

Pohon s ozubeným řemenem

ELGA-TB-KF-70- -

Číslo dílu: 8024914

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	28.65 mm
Pracovní zdvih	50 mm...5000 mm
Velikost	70
Modul ozubeného řemenu	3 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Princip odměřování	inkrementální
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
Max. síla Fy	1500 N
Max. síla Fz	1850 N
Max. síla Fy, celý pohon	1500 N
Max. síla Fz, celý pohon	1850 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	5520 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	6808 N
Max. moment Mx	16 Nm
Max. moment My	132 Nm
Max. moment Mz	132 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	16 Nm
Max. moment My, celý pohon	132 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	132 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	59 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	486 Nm

Parametr	Hodnota
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	486 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	37 mm
Max. posuvová síla Fx	260 N...350 N
Posuvová konstanta	90 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	0.9 kg
Hmotnost přídatných saní	0.74 kg
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	ušlechtilá ocel
Materiál vodící lišty	ušlechtilá ocel
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	Odlitek z ušlechtilé oceli
Materiál ozubeného řemenu	Polyuretan s ocelovým kordem a nylonovým povlakem PUR s ocelovým kordem Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug