

# Os s vretenom ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML

číslo dielca: 8041836

FESTO

S guličkovým obežným vedením



## údajový list

| charakteristický znak  | Hodnota   |
|--|---|
| Pracovný zdvih   | 100 mm  |
| Velkosť  | 120   |
| Zdvihová rezerva   | 0 mm  |
| Priemer vretena  | 25 mm   |
| Stúpanie vretena   | 10 mm/U   |
| montážna poloha  | ľubovoľný   |
| vedenie  | Guličkové vedenie   |
| Konštrukčné vyhotovenie  | Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením |
| Typ motora   | Krokový motor<br>Servomotor                                   |
| Vreteno  | Vreteno s guličkovým vedením                                  |
| Spôsob merania: Systém merania dráhy                             | inkrementálne   |
| Maximálne zrýchlenie   | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Max. počet otáčok  | 3.600 1/min   |
| Max. Rýchlosť  | 0,6 m/s   |
| Presnosť opakovania  | ±0,02 mm  |
| LABS - konformita  | VDMA24364 - zóna III  |
| Spôsob ochrany   | IP40  |
| Teplota okolia   | -10 ... 60 °C   |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly                          | 1.240E+03 mm <sup>4</sup>                                     |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz                          | 3.800E+03 mm <sup>4</sup>                                     |
| Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu                | 1,33 Nm   |
| Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu                | 1 Nm  |
| Max. sila Fy   | 5.500 N   |
| Max. sila Fz   | 6.890 N   |
| Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 20.240 N  |
| Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 25.355 N  |
| Maximálny moment Mx  | 104 Nm  |
| Maximálny moment My  | 680 Nm  |
| Maximálny moment Mz  | 680 Nm  |
| Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 383 Nm  |
| My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.502 Nm  |
| Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.502 Nm  |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                             | 500 N   |
| Max. tlačná sila Fx  | 3.400 N   |
| Torzny moment zotrvačnosti It                                    | 247E+03 mm <sup>4</sup>                                       |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvihu                | 2,756 kgcm <sup>2</sup>                                       |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia     | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>                                      |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                                | 1,038 kgcm <sup>2</sup>                                       |
| Konštanta posuvu   | 10 mm/U   |
| Pohybovaná hmotnosť  | 4.459 g   |
| Hmotnosť dodatočného vozíka                                      | 3.600 g   |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 101 g   |

| charakteristický znak                   | Hodnota                                |
|---|--|
| Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť) | 0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm      |
| Statický prieťah (hmotnosť v klude)     | 0,1 % dĺžky osi                        |
| Materiál koncovej dosky                 | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiál profilu                        | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiálový údaj                        | zhoda s RoHS                           |
| Materiál krytu pohonu                   | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiál vedenia vozíka                 | Oceľ                                   |
| Materiál vodiacej lišty                 | Oceľ                                   |
| Materiál vozíka                         | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný |
| Materiál matice vretena                 | Oceľ                                   |
| Materiál vretena                        | Oceľ                                   |