

# pohon s vřetenem ELGA-BS-KF-120-300-0H-10P-ML

č. dílu: 8041838

FESTO

s vedením v oběžných kuličkových ložiskách



## katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	300 mm
velikost	120
rezerva zdvíhu	0 mm
průměr vřetene	25 mm
stoupání vřetene	10 mm/U
montážní poloha	libovol.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektromechanický přímočarý pohon s vřetenem s kluzným uložením matice v oběžných kuličkových pouzdrech
druh motoru	krokový motor servomotor
druh vřetena	vřeteno s uložením matice v kuličkových oběž. pouzdrech
princip odměřování	inkrementál.
max. zrychlení	15 m/s <sup>2</sup>
max. otáčky	3,600 1/min
max. rychlost	0.6 m/s
opakovatelná přesnost	±0,02 mm
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
stupeň krytí	IP40
okolní teplota	-10 ... 60 °C
momenty ploch 2.stupně ly	1,240E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	3,800E+03 mm <sup>4</sup>
točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu	1.33 Nm
točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu	1 Nm
max. síla Fy	5,500 N
max. síla Fz	6,890 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20,240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	25,355 N
max. moment Mx	104 Nm
max. moment My	680 Nm
max. moment Mz	680 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	383 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	2,502 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	2,502 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	500 N
max. posuvová síla Fx	3,400 N
moment setrvačnosti pro krut lt	247E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu	2.756 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	1.038 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	10 mm/U
pohybující se hmotnost	4,459 g
hmotnost přidavných saní	3,600 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	101 g

parametr	hodnota
dynamický průhyb (zátěž se pohybuje)	0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm
statický průhyb (zatížení v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
materiál uzavíracího krytu	hliník legovaný pro tváření eloxovaný
materiál profilu	hliník legovaný pro tváření eloxovaný
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krytu pohonu	hliník legovaný pro tváření eloxovaný
materiál vedení saní	ocel
materiál vodičí kolejnice	ocel
materiál saní	hliník legovaný pro tváření eloxovaný
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel