

Pohon s ozubeným řemenem

ELGA-TB-G-120- -

Číslo dílu: 570504

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	52.52 mm
Pracovní zdvih	50 mm...8500 mm
Velikost	120
Modul ozubeného řemenu	5 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	kluzné vedení
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Max. zrychlení	50 m/s ²
Max. rychlost	5 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,08 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	-10 °C...60 °C
Momenty ploch 2. stupně ly	1230000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	4030000 mm ⁴
Max. hnací moment	34.2 Nm
Max. síla Fy	380 N
Max. síla Fz	1600 N
Max. síla Fy, celý pohon	380 N
Max. síla Fz, celý pohon	1600 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	114 N
Max. moment Mx	20 Nm
Max. moment My	120 Nm
Max. moment Mz	40 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	20 Nm
Max. moment My, celý pohon	120 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	40 Nm
Max. posuvová síla Fx	1300 N

Parametr	Hodnota
Moment při chodu naprázdno	3 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	481000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.21 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	6.9 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	32 kg.cm ²
Posuvová konstanta	165 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	3.06 kg
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	11800 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	74.5 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	páska z nerezové ušlechtilé oceli
Materiál víka pohonu	Tvárná hliníková slitina, eloxovaná
Materiál vedení saní	POM
Materiál vodící lišty	Tvárná hliníková slitina, eloxovaná
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	Odlitek z ušlechtilé oceli
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem Polyuretan s ocelovým kordem a nylonovým povlakem