

elektrický válec ESBF-BS-100-300-40P

č. dílu: 574124

FESTO

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



katalogový list

parametr	hodnota
velikost	100
zdvih	300 mm
závit na pístnici	M20x1,5
zpětná vůle	40 μm
průměr vřetene	40 mm
stoupání vřetene	40 mm/U
max. úhel pootočení pístnice +/-	0.5 deg
podle normy	ISO 15552
montážní poloha	libovol.
konec pístnice	vnější závit
druh motoru	servomotor
snímání polohy	pro čidla
konstrukce	elektrické válce s vřetenem s valivým uložením matice
druh vřetena	vřeteno s uložením matice v kuličkových oběž. pouzdech
pojištění proti pootočení/vedení	s kluzným vedením
max. zrychlení	25 m/s ²
max. rychlost	1.34 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	102.6 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	1,100 N
max. posuvová síla Fx	14,500 N
moment pohonu naprázdno	1 Nm
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	1,400 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	1,400 kg
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	20.372 kgcm ²
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.40528 kgcm ²
moment setrvačnosti JO	6.1704 kgcm ²
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	8,786 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	132 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	11,123 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	193 g
typ upevnění	vnitřním závitem nebo příslušenství
kód rozhraní pohonu	D100
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS

parametr	hodnota
materiál krytu	hliníkový odlitek, potažený
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