

Električni valj EPRF-BS-55-100-10P-F-M1

Številka dela: 8211888

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost	55
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj batnice	M8
Reverzijska zračnost	100 µm
Premer vretena	16 mm
Korak navoja vretena	10 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	3000 1/min
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja hitrost	500 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	72 mJ
Največji pogonski navor	5.21 Nm
Največji moment Mx	0 Nm
Največji moment My	18.8 Nm
Največji moment Mz	18.8 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	175 N
Največja sila pomika naprej Fx	3000 N
Pogonski navor v prostem teku	0.377 Nm
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	300 kg
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	150 kg
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.3386 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.0253 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.0576 kgcm ²
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	529 g
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	11.1 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	1988 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	51.4 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