

# pohon s vřetenem ELGT-BS-160-550-10P

č. dílu: 8124518

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	550 mm
velikost	160
rezerva zdvíhu	0 mm
zpětná vůle	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
průměr vřetene	20 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
varianty	doporučeno pro zařízení na výrobu baterií Li-ion
max. zrychlení	15 m/s <sup>2</sup>
max. otáčky	3,000 1/min
max. rychlost	0.5 m/s
opakovatelná přesnost	$\pm 0,02 \text{ mm}$
spínací cyklus	100 %
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
klasifikace RSBP podle CD-0033	F1a
třída čistoty prostředí	pro hadici s vnějším průměrem 11,6 mm
stupeň krytí	IP20
okolní teplota	0 ... 50 °C
trvalé posuvová síla	1,575 N
momenty ploch 2.stupně ly	1,411E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	15,257E+03 mm <sup>4</sup>
točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu	0.4 Nm
točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu	0.2 Nm
max. síla Fy	9,550 N
max. síla Fz	11,370 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	35,183 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	41,887 N
max. moment Mx	600 Nm
max. moment My	560 Nm
max. moment Mz	560 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	2,210 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	2,063 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	2,063 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	340 N
max. posuvová síla Fx	1,575 N
moment setrvačnosti pro krut lt	726E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu	809 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	0.3175 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	10 mm/U

parametr	hodnota
pohybující se hmotnost	3,855 g
hmotnost výrobku	19,879 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	9,564 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	188 g
dynamický průhyb (zátěž se pohybuje)	0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm
statický průhyb (zatížení v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
kód rozhraní pohonu	T46
materiál uzavíracího krytu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krytu pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál vedení saní	ocel
materiál vodicí kolejnice	ocel
materiál saní	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel