

Os s ozubeným remeňom

ELGA-TB-G-70- -

Číslo dielu: 570502

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	28.65 s
Pracovný zdvih	50 s...8500 s
Veľkosť	70
Rozstup ozubeného remeňa	3 s
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Klzné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Max. zrýchlenie	50 m/s ²
Max. rýchlosť	5 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,08 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	-10 °C...60 °C
Plošné momenty 2. stupňa ly	147000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	425000 mm ⁴
Max. moment pohonu	5 Nm
Max. sila Fy	80 N
Max. sila Fz	400 N
Max. sila Fy celková os	80 N
Max. sila Fz celková os	400 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	35 N
Max. moment Mx	5 Nm
Max. moment My	30 Nm
Max. moment Mz	10 Nm
Max. moment Mx celková os	5 Nm
Max. moment Moja celková os	30 Nm
Max. moment Mz celková os	10 Nm
Min. posuvová sila Fx	350 N

Charakteristický znak	Hodnota
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.5 Nm
Torzný moment zotrvačnosti It	71500 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.019 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	2.05 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	1.75 kg.cm ²
Posuvová konštanta	90 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Hmotnosť vozíka	0.57 kg
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	2160 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	26.4 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál vedenia vozíka	POM
Materiál vodiacej koľajnice	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa	Ušľachtilá oceľová liatina
Materiál ozubeného remeňa	PUR s oceľovými vláknami a nylonovým povlakom Polychloroprén alebo nitrilová guma (NBR) so skleneným vláknom a nylonovým povlakom