

Osa sa navojnim vretenom ELGT-BS-160-700-10P

Broj dela: 8124521

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|--|---|
| Radni hod | 700 mm |
| Veličina konstrukcije | 160 |
| Rezerva u hodu | 0 mm |
| Reverzni zazor | 150 µm |
| Prečnik klatna | 20 mm |
| Korak vretena | 10 mm/U |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Vođenje | Kružna vodiča kuglice |
| Dizajn | Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja |
| Vrsta motora | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Vreteno kugličnog optičaja |
| Varijante | Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske ploče, vodovi, električni konektori i namotaji. |
| Maks. ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. broj obrtaja | 3000 rpm |
| Maks. brzina | 0.5 m/s |
| Preciznost ponavljanja | ±0,02 mm |
| Trajanje uključivanja | 100% |
| LABS usklađenost | VDMA24364-Zona III |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe | Klasa 8 prema ISO 14644-1 |
| Vrsta zaštite | IP20 |
| Temperatura okruženja | 0 °C...50 °C |
| Trajna sila pomaka | 1575 N |
| Površinski momenti 2. stepena ly | 1411000 mm ⁴ |
| Površinski momenti 2. stepena lz | 15257000 mm ⁴ |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja | 0.4 Nm |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja | 0.2 Nm |

| Karakteristika | Vrednost |
|---|--|
| Maks. sila Fy | 9550 N |
| Maksimalna sila Fz | 11370 N |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 35183 N |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 41887 N |
| Maks. momenat Mx | 600 Nm |
| Maks. momenat My | 560 Nm |
| Maks. momenat Mz | 560 Nm |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 2210 Nm |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 2063 Nm |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 2063 Nm |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini | 340 N |
| Maks. sila pomaka Fx | 1575 N |
| Torzioni momenat inercije It | 726000 mm ⁴ |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda | 0.809 kgcm ² |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja | 0.0253 kgcm ² |
| Momenat inercije JO | 0.3175 kgcm ² |
| Konstantna pomaka | 10 mm/U |
| Pokretna masa | 3855 g |
| Težina proizvoda | 22693 g |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm | 9564 g |
| Dodatak težini na 10 mm hoda | 188 g |
| Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje) | 0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm |
| Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja) | 0,1% dužine ose |
| Kod interfejsa aktuatora | T46 |
| Materijal krajnje poklopca | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran |
| Materijal profila | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Napomena o materijalu | RoHS-usaglašen |
| Materijal poklopca pogona | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran |
| Materijal vođica klizača | Čelik |
| Materijal šine vođice | Čelik |
| Materijal kizača | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Materijal vretenaste navrtke | Čelik |
| Materijal vretena | Čelik |