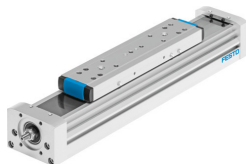


Pohon s vřetenem ELGA-BS-KF-150- -

Číslo dílu: 8024921

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	50 mm...3000 mm
Velikost	150
Průměr vřetena	40 mm
Stoupání vřetena	40 mm/ot
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s kuličkovým tažným šroubem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Druh vřetena	kuličkový šroub
Princip odměřování	inkrementální
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	3000 1/min
Max. rychlost	2 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,02 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	-10 °C...60 °C
Momenty ploch 2. stupně ly	4700000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	11800000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	4.4 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	2.2 Nm
Max. síla Fy	5500 N
Max. síla Fz	11000 N
Max. síla Fy, celý pohon	5500 N
Max. síla Fz, celý pohon	11000 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	20240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	40480 N
Max. moment Mx	167 Nm
Max. moment My	1150 Nm

Parametr	Hodnota
Max. moment Mz	1150 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	167 Nm
Max. moment My, celý pohon	1150 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	1150 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	615 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	4232 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	4232 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	111 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	4000 N
Max. posuvová síla Fx	6400 N
Moment setrvačnosti v krutu It	783000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	18.031 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.4053 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	8.63 kg.cm ²
Posuvová konstanta	40 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Pohybující se hmotnost	10514 g
Hmotnost přídatných saní	5900 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	25100 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	213 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Materiál zadního víka	Tvárný legovaný hliník, eloxován
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 slitina hliníku eloxován
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál saní	tvárná slitina hliníku eloxován
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel