

Pohony s vřetenem ELGD-BS-KF-WD-120- -

Číslo dílu: 8176879

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	50 mm...1500 mm
Velikost	120
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	12 mm
Stoupání vřetena	5 mm/ot...10 mm/ot
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech
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	6667 1/min
Max. rychlost	0.56 m/s...1.11 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	770900 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	5801000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.179 Nm...0.246 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.068 Nm

Parametr	Hodnota
Max. síla Fy	8000 N
Max. síla Fz	7200 N
Max. síla Fy, celý pohon	5914 N
Max. síla Fz, celý pohon	9071 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	35153 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	35153 N
Max. moment Mx	330 Nm
Max. moment My	600 Nm
Max. moment Mz	540 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	359 Nm
Max. moment My, celý pohon	628 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	527 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	1459 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	1920 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	1920 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	51 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	230 N
Max. posuvová síla Fx	1880 N
Moment setrvačnosti v krutu It	383100 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.13 kg.cm ² ...0.135 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.00633 kg.cm ² ...0.02533 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0947 kg.cm ² ...0.0961 kg.cm ²
Posuvová konstanta	5 mm/ot...10 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	2200 g
Hmotnost výrobku	5720 g...18190 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	5290 g
Přídavek hmotností na 10 mm zdvihu	86 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