

# pohon s vřetenem ELGC-BS-KF-45-400-10P

č. dílu: 8061487

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
pracovní zdvih	400 mm
velikost	45
rezerva zdvíhu	0 mm
zpětná vůle	0.15 mm
průměr vřetene	10 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	kuličkové vřeteno
snímání polohy	pro čidla pro indukční čidla
max. zrychlení	15 m/s <sup>2</sup>
max. otáčky	3,600 1/min
max. rychlost	0.6 m/s
opakovatelná přesnost	±0,015 mm
spínací cyklus	100 %
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
klasifikace RSBP podle CD-0033	F1a
třída čistoty prostředí	třída ISO 7
stupeň krytí	IP40
okolní teplota	0 ... 50 °C
energie nárazu v koncových polohách	0.5 mJ
Upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
momenty ploch 2.stupně ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu	0.12 Nm
točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu	0.032 Nm
max. síla Fy	300 N
max. síla Fz	600 N
Fy pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	880 N
Fz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	880 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	3,240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	3,240 N
max. moment Mx	5.5 Nm
max. moment My	4.7 Nm
max. moment Mz	4.7 Nm
Mx pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	5.5 Nm
My pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	4.7 Nm
Mz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	4.7 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17 Nm

parametr	hodnota
vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	42.8 mm
max. radiální síla na hnací hřídeli	180 N
max. posuvová síla Fx	100 N
moment setrvačnosti pro krut lt	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	0.05056 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	0.0082 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	10 mm/U
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost	220 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	36 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	V32
materiál uzavíracího krytu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krycí pásky	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál krytu pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál vedení saní	ocel
materiál vodicí kolejnice	ocel
materiál saní	hliníkový tlakový odlitek
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel