

Pohon s ozubeným řemenem

ELGA-TB-KF-80- -

Číslo dílu: 8024915

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	39.79 mm
Pracovní zdvih	50 mm...8500 mm
Velikost	80
Modul ozubeného řemenu	5 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 F _y	2500 N
Max. síla F _z	3050 N
Max. síla F _y , celý pohon	2500 N
Max. síla F _z , celý pohon	3050 N
F _y při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	9200 N
F _z při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	11224 N
Max. moment M _x	36 Nm
Max. moment M _y	228 Nm
Max. moment M _z	228 Nm
Max. moment M _x , celý pohon	36 Nm
Max. moment M _y , celý pohon	228 Nm
Max. moment M _z , celý pohon	228 Nm
M _x při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	132 Nm
M _y při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	839 Nm

Parametr	Hodnota
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	839 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	50 mm
Max. posuvová síla Fx	600 N...800 N
Posuvová konstanta	125 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	1.9 kg
Hmotnost přídatných saní	1.53 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