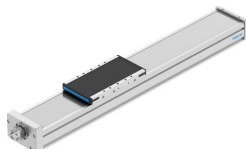


# Os s vretenom ELGD-BS-KF-WD-100-400-0H-5P-L

Číslo dielu: 8192315

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                                             | 400 s                                                          |
| Veľkosť                                                    | 100                                                            |
| Rezerva zdvihu                                             | 0 s                                                            |
| Reverzná vôľa                                              | 0.15 s                                                         |
| Priemer vretena                                            | 10 s                                                           |
| Stúpanie vretena                                           | 5 mm/ot                                                        |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                                                      |
| Vedenie                                                    | Guličkové obežné vedenie                                       |
| Konštrukcia                                                | Elektromechanická lineárna os s obežným guličkovým vretenom    |
| Typ motora                                                 | Krokový motor<br>Servomotor                                    |
| Typ vretena                                                | Pohon s guličkovou skrutkou                                    |
| Princíp merania dráhy                                      | inkrementálny                                                  |
| Snímanie polohy                                            | pre indukčné snímače                                           |
| Max. zrýchlenie                                            | 15 m/s <sup>2</sup>                                            |
| Max. počet otáčok                                          | 8000 1/min                                                     |
| Max. rýchlosť                                              | 0.66 m/s                                                       |
| Opakovateľná presnosť                                      | ±0,01 mm                                                       |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                                           |
| Zhoda s LABS                                               | VDMA24364-C1-L                                                 |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií                 | Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Skladovacia teplota                                        | -20 °C...60 °C                                                 |
| Druh krytia                                                | IP40                                                           |
| Teplota okolia                                             | 0 °C...60 °C                                                   |
| Energia nárazu v koncových polohách                        | 1 mJ                                                           |
| Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách         | Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s           |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                | 347100 mm <sup>4</sup>                                         |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                | 2268000 mm <sup>4</sup>                                        |
| Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu | 0.435 Nm                                                       |
| Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu | 0.15 Nm                                                        |
| Max. sila Fy                                               | 4400 N                                                         |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Max. sila Fz                                                 | 4400 N                                |
| Max. sila Fy celková os                                      | 4092 N                                |
| Max. sila Fz celková os                                      | 2250 N                                |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 18415 N                               |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 18415 N                               |
| Max. moment Mx                                               | 140 Nm                                |
| Max. moment My                                               | 230 Nm                                |
| Max. moment Mz                                               | 220 Nm                                |
| Max. moment Mx celková os                                    | 160 Nm                                |
| Max. moment Moja celková os                                  | 191 Nm                                |
| Max. moment Mz celková os                                    | 191 Nm                                |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 645 Nm                                |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 720 Nm                                |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 720 Nm                                |
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia          | 47 s                                  |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                         | 180 N                                 |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 110 N                                 |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 108900 mm <sup>4</sup>                |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.07554 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.00633 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.05632 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konštanta                                           | 5 mm/ot                               |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                               |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti       |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 1185 g                                |
| Hmotnosť výrobku                                             | 5339 g                                |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 2979 g                                |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 59 g                                  |
| Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)                      | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm         |
| Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)                | 0,1 % dĺžky osi                       |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | T42                                   |
| Materiál uzatváracieho krytu                                 | Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                        |
| Materiál krycieho pásu                                       | Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ     |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                  |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                  |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina             |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ                                  |
| Materiál vretena                                             | Oceľ                                  |