

Pohony s vřetenem ELGD-BS-KF-80-100-0H-20P

Číslo dílu: 8192283

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	100 mm
Velikost	80
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	16 mm
Stoupání vřetena	20 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	pohon kuličkovým šroubem
Snímání poloh	pro indukční čidla
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	5000 1/min
Max. rychlost	1.67 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,01 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	2 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	1213000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	2052000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.218 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.075 Nm

Parametr	Hodnota
Max. síla Fy	3906 N
Max. síla Fz	3913 N
Max. síla Fy, celý pohon	2291 N
Max. síla Fz, celý pohon	2500 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	17576 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	17576 N
Max. moment Mx	95 Nm
Max. moment My	42 Nm
Max. moment Mz	42 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	100 Nm
Max. moment My, celý pohon	42 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	42 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	422 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	62 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	500 N
Max. posuvová síla Fx	2650 N
Moment setrvačnosti v krutu It	405000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.39016 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.101 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.10619 kg.cm ²
Posuvová konstanta	20 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	990 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	3147 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	90 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Kód rozhraní ovladače	T46
Materiál zadního víka	odlitek z hliníku do kokily, lakovaný
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál víka pohonu	odlitek z hliníku do kokily, lakovaný
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál saní	tvárná slitina hliníku
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel