

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 mm/U
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
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Ploskovni momenti 2. reda ly	310000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	977000 mm ⁴
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
Najv. sila Fy skupna os	2500 N
Najv. sila Fz skupna os	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

Značilnost	Vrednost
Največji moment M_y	228 Nm
Največji moment M_z	228 Nm
Najv. moment M_x skupna os	36 Nm
Najv. moment M_y skupna os	228 Nm
Največ. Moment M_z skupna os	228 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	132 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	839 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	839 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	60 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	250 N
Največja sila pomika naprej F_x	1600 N
Torzijski vztrajnostni moment I_t	67300 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.346 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	0.1013 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	0.097 kgcm ²
Konstanta pomika	20 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Premikajoča se masa	1370 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	46.5 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (brema 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 pokrivnega traka	nerjavno plemenito tračno jeklo
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