

Elektrický pohon EPRF-BS-86-200-15P-F-M1

Číslo dielu: 8211896

FESTO



Údajový list

| Charakteristický znak | Hodnota |
|--------------------------------------|---|
| Veľkosť | 86 |
| Zdvih | 200 mm |
| Rezerva zdvihu | 0 mm |
| Závit na piestnej tyči | M12 |
| Reverzná vôľa | 100 µm |
| Priemer vretena | 32 mm |
| Stúpanie vretena | 15 mm/ot |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- | 0.5 stupeň |
| Montážna poloha | ľubovoľná |
| Koniec piestnej tyče | Vnútorňý závit |
| Typ motora | Servomotor |
| Snímanie polohy | bez |
| Konštrukcia | Elektrický valec s guľčkovým obežným závitom |
| Typ vretena | Pohon s guľčkovou skrutkou |
| Poistenie proti pretočeniu/vedenie | s klzným vedením |
| Max. otáčky pohonu | 2000 1/min |
| Max. zrýchlenie | 15 m/s ² |
| Max. rýchlosť | 500 m/s |
| Max. rýchlosť referenčného chodu | 0.01 m/s |
| Opakovateľná presnosť | ±0,02 mm |
| Doba zopnutia | 100% |
| Odolnosť proti vibráciám | Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| Odolnosť proti nárazom | Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27 |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 4 - mimoriadne silné namáhanie koróziou |
| Zhoda s LABS | VDMA24364 zóna III |
| Skladovacia teplota | -20 °C...60 °C |
| Relatívna vlhkosť vzduchu | 0 - 95 % nekondenzujúca |
| Druh krytia | IP69K |
| Teplota okolia | -10 °C...60 °C |

| Charakteristický znak | Hodnota |
|--|------------------------------------|
| Energia nárazu v koncových polohách | 250 mJ |
| Max. moment pohonu | 32.28 Nm |
| Max. moment Mx | 0 Nm |
| Max. moment My | 79.2 Nm |
| Max. moment Mz | 79.2 Nm |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu | 900 N |
| Min. posuvová sila Fx | 12500 N |
| Moment pohonu pri chode naprázdno | 1.087 Nm |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná | 1000 kg |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle | 500 kg |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu | 6.6645 kg.cm ² |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.057 kg.cm ² |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO | 1.4303 kg.cm ² |
| Referenčná životnosť | 5000 km |
| Interval údržby | Mazanie na celú dobu životnosti |
| Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm | 2408 g |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu | 23.6 g |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm | 7141 g |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm | 104.3 g |
| Spôsob upevnenia | s vnútorným závitom |
| Pokyny k materiálu | V zhode s RoHS |
| Materiál uzatváracieho krytu | Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |
| Materiál veka | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |
| Materiál tesnení | TPE-U(PU) |
| Materiál dynamických tesnení | TPE-U(PU) |
| Materiál telesa | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |
| Materiál piestnej tyče | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |
| Materiál matice vretena | Oceľ |
| Materiál vretena | Oceľ pre valivé ložiská |
| Materiál rúry valca | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca |