

# elektrický válec ESBF-BS-50-100-5P

č. dílu: 8022590

★ doporučené výrobky

s kulíčkovým závitem, elektricky poháněné vřeteno, které převádí otáčivý pohyb motoru na přímočarý pohyb pohybové tyče

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
velikost	50
zdvih	100 mm
závit na pístnici	M16x1,5
zpětná vůle	30 μm
průměr vřetene	20 mm
stoupání vřetene	5 mm/U
max. úhel pootočení pístnice +/-	0.15 deg
podle normy	ISO 15552
montážní poloha	libovol.
konec pístnice	vnější závit
druh motoru	krokový motor servomotor
snímání polohy	pro čidla
konstrukce	elektrické válce s vřetenem s valivým uložením matice
druh vřetena	vřeteno s uložením matice v kulíčkových oběž. pouzdrech
pojištění proti pootočení/vedení	s kluzným vedením
max. zrychlení	5 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	0.33 m/s
opakovatelná přesnost	±0,01 mm
spínací cyklus	100 %
třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-20 ... 60 °C
bezpečnost vzhledem k potravinám	viz rozšířené informace o materiálu
relativní vlhkost vzduchu	0 - 95 %
stupeň krytí	IP40
okolní teplota	0 ... 60 °C
max. moment pohonu	4.8 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	300 N
max. posuvová síla Fx	5,000 N
moment pohonu naprázdno	0.3 Nm
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	500 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	500 kg
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	793 g
přírůstek pohybující se hmotností na 10 mm zdvihu	35 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1,982 g
přírůstek hmotností na 10 mm zdvihu	65 g
typ upevnění	vnitřním závitem nebo příslušenství
kód rozhraní pohonu	D50

parametr	hodnota
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krytu	Tvárná slitina hliníku s hladkým eloxováním
materiál pístitnice	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál šroubů	ocel, pozink.
materiál matice vřetena	ocel pro válcovaná ložiska
materiál vřetena	ocel pro válcovaná ložiska
materiál trubky válce	tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno