

Pohony s vřetenem ELGD-BS-KF-WD-100-200-0H-5P-L

Číslo dílu: 8192313

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	200 mm
Velikost	100
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	10 mm
Stoupání vřetena	5 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
Princip odměřování	inkrementální
Snímání poloh	pro indukční čidla
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	8000 1/min
Max. rychlost	0.66 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,01 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	1 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	347100 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	2268000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.435 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.15 Nm
Max. síla Fy	4400 N

Parametr	Hodnota
Max. síla Fz	4400 N
Max. síla Fy, celý pohon	4092 N
Max. síla Fz, celý pohon	2250 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	18415 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	18415 N
Max. moment Mx	140 Nm
Max. moment My	230 Nm
Max. moment Mz	220 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	160 Nm
Max. moment My, celý pohon	191 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	191 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	645 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	720 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	720 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	47 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	180 N
Max. posuvová síla Fx	110 N
Moment setrvačnosti v krutu It	108900 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.07554 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.00633 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.05632 kg.cm ²
Posuvová konstanta	5 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	1185 g
Hmotnost výrobku	4159 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	2979 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	59 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	T42
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