

pohon s vřetenem ELGA-BS-KF-120-600-0H-10P-ML

č. dílu: 8041841

FESTO

s vedením v oběžných kuličkových ložiskách



katalogový list

| parametr | hodnota |
|---|--|
| pracovní zdvih | 600 mm |
| velikost | 120 |
| rezerva zdvíhu | 0 mm |
| průměr vřetene | 25 mm |
| stoupání vřetene | 10 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 |
| princip odměřování | inkrementál. |
| max. zrychlení | 15 m/s ² |
| max. otáčky | 3,600 1/min |
| max. rychlost | 0.6 m/s |
| opakovatelná přesnost | ±0,02 mm |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-zóna III |
| stupeň krytí | IP40 |
| okolní teplota | -10 ... 60 °C |
| momenty ploch 2.stupně ly | 1,240E+03 mm ⁴ |
| momenty ploch 2.stupně lz | 3,800E+03 mm ⁴ |
| točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu | 1.33 Nm |
| točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu | 1 Nm |
| max. síla Fy | 5,500 N |
| max. síla Fz | 6,890 N |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 20,240 N |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 25,355 N |
| max. moment Mx | 104 Nm |
| max. moment My | 680 Nm |
| max. moment Mz | 680 Nm |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 383 Nm |
| My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 2,502 Nm |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 2,502 Nm |
| max. radiální síla na hnací hřídeli | 500 N |
| max. posuvová síla Fx | 3,400 N |
| moment setrvačnosti pro krut lt | 247E+03 mm ⁴ |
| moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu | 2.756 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže | 0.0253 kgcm ² |
| moment setrvačnosti JO | 1.038 kgcm ² |
| posuvová konstanta | 10 mm/U |
| pohybující se hmotnost | 4,459 g |
| hmotnost přidavných saní | 3,600 g |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 101 g |

| parametr | hodnota |
|---|--|
| dynamický průhyb (zátěž se pohybuje) | 0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm |
| statický průhyb (zatížení v klidovém stavu) | 0,1 % délky pohonu |
| materiál uzavíracího krytu | hliník legovaný pro tvárění eloxovaný |
| materiál profilu | hliník legovaný pro tvárění eloxovaný |
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| materiál krytu pohonu | hliník legovaný pro tvárění eloxovaný |
| materiál vedení saní | ocel |
| materiál vodičí kolejnice | ocel |
| materiál saní | hliník legovaný pro tvárění eloxovaný |
| materiál matice vřetena | ocel |
| materiál vřetena | ocel |