

Pohon s ozubeným řemenem EGC-HD-220- -TB

Číslo dílu: 556825

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	66.21 mm
Pracovní zdvih	50 mm...4750 mm
Velikost	220
Prodloužení ozubeného řemenu	0.29 %
Modul ozubeného řemenu	8 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	5580000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	35100000 mm ⁴
Max. hnací moment	59.58 Nm
Max. síla Fy	13000 N
Max. síla Fz	13000 N
Max. síla Fy, celý pohon	13000 N
Max. síla Fz, celý pohon	13000 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	47892 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	47892 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	123.8 N
Max. moment Mx	900 Nm
Max. moment My	1450 Nm
Max. moment Mz	1450 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	900 Nm

Parametr	Hodnota
Max. moment M_y , celý pohon	1450 Nm
Max. moment M_z , celý pohon	1450 Nm
M_x při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	3315 Nm
M_y při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	5341 Nm
M_z při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	5341 Nm
Max. posuvová síla F_x	1800 N
Moment při chodu naprázdno	4.1 Nm
Moment setrvačnosti v krutu I_t	5780000 mm ⁴
Moment setrvačnosti J_H na každý metr zdvihu	6.269 kg.cm ²
Moment setrvačnosti J_L na kg užitečného zatížení	10.96 kg.cm ²
Moment setrvačnosti J_O	108.99 kg.cm ²
Moment setrvačnosti J_W pro přídavné saně	80.66 kg.cm ²
Posuvová konstanta	208 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	6317 g
Hmotnost přídavných saní	5498 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	25510 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	210 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	berylivý bronz
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem Polyuretan s ocelovým kordem a nylonovým povlakem