

pohon s vřetenem ELGT-BS-90-300-20P

č. dílu: 8124423

FESTO



katalogový list

| parametr | hodnota |
|---|--|
| pracovní zdvih | 300 mm |
| velikost | 90 |
| rezerva zdvíhu | 0 mm |
| zpětná vůle | $\leq 0.15 \mu\text{m}$ |
| průměr vřetene | 15 mm |
| stoupání vřetene | 20 mm/U |
| montážní poloha | libovol. |
| vedení | kuličková oběžná pouzdra |
| konstrukce | elektromechanický přímočarý pohon s vřetenem s kluzným uložením matice v oběžných kuličkových pouzdrech |
| druh motoru | krokový motor servomotor |
| druh vřetena | vřeteno s uložením matice v kuličkových oběž. pouzdrech |
| varianty | doporučeno pro zařízení na výrobu baterií Li-ion |
| max. zrychlení | 15 m/s ² |
| max. otáčky | 3,000 1/min |
| max. rychlost | 1 m/s |
| opakovatelná přesnost | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| spínací cyklus | 100 % |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-zóna III |
| klasifikace RSBP podle CD-0033 | F1a |
| třída čistoty prostředí | třída ISO 6 |
| stupeň krytí | IP20 |
| okolní teplota | 0 ... 50 °C |
| trvalé posuvová síla | 810 N |
| momenty ploch 2.stupně ly | 631E+03 mm ⁴ |
| momenty ploch 2.stupně lz | 1,948E+03 mm ⁴ |
| točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu | 0.2 Nm |
| točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu | 0.04 Nm |
| max. síla Fy | 4,710 N |
| max. síla Fz | 5,600 N |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 17,352 N |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 20,631 N |
| max. moment Mx | 65 Nm |
| max. moment My | 51 Nm |
| max. moment Mz | 51 Nm |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 239 Nm |
| My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 188 Nm |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 188 Nm |
| max. radiální síla na hnací hřídeli | 290 N |
| max. posuvová síla Fx | 810 N |
| moment setrvačnosti pro krut lt | 151E+03 mm ⁴ |
| moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu | 0.2522 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže | 0.1013 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JO | 0.2291 kgcm ² |
| posuvová konstanta | 20 mm/U |

| parametr | hodnota |
|---|-------------------------------------|
| pohybující se hmotnost | 1,645 g |
| hmotnost výrobku | 7,423 g |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm | 4,353 g |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu | 104 g |
| dynamický průhyb (zátěž se pohybuje) | 0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm |
| statický průhyb (zatížení v klidovém stavu) | 0,1 % délky pohonu |
| kód rozhraní pohonu | T46 |
| materiál uzavíracího krytu | tlakový odlitek z hliníku, lakovaný |
| materiál profilu | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| materiál krytu pohonu | tlakový odlitek z hliníku, lakovaný |
| materiál vedení saní | ocel |
| materiál vodicí kolejnice | ocel |
| materiál saní | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál matice vřetena | ocel |
| materiál vřetena | ocel |