

Navojno vreteno ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

Številka dela: 8041829

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	100 mm
Velikost	80
Rezerva hoda	0 mm
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
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja vrtilna hitrost	3000 1/min
Največja hitrost	1 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	310000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	977000 000057
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.6 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.35 Nm
Največja sila Fy	2500 N
Največja sila	3050 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	9200 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	11224 N
Največji moment Mx	36 Nm
Največji moment My	228 Nm
Največji moment Mz	228 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	132 Nm

Značilnost	Vrednost
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	839 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	839 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	250 N
Največja sila pomika naprej Fx	1600 N
Torzijski vztrajnostni moment It	67300 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.346 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.1013 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.097 000018
Konstanta pomika	20 000058
Premikajoča se masa	1370 g
Teža dodatnega drsnika	1110 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	46.5 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