

Električni valj EPRF-BS-36-100-8P-F-M1

Številka dela: 8211880

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|---|
| Velikost | 36 |
| Hod | 100 mm |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Navoj batnice | M6 |
| Reverzijska zračnost | 100 µm |
| Premer vretena | 8 mm |
| Korak navoja vretena | 8 mm/U |
| Največji vzvojni kot batnice +/- | 0.7 stp |
| Položaj vgradnje | poljubno |
| Konec batnice | Notranji navoj |
| Vrsta motorja | Servomotor |
| Zaznavanje položaja | brez |
| Konstruktivna zgradba | električni valj s krogličnim navojnim vretenom |
| Tip vretena | Kroglično navojno vreteno |
| Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo | drsno vodenje |
| Največja vrtilna hitrost pogona | 4750 1/min |
| Največji pospešek | 15 m/s ² |
| Največja hitrost | 600 m/s |
| Največja hitrost referenčne vožnje | 0.01 m/s |
| Ponovljivost | ±0,02 mm |
| Trajanje vklopa | 100% |
| Odpornost proti vibracijam | preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6 |
| Odpornost proti udarcem | preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27 |
| Razred korozijske odpornosti KBK | 4 – zelo močna korozijska obremenitev |
| Skladnost z LABS | VDMA24364 – cona III |
| Temperatura skladiščenja | -20 °C...60 °C |
| Relativna zračna vlažnost | 0–95 % brez kondenzacije |
| Stopnja zaščite | IP69K |
| Temperatura okolice | -10 °C...60 °C |

| Značilnost | Vrednost |
|--|--------------------------------|
| Udarna energija v končnih položajih | 8 mJ |
| Največji pogonski navor | 0.6 Nm |
| Največji moment Mx | 0 Nm |
| Največji moment My | 4.9 Nm |
| Največji moment Mz | 4.9 Nm |
| Največja radialna sila na pogonsko gred | 75 N |
| Največja sila pomika naprej Fx | 380 N |
| Pogonski navor v prostem teku | 0.118 Nm |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 24 kg |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično | 12 kg |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda | 0.0259 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 0.0163 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0.0038 kgcm ² |
| Referenčna življenjska doba | 2500 km |
| Interval vzdrževanja | doživiljenjsko mazanje |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm | 151 g |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda | 7 g |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda | 930 g |
| Pribitek teže na 10 mm hoda | 24.7 g |
| Način pritrditve | z notranjim navojem |
| Napotek glede materialov | V skladu z RoHS |
| Material pokrivnega čepa | visoko legirano nerjavno jeklo |
| Material pokrova | visoko legirano nerjavno jeklo |
| Material tesnil | TPE-U (PU) |
| Material dinamičnih tesnil | TPE-U (PU) |
| Material ohišja | visoko legirano nerjavno jeklo |
| Material batnice | visoko legirano nerjavno jeklo |
| Material navojne matice vretena | jeklo |
| Material vretena | Jeklo za valjčne ležaje |
| Material cevi valja | visoko legirano nerjavno jeklo |