| Teplota okolia                                               | -10 °C...60 °C                                                 |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                  | 1240000 mm <sup>4</sup>                                        |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                  | 3800000 mm <sup>4</sup>                                        |
| Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu   | 1.33 Nm                                                        |
| Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu   | 1 Nm                                                           |
| Max. sila Fy                                                 | 5500 N                                                         |
| Max. sila Fz                                                 | 6890 N                                                         |
| Max. sila Fy celková os                                      | 5500 N                                                         |
| Max. sila Fz celková os                                      | 6890 N                                                         |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 20240 N                                                        |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 25355 N                                                        |
| Max. moment Mx                                               | 104 Nm                                                         |

| Charakteristický znak                                           | Hodnota                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Max. moment $M_y$                                               | 680 Nm                                 |
| Max. moment $M_z$                                               | 680 Nm                                 |
| Max. moment $M_x$ celková os                                    | 104 Nm                                 |
| Max. moment $M_{oja}$ celková os                                | 680 Nm                                 |
| Max. moment $M_z$ celková os                                    | 680 Nm                                 |
| $M_x$ pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 383 Nm                                 |
| $M_y$ pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 2502 Nm                                |
| $M_z$ pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 2502 Nm                                |
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia             | 87 s                                   |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                            | 500 N                                  |
| Min. posuvová sila $F_x$                                        | 3400 N                                 |
| Torzný moment zotrvačnosti $I_t$                                | 247000 mm <sup>4</sup>                 |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti $J_H$ pre meter zdvihu           | 2.756 kg.cm <sup>2</sup>               |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti $J_L$ na kg užitočného zaťaženia | 0.0253 kg.cm <sup>2</sup>              |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti $J_O$                            | 1.038 kg.cm <sup>2</sup>               |
| Posuvová konštanta                                              | 10 mm/ot                               |
| Referenčná životnosť                                            | 5000 km                                |
| Pohybovaná hmotnosť                                             | 4459 g                                 |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                               | 101 g                                  |
| Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)                         | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm          |
| Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)                   | 0,1 % dĺžky osi                        |
| Materiál uzatváracieho krytu                                    | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiál profilu                                                | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Pokyny k materiálu                                              | V zhode s RoHS                         |
| Materiál krycieho pásu                                          | nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ          |
| Materiál krytu pohonu                                           | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                         | Oceľ                                   |
| Materiál vodiacej koľajnice                                     | Oceľ                                   |
| Materiál vozíka                                                 | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiál matice vretena                                         | Oceľ                                   |
| Materiál vretena                                                | Oceľ                                   |