

Gred zobatega jermena ELGA-TB-G-120- -

Številka dela: 570504

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	52.52 mm
Delovni hod	50 mm...8500 mm
Velikost	120
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	1230000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	4030000 mm ⁴
Največji pogonski navor	34.2 Nm
Največja sila Fy	380 N
Največja sila	1600 N
Najv. sila Fy skupna os	380 N
Najv. sila Fz skupna os	1600 N
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	114 N
Največji moment Mx	20 Nm
Največji moment My	120 Nm
Največji moment Mz	40 Nm
Najv. moment Mx skupna os	20 Nm
Najv. moment My skupna os	120 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	40 Nm
Največja sila pomika naprej Fx	1300 N

Značilnost	Vrednost
Pogonski navor v prostem teku	3 Nm
Torzijski vztrajnostni moment I_t	481000 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.21 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	6.9 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	32 kgcm ²
Konstanta pomika	165 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Teža drsnika	3.06 kg
Osnovna teža pri 0 mm hoda	11800 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	74.5 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (breme 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