

# Os s vretenom ELGC-BS-KF-45-500-10P

číslo dielca: 8061488

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak  | Hodnota  |
|--|--|
| Pracovný zdvih   | 500 mm   |
| Velkosť  | 45   |
| Zdvihová rezerva   | 0 mm   |
| Reverzná vôľa  | 0,15 mm  |
| Priemer vretena  | 10 mm  |
| Stúpanie vretena   | 10 mm/U  |
| montážna poloha  | ľubovoľný  |
| vedenie  | Guličkové vedenie  |
| Konštrukčné vyhotovenie  | Elektromechanická lineárna os<br>s vretenom s guličkovým vedením |
| Typ motora   | Krokový motor<br>Servomotor                                      |
| Vreteno  | Guličková skrutka  |
| Rozpoznanie polohy   | pre snímače koncových polôh<br>pre indukčné snímače              |
| Maximálne zrýchlenie   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. počet otáčok  | 3.600 1/min  |
| Max. Rýchlosť  | 0,6 m/s  |
| Presnosť opakovania  | ±0,015 mm  |
| Spínacia doba  | 100 %  |
| LABS - konformita  | VDMA24364 - zóna III   |
| RSBP-klasifikácia podľa CD-0033  | F1a  |
| Trieda čistoty   | ISO trieda 7   |
| Spôsob ochrany   | IP40   |
| Teplota okolia   | 0 ... 50 °C  |
| Nárazová energia v koncových polohách                                  | 0,5 mJ   |
| Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách                     | Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s             |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly                                | 140E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz                                | 170E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu                      | 0,12 Nm  |
| Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu                      | 0,032 Nm   |
| Max. sila Fy   | 300 N  |
| Max. sila Fz   | 600 N  |
| Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov | 880 N  |
| Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov | 880 N  |
| Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)       | 3.240 N  |
| Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)       | 3.240 N  |
| Maximálny moment Mx  | 5,5 Nm   |
| Maximálny moment My  | 4,7 Nm   |
| Maximálny moment Mz  | 4,7 Nm   |
| Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov | 5,5 Nm   |
| My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov | 4,7 Nm   |
| Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov | 4,7 Nm   |
| Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)       | 20 Nm  |
| My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)       | 17 Nm  |
| Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)       | 17 Nm  |

| charakteristický znak  | Hodnota                              |
|--|--------------------------------------|
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia          | 42,8 mm                              |
| Max. radiálna sila na hriadelí pohonu                        | 180 N                                |
| Max. tlačná sila Fx  | 100 N                                |
| Torzny moment zotrvačnosti It                                | 8,5E+03 mm <sup>4</sup>              |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu            | 0,05056 kgcm <sup>2</sup>            |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0,02533 kgcm <sup>2</sup>            |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0,0082 kgcm <sup>2</sup>             |
| Konštanta posuvu   | 10 mm/U                              |
| Interval údržby  | Mazanie na celú životnosť            |
| Pohybovaná hmotnosť  | 220 g                                |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu                          | 36 g                                 |
| Dynamický priehyb (pohybovaná hmotnosť)                      | 0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm    |
| Statický priehyb (hmotnosť v klúde)                          | 0,1 % dĺžky osi                      |
| Kód rozhrania, pohon   | V32                                  |
| Materiál koncovej dosky                                      | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál profilu   | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiálový údaj   | zhoda s RoHS                         |
| Materiál krycej pásky  | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ    |
| Materiál krytu pohonu  | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vodiacej lišty                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vozíka  | Hliníkový tlakový odliatok           |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vretena   | Oceľ                                 |