

Os s vretenom ELGT-BS-160-450-20P

číslo dielca: 8124529

FESTO



údajový list

| charakteristický znak | Hodnota |
|--|--|
| Pracovný zdvih | 450 mm |
| Veľkosť | 160 |
| Zdvihová rezerva | 0 mm |
| Reverzná vôľa | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Priemer vretena | 20 mm |
| Stúpanie vretena | 20 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 | 1 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 8 |
| Spôsob ochrany | IP20 |
| Teplota okolia | 0 ... 50 °C |
| Trvalá výsuvná sila | 1.045 N |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iy | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu | 0,4 Nm |
| Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu | 0,14 Nm |
| Max. sila Fy | 9.550 N |
| Max. sila Fz | 11.370 N |
| Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 35.183 N |
| Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 41.887 N |
| Maximálny moment Mx | 600 Nm |
| Maximálny moment My | 560 Nm |
| Maximálny moment Mz | 560 Nm |
| Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.210 Nm |
| My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.063 Nm |
| Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.063 Nm |
| Max. radiálna sila na hriadelí pohonu | 290 N |
| Max. tlačná sila Fx | 1.045 N |
| Torzny moment zotrvačnosti It | 726E+03 mm ⁴ |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu | 0,9027 kgcm ² |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0,1013 kgcm ² |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO | 0,6342 kgcm ² |
| Konštanta posuvu | 20 mm/U |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--------------------------------------|
| Pohybovaná hmotnosť | 3.842 g |
| Hmotnosť výrobku | 18.091 g |
| Počiatočná hmotnosť pri zdvihu 0 mm | 9.601 g |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu | 188 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 |