

elektrický válec ESBF-BS-50-300-5P

č. dílu: 8022591

★ doporučené výrobky

s kuličkovým závitem, elektricky poháněné vřeteno, které převádí otáčivý pohyb motoru na přímočarý pohyb pohybové tyče

FESTO



katalogový list

| parametr | hodnota |
|---|--|
| velikost | 50 |
| zdvih | 300 mm |
| závit na pístnici | M16x1,5 |
| zpětná vůle | 30 μm |
| průměr vřetene | 20 mm |
| stoupání vřetene | 5 mm/U |
| max. úhel pootočení pístnice +/- | 0.15 deg |
| podle normy | ISO 15552 |
| montážní poloha | libovol. |
| konec pístnice | vnější závit |
| druh motoru | krokový motor servomotor |
| snímání polohy | pro čidla |
| konstrukce | elektrické válce s vřetenem s valivým uložením matice |
| druh vřetena | vřeteno s uložením matice v kuličkových oběž. pouzdech |
| pojištění proti pootočení/vedení | s kluzným vedením |
| max. zrychlení | 5 m/s ² |
| max. rychlost | 0.33 m/s |
| opakovatelná přesnost | ±0,01 mm |
| spínací cyklus | 100 % |
| třída odolnosti korozi KBK | 2 - mírné nároky na odolnost korozi |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-zóna III |
| skladovací teplota | -20 ... 60 °C |
| bezpečnost vzhledem k potravinám | viz rozšířené informace o materiálu |
| relativní vlhkost vzduchu | 0 - 95 % |
| stupeň krytí | IP40 |
| okolní teplota | 0 ... 60 °C |
| max. moment pohonu | 4.8 Nm |
| max. radiální síla na hnací hřídeli | 300 N |
| max. posuvová síla Fx | 5,000 N |
| moment pohonu naprázdno | 0.3 Nm |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné | 500 kg |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé | 500 kg |
| moment setrvačnosti JH na metr zdvihu | 1.0187 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže | 0.0063 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JO | 0.1453 kgcm ² |
| pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm | 793 g |
| přírůstek pohybující se hmotností na 10 mm zdvihu | 35 g |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm | 1,982 g |
| přírůstek hmotností na 10 mm zdvihu | 65 g |
| typ upevnění | vnitřním závitem nebo příslušenství |
| kód rozhraní pohonu | D50 |

| parametr | hodnota |
|-------------------------|---|
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| materiál krytu | Tvárná slitina hliníku s hladkým eloxováním |
| materiál pístitnice | vysoce legovaná nerezová ocel |
| materiál šroubů | ocel, pozink. |
| materiál matice vřetena | ocel pro válcovaná ložiska |
| materiál vřetena | ocel pro válcovaná ložiska |
| materiál trubky válce | tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno |