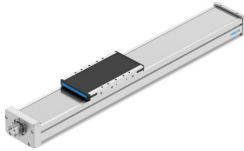


# Os s vretenom ELGD-BS-KF-WD-100-200-0H-10P-L

Číslo dielu: 8192321

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                                             | 200 s                                                                                                                                                                                          |
| Veľkosť                                                    | 100                                                                                                                                                                                            |
| Rezerva zdvihu                                             | 0 s                                                                                                                                                                                            |
| Reverzná vôľa                                              | 0.15 s                                                                                                                                                                                         |
| Priemer vretena                                            | 10 s                                                                                                                                                                                           |
| Stúpanie vretena                                           | 10 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                                                                                                                                                                    |
| Snímanie polohy                                            | pre indukčné snímače                                                                                                                                                                           |
| Max. zrýchlenie                                            | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |
| Max. počet otáčok                                          | 8000 1/min                                                                                                                                                                                     |
| Max. rýchlosť                                              | 1.33 m/s                                                                                                                                                                                       |
| Opakovateľná presnosť                                      | ±0,01 mm                                                                                                                                                                                       |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                                                                                                                                                                           |
| Zhoda s LABS                                               | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                             |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií                 | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| 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 | 0.083 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu | 0.026 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Max. sila Fy                                               | 4400 N                                                                                                                                                                                         |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Max. sila Fz                                                 | 4400 N                               |
| Max. sila Fy celková os                                      | 3236 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                                        | 1100 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 | 0.02533 kg.cm <sup>2</sup>           |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.05632 kg.cm <sup>2</sup>           |
| Posuvová konštanta                                           | 10 mm/ot                             |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                              |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti      |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 1185 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 odlatok, 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 odlatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                 |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina            |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vretena                                             | Oceľ                                 |