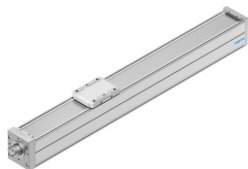


Pohon s vřetenem ELGC-BS-KF-80-1000-16P

Číslo dílu: 8061505

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	1000 mm
Velikost	80
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	16 mm
Stoupání vřetena	16 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	3750 1/min
Max. rychlost	1 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,01 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	2 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	1370000 mm ⁴

Parametr	Hodnota
Momenty ploch 2. stupně Iz	1660000 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.396 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.095 Nm
Max. síla Fy	5543 N
Max. síla Fz	5543 N
Max. síla Fy, celý pohon	900 N
Max. síla Fz, celý pohon	2700 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	20400 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	20400 N
Max. moment Mx	59.8 Nm
Max. moment My	56.2 Nm
Max. moment Mz	56.2 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	59.8 Nm
Max. moment My, celý pohon	56.2 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	56.2 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	220 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	207 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	207 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	72.5 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	500 N
Max. posuvová síla Fx	350 N
Moment setrvačnosti v krutu It	90500 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.35257 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.064846 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.07856 kg.cm ²
Posuvová konstanta	16 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	978 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	88 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	T46
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