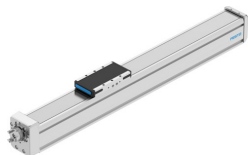


Pohony s vřetenem

ELGD-BS-KF-60 - -

Číslo dílu: 8176874

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pracovní zdvih	50 mm...1000 mm
Velikost	60
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 pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s kuličkovým tažným šroubem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Druh vřetena	pohon kuličkovým šroubem
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-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
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	508600 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	685700 mm ⁴
Volnoběžný točivý moment při maximální rychlosti pohybu	0.107 Nm...0.14 Nm
Točivý moment naprázdno při minimální rychlosti pohybu	0.045 Nm...0.047 Nm

Parametr	Hodnota
Max. síla Fy	2200 N...4075 N
Max. síla Fz	2200 N...4079 N
Max. síla Fy, celý pohon	930 N...1650 N
Max. síla Fz, celý pohon	1300 N...2750 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	9208 N...18415 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	9208 N...18415 N
Max. moment Mx	37 Nm...65 Nm
Max. moment My	15 Nm...141 Nm
Max. moment Mz	15 Nm...139 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	36 Nm...66 Nm
Max. moment My, celý pohon	27 Nm...85 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	26 Nm...45 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	157 Nm...314 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	60 Nm...500 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	60 Nm...500 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	60 mm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	230 N
Max. posuvová síla Fx	1550 N
Moment setrvačnosti v krutu It	52300 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.15716 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.00633 kg.cm ² ...0.02533 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0635 kg.cm ² ...0.06995 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	555 g...810 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1774 g...2286 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	54 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