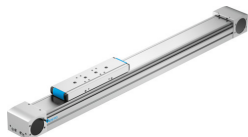


Gred zobatega jermena ELGA-TB-G-80- -

Številka dela: 570503

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	39.79 mm
Delovni hod	50 mm...8500 mm
Velikost	80
Delitev zobatega jermena	5 mm
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	drsno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Največji pospešek	50 m/s ²
Največja hitrost	5 m/s
Ponovljivost	±0,08 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 °C...60 °C
Ploskovni momenti 2. reda ly	277000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	907000 mm ⁴
Največji pogonski navor	16.9 Nm
Največja sila Fy	200 N
Največja sila	800 N
Najv. sila Fy skupna os	200 N
Najv. sila Fz skupna os	800 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	50 N
Največji moment Mx	10 Nm
Največji moment My	60 Nm
Največji moment Mz	20 Nm
Najv. moment Mx skupna os	10 Nm
Najv. moment My skupna os	60 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	20 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	800 N

Značilnost	Vrednost
Pogonski navor v prostem teku	1 Nm
Torzijski vztrajnostni moment I_t	108000 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.093 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	3.96 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	6.66 kgcm ²
Konstanta pomika	125 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	1.1 kg
Osnovna teža pri 0 mm hoda	4000 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	35.6 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (brema v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	nerjavno plemenito tračno jeklo
Material pogonskega pokrova	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vodilnega drsnika	POM
Material vodilne tirnice	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material vpenjalnega elementa zobatega jermena	lito nerjavno jeklo
Material zobatega jermena	polikloropren s steklenimi vlakni in najlonsko prevleko Poliuretan z jekleno vrvjo in najlonsko prevleko