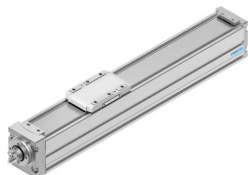


Pohon s vřetenem ELGC-BS-KF-45-100-10P

Číslo dílu: 8061484

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	100 mm
Velikost	45
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	10 mm
Stoupání vřetena	10 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 přibližovací čidlo pro indukční čidla
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. otáčky	3600 1/min
Max. rychlost	0.6 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,015 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
Třída čistého prostoru	Třída 7 podle ISO 14644-1
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Energie nárazu v koncových polohách	0.5 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	140000 mm ⁴

Parametr	Hodnota
Momenty ploch 2. stupně Iz	170000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.12 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.032 Nm
Max. síla Fy	880 N
Max. síla Fz	880 N
Max. síla Fy, celý pohon	300 N
Max. síla Fz, celý pohon	600 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	3240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	3240 N
Max. moment Mx	5.5 Nm
Max. moment My	4.7 Nm
Max. moment Mz	4.7 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	5.5 Nm
Max. moment My, celý pohon	4.7 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	4.7 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	42.8 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	180 N
Max. posuvová síla Fx	100 N
Moment setrvačnosti v krutu It	8500 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.05056 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.02533 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0082 kg.cm ²
Posuvová konstanta	10 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	220 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	36 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	V32
Materiál zadního víka	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál víka pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál saní	tlakový odlitek z hliníku
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel