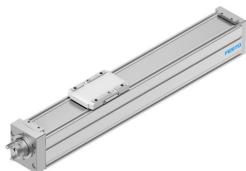


# Pohon s vřetenem ELGC-BS-KF-60-100-12P

Číslo dílu: 8061491

FESTO



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	100 mm
Velikost	60
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	12 mm
Stoupání vřetena	12 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
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo pro indukční čidla
Max. zrychlení	15 m/s <sup>2</sup>
Max. otáčky	4000 1/min
Max. rychlost	0.8 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,01 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových 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	1 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně Iy	441000 mm <sup>4</sup>
Momenty ploch 2. stupně Iz	542000 mm <sup>4</sup>
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.246 Nm

Parametr	Hodnota
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.042 Nm
Max. síla Fy	3641 N
Max. síla Fz	3641 N
Max. síla Fy, celý pohon	600 N
Max. síla Fz, celý pohon	1800 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	13400 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	13400 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max. moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	29.1 Nm
Max. moment My, celý pohon	31.8 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	31.8 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	107 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	117 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	117 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	54.6 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	230 N
Max. posuvová síla Fx	200 N
Moment setrvačnosti v krutu It	29800 mm <sup>4</sup>
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.10779 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.036476 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JO	0.02235 kg.cm <sup>2</sup>
Posuvová konstanta	12 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	525 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	51 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	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