

# Navojno vreteno ELGA-BS-KF-70- -

Številka dela: 8024918

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	50 mm...900 mm
Velikost	70
Premer vretena	12 mm
Korak navoja vretena	10 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
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Največja vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja hitrost	0.5 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Ploskovni momenti 2. reda ly	165000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	472000 000057
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.24 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.17 Nm
Največja sila Fy	1500 N
Največja sila	1850 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	5520 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	6808 N
Največji moment Mx	16 Nm
Največji moment My	132 Nm
Največji moment Mz	132 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	59 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	486 Nm

Značilnost	Vrednost
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	486 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	220 N
Največja sila pomika naprej Fx	650 N
Torzijski vztrajnostni moment It	28300 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.142 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.0253 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.038 000018
Konstanta pomika	10 000058
Premikajoča se masa	804 g
Teža dodatnega drsnika	620 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	2160 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	33 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (breme v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Material zaključnega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina eloksiran
Material profila	gnetna aluminijeva zlitina eloksiran
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pogonskega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina eloksirano
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina eloksiran
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	jeklo