

Pohon s ozubeným řemenem EGC-HD-160- -TB

Číslo dílu: 556824

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	39.79 mm
Pracovní zdvih	50 mm...5000 mm
Velikost	160
Prodloužení ozubeného řemenu	0.23 %
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
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	-10 °C...60 °C
Momenty ploch 2. stupně ly	1290000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	9890000 mm ⁴
Max. hnací moment	20 Nm
Max. síla Fy	5600 N
Max. síla Fz	5600 N
Max. síla Fy, celý pohon	5600 N
Max. síla Fz, celý pohon	5600 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	20630 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	20630 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	105.5 N
Max. moment Mx	300 Nm
Max. moment My	500 Nm
Max. moment Mz	500 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	300 Nm

Parametr	Hodnota
Max. moment M_y , celý pohon	500 Nm
Max. moment M_z , celý pohon	500 Nm
M_x při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	1105 Nm
M_y při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	1842 Nm
M_z při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	1842 Nm
Max. posuvová síla F_x	1000 N
Moment při chodu naprázdno	2.1 Nm
Moment setrvačnosti v krutu I_t	1040000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	1.267 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	3.96 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	14.49 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JW pro přídavné saně	11.734 kg.cm ²
Posuvová konstanta	125 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	2571 g
Hmotnost přídavných saní	2022 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	9050 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	107 g
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka pohonu	Tvárná hliníková slitina, eloxovaná
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	berylíový bronz
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem Polyuretan s ocelovým kordem a nylonovým povlakem