

Pohon s ozubeným řemenem EGC-HD-125- -TB

Číslo dílu: 556823

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	32.47 mm
Pracovní zdvih	50 mm...3000 mm
Velikost	125
Prodloužení ozubeného řemenu	0.31 %
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	40 m/s ²
Max. rychlost	3 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	689000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	4090000 mm ⁴
Max. hnací moment	7.2 Nm
Max. síla Fy	3650 N
Max. síla Fz	3650 N
Max. síla Fy, celý pohon	3650 N
Max. síla Fz, celý pohon	3650 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	13446 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	13446 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	67.8 N
Max. moment Mx	140 Nm
Max. moment My	275 Nm
Max. moment Mz	275 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	140 Nm

Parametr	Hodnota
Max. moment M_y , celý pohon	275 Nm
Max. moment M_z , celý pohon	275 Nm
M_x při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	515 Nm
M_y při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	1013 Nm
M_z při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	1013 Nm
Max. posuvová síla F_x	450 N
Moment při chodu naprázdno	1.1 Nm
Moment setrvačnosti v krutu I_t	627000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.38 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	2.635 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	4.639 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JW pro přídavné saně	3.3 kg.cm ²
Posuvová konstanta	102 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	1218 g
Hmotnost přídavných saní	1026 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4720 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	73 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