

Drsnik Mini **EGSC-BS-KF-60-125-5P**

Številka dela: 8162083

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	125 mm
Velikost	60
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	150 µm
Premer vretena	12 mm
Korak navoja vretena	5 mm/U
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	električen mini drsnik s krogličnim navojnim vretenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Referenciranje	Pozitivni fiksni omejevalni blok Negativni fiksni omejevalni blok Referenčno stikalo
Tip vretena	Kroglično navojno vreteno
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo
Največji pospešek	5 m/s ²
Največja vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja hitrost	0.25 m/s
Ponovljivost	±0,015 mm
Trajanje vklopa	100%
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 9 v skladu z ISO 14644-1
Raven zvočnega tlaka	55 dB(A)
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Udarna energija v končnih položajih	0.04 mJ

Značilnost	Vrednost
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Dinamična nosilnost fiksnega ležaja	13321 N
Dinamična nosilnost linearne vodila	13400 N
Dinamična nosilnost krogličnega navojnega vretena	5900 N
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.125 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.032 Nm
Največja sila F_y	4937 N
Največja sila	4937 N
F_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	13400 N
F_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	13400 N
Največji moment M_x	20 Nm
Največji moment M_y	30 Nm
Največji moment M_z	30 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	107 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	117 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	117 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	230 N
Največja sila pomika naprej F_x	250 N
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	25 kg
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	25 kg
Statična nosilnost krogličnega navojnega vretena	10600 N
Statična nosilnost linearne vodila	26900 N
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.11539 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	0.00633 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	0.06624 kgcm ²
Konstanta pomika	5 mm/U
Statična nosilnost fiksnega ležaja	7000 N
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	675 g
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	40 g
Teža izdelka	2742 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	1555 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	95 g
Način pritrditve	z notranjim navojem s centrirno pušo z opremo s valjastim zatičem
Koda vmesnika aktuatorja	T42
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material vodilnega drsnika	jeklo za valjčne ležaje
Material vodilne tirnice	jeklo za valjčne ležaje
Material ohišja	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material jarmove plošče	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material batnice	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material navojne matice vretena	jeklo za valjčne ležaje
Material vretena	jeklo za valjčne ležaje