

# pohon s vřetenem ELGT-BS-90-550-20P

č. dílu: 8124428

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	550 mm
velikost	90
rezerva zdvíhu	0 mm
zpětná vůle	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
průměr vřetene	15 mm
stoupání vřetene	20 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	1 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	třída ISO 6
stupeň krytí	IP20
okolní teplota	0 ... 50 °C
trvalé posuvová síla	810 N
momenty ploch 2.stupně ly	631E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	1,948E+03 mm <sup>4</sup>
točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu	0.2 Nm
točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu	0.04 Nm
max. síla Fy	4,710 N
max. síla Fz	5,600 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17,352 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20,631 N
max. moment Mx	65 Nm
max. moment My	51 Nm
max. moment Mz	51 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	239 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	188 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	188 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	290 N
max. posuvová síla Fx	810 N
moment setrvačnosti pro krut lt	151E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	0.2291 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	20 mm/U

parametr	hodnota
pohybující se hmotnost	1,645 g
hmotnost výrobku	9,981 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4,353 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	104 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