

Pohony s vřetenem ELGD-BS-KF-120

Číslo dílu: 8176876

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	50 mm...2500 mm
Velikost	120
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	25 mm
Stoupání vřetena	5 mm/ot...30 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	3200 1/min
Max. rychlost	0.27 m/s...1.6 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
Vhodnost pro použití v potravinářství	viz rozšířené informace o materiálu
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	3550000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	8985000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.344 Nm...0.957 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.167 Nm...0.254 Nm

Parametr	Hodnota
Max. síla Fy	4300 N...8400 N
Max. síla Fz	4300 N...8400 N
Max. síla Fy, celý pohon	2957 N...5914 N
Max. síla Fz, celý pohon	5608 N...9000 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	17576 N...35153 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	17576 N...35153 N
Max. moment Mx	170 Nm...350 Nm
Max. moment My	50 Nm...620 Nm
Max. moment Mz	60 Nm...580 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	207 Nm...378 Nm
Max. moment My, celý pohon	63 Nm...641 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	76 Nm...527 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	730 Nm...1459 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm...1920 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm...1920 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	80 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	750 N
Max. posuvová síla Fx	3520 N
Moment setrvačnosti v krutu It	1433600 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	2.633 kg.cm ² ...2.719 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.00633 kg.cm ² ...0.2282 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.76031 kg.cm ² ...1.0338 kg.cm ²
Posuvová konstanta	5 mm/ot...30 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	1814 g...3327 g
Hmotnost výrobku	6822 g...45829 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	6087 g...9079 g
Přídavek hmotností na 10 mm zdvihu	147 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	S60
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