

# Navojno vreteno ELGT-BS-120-450-20P

Številka dela: 8124499

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	450 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	150 l <sup>3</sup> m
Premer vretena	15 mm
Korak navoja vretena	20 000058
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os s krogličnim navojnim vretenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Tip vretena	Kroglično navojno vreteno
Različice	Kovine z bakrom, cinkom ali nikljem kot glavno sestavino so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, tiskana vezja, kabli, električni konektorji in tuljave.
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Največja vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja hitrost	1 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 8 v skladu z ISO 14644-1
Stopnja zaščite	IP20
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Trajna sila pomika naprej	805 N
Ploskovni momenti 2. reda ly	966000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	6011000 000057
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.3 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.08 Nm

Značilnost	Vrednost
Največja sila Fy	6800 N
Največja sila	8090 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	25051 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	29804 N
Največji moment Mx	300 Nm
Največji moment My	310 Nm
Največji moment Mz	310 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1105 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1142 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1142 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	290 N
Največja sila pomika naprej Fx	805 N
Torzijski vztrajnostni moment It	506000 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.2522 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.1013 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.2654 000018
Konstanta pomika	20 000058
Premikajoča se masa	2036 g
Teža izdelka	10722 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	5235 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	124 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (brema v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	T46
Material zaključnega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pogonskega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	Jeklo