

Pohon s ozubeným řemenem ELGR-TB-55-500-0H

Číslo dílu: 8083788

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	28.65 mm
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	55
Prodloužení ozubeného řemenu	0.21 %
Modul ozubeného řemenu	3 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Symbol	00991212
Max. zrychlení	50 m/s ²
Max. rychlost	0.35 m/s ... 3 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,1 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	-10 °C ... 50 °C
Momenty ploch 2. stupně Iy	38300 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně Iz	41180 mm ⁴
Max. hnací moment	5 Nm
Max. síla Fy	300 N
Max. síla Fz	300 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	27.9 N
Max. posuvová síla Fx	350 N
Moment při chodu naprázdno	0.4 Nm
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.19 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	2.05 kg.cm ²
Posuvová konstanta	90 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	0.92 g
Hmotnost výrobku	9340 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	78 g
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku eloxováno

Parametr	Hodnota
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka pohonu	tvárná slitina hliníku eloxován
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárná slitina hliníku eloxován
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	beryliový bronz
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprenová nebo nitrilová pryž (NBR) s kordem ze skla a nylonovým povlakem