

Električni valj EPRF-BS-55- -

Številka dela: 8211891

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost	55
Hod	25 mm...800 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj batnice	M8 M12x1,25
Reverzjska zračnost	100 µm
Premer vretena	16 mm
Korak navoja vretena	5 mm/U...16 mm/U
Največji vzvojni kot batnice +/-	0.7 stp
Položaj vgradnje	poljubno
Konec batnice	zunani navoj 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...3750 1/min
Največji pospešek	5 m/s ² ...15 m/s ²
Največja hitrost	250 m/s...1000 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

Značilnost	Vrednost
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Udarna energija v končnih položajih	72 mJ
Največji pogonski navor	2.65 Nm...6.05 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	2200 N...3000 N
Pogonski navor v prostem teku	0.181 Nm...0.47 Nm
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	300 kg
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	150 kg
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.3367 kgcm ² ...0.3798 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.0063 kgcm ² ...0.0649 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.0575 kgcm ² ...0.0605 kgcm ²
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko 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	1760 g...2430 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	51.4 g
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino in zadnjim pritrdilnim kotnikom s prehodno izvrtino z zadrževalnim kotnikom z notranjim navojem in zadnjim pritrdilnim kotnikom z notranjim navojem s pritrditvijo z vrtljivim sornikom na zaključnem pokrovu
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