

pohon s vřetenem ELGT-BS-120-500-20P

č. dílu: 8124500

FESTO



katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	500 mm
velikost	120
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 ²
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	pro hadici s vnějším průměrem 11,6 mm
stupeň krytí	IP20
okolní teplota	0 ... 50 °C
trvalé posuvová síla	805 N
momenty ploch 2.stupně ly	966E+03 mm ⁴
momenty ploch 2.stupně lz	6,011E+03 mm ⁴
točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu	0.3 Nm
točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu	0.08 Nm
max. síla Fy	6,800 N
max. síla Fz	8,090 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	25,051 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	29,804 N
max. moment Mx	300 Nm
max. moment My	310 Nm
max. moment Mz	310 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	1,105 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	1,142 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	1,142 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	290 N
max. posuvová síla Fx	805 N
moment setrvačnosti pro krut lt	506E+03 mm ⁴
moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu	0.2522 kgcm ²
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.1013 kgcm ²
moment setrvačnosti JO	0.2654 kgcm ²
posuvová konstanta	20 mm/U

parametr	hodnota
pohybující se hmotnost	2,036 g
hmotnost výrobku	11,331 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	5,235 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	124 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