

# Pohon s vřetenem ELGC-BS-KF-32-500-8P

Číslo dílu: 8061481

FESTO



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	32
Rezerva zdvihu	0 mm
Vůle při změně směru	0.15 mm
Průměr vřetena	8 mm
Stoupání vřetena	8 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	4500 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	0.25 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	38000 mm <sup>4</sup>

Parametr	Hodnota
Momenty ploch 2. stupně Iz	45000 mm <sup>4</sup>
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.04 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.02 Nm
Max. síla Fy	356 N
Max. síla Fz	356 N
Max. síla Fy, celý pohon	150 N
Max. síla Fz, celý pohon	300 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	1310 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	1310 N
Max. moment Mx	1.3 Nm
Max. moment My	1.1 Nm
Max. moment Mz	1.1 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	1.3 Nm
Max. moment My, celý pohon	1.1 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	1.1 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	5 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	4 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	4 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	31.4 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	75 N
Max. posuvová síla Fx	40 N
Moment setrvačnosti v krutu It	1700 mm <sup>4</sup>
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.02218 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.016211 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JO	0.00274 kg.cm <sup>2</sup>
Posuvová konstanta	8 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	83.4 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	18 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	V25
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