

pohon s vřetenem ELGA-BS-KF-150- -

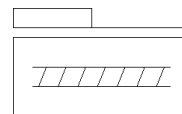
č. dílu: 8024921

FESTO

s vedením v oběžných kuličkových ložiskách



příklad zobrazení



katalogový list

Obecný katalogový list - jednotlivé hodnoty závisí na Vaší konfiguraci.

parametr	hodnota
pracovní zdvih	50 ... 3,000 mm
velikost	150
průměr vřetene	40 mm
stoupání vřetene	40 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 ²
max. otáčky	3,000 1/min
max. rychlost	2 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	4,700E+03 mm ⁴
momenty ploch 2.stupně lz	11,800E+03 mm ⁴
točivý moment při chodu naprázdno maximální rychlostí pohybu	4.4 Nm
točivý moment při chodu naprázdno minimální rychlostí pohybu	2.2 Nm
max. síla Fy	5,500 N
max. síla Fz	11,000 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)	40,480 N
max. moment Mx	167 Nm
max. moment My	1,150 Nm
max. moment Mz	1,150 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	615 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	4,232 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	4,232 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	4,000 N
max. posuvová síla Fx	6,400 N
moment setrvačnosti pro krut It	783E+03 mm ⁴
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	18.031 kgcm ²
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.4053 kgcm ²
moment setrvačnosti JO	8.63 kgcm ²
posuvová konstanta	40 mm/U
pohybující se hmotnost	10,514 g
hmotnost přídatných saní	5,900 g

parametr	hodnota
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	25,100 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	213 g
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 vodicí kolejnice	ocel
materiál saní	hliník legovaný pro tváření eloxovaný
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel