

Os s vretenom ELGT-BS-90-900-10P

číslo dielca: 8124417

FESTO



údajový list

| charakteristický znak | Hodnota |
|--|--|
| Pracovný zdvih | 900 mm |
| Velkosť | 90 |
| Zdvihová rezerva | 0 mm |
| Reverzná vôľa | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Priemer vretena | 16 mm |
| Stúpanie vretena | 10 mm/U |
| montážna poloha | ľubovoľný |
| vedenie | Guličkové vedenie |
| Konstruktívne vyhotovenie | Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením |
| Typ motora | Krokový motor Servomotor |
| Vreteno | Vreteno s guličkovým vedením |
| Premenné | Odporúčané pre výrobné zariadenia na výrobu Li-ion batérií |
| Maximálne zrýchlenie | 15 m/s ² |
| Max. počet otáčok | 3.000 1/min |
| Max. Rýchlosť | 0,5 m/s |
| Presnosť opakovania | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Spínacia doba | 100 % |
| LABS - konformita | VDMA24364 - zóna III |
| RSBP-klasifikácia podľa CD-0033 | F1a |
| Trieda čistoty | ISO trieda 6 |
| Spôsob ochrany | IP20 |
| Teplota okolia | 0 ... 50 °C |
| Trvalá výsuvná sila | 1.054 N |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iy | 631E+03 mm ⁴ |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iz | 1.948E+03 mm ⁴ |
| Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu | 0,3 Nm |
| Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu | 0,08 Nm |
| Max. sila Fy | 4.710 N |
| Max. sila Fz | 5.600 N |
| Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 17.352 N |
| Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 20.631 N |
| Maximálny moment Mx | 65 Nm |
| Maximálny moment My | 51 Nm |
| Maximálny moment Mz | 51 Nm |
| Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 239 Nm |
| My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 188 Nm |
| Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 188 Nm |
| Max. radiálna sila na hriadelí pohonu | 290 N |
| Max. tlačná sila Fx | 1.054 N |
| Torzný moment zotrvačnosti It | 151E+03 mm ⁴ |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu | 0,3453 kgcm ² |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0,0253 kgcm ² |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO | 0,1252 kgcm ² |
| Konštanta posuvu | 10 mm/U |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--------------------------------------|
| Pohybovaná hmotnosť | 1.628 g |
| Hmotnosť výrobku | 13.760 g |
| Počítačová hmotnosť pri zdvihu 0 mm | 4.380 g |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu | 104 g |
| Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť) | 0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm |
| Statický prieťah (hmotnosť v klude) | 0,1 % dĺžky osi |
| Kód rozhrania, pohon | T46 |
| Materiál koncovej dosky | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál profilu | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiálový údaj | zhoda s RoHS |
| Materiál krytu pohonu | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka | Oceľ |
| Materiál vodiacej lišty | Oceľ |
| Materiál vozíka | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiál matice vretena | Oceľ |
| Materiál vretena | Oceľ |