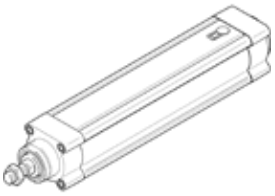
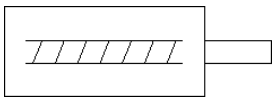
elektrický válec
ESBF-BS-80-400-5P

č. dílu: 574106

FESTO

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





katalogový list

parametr	hodnota
velikost	80
zdvih	400 mm
závit na pístnici	M20x1,5
zpětná vůle	30 µm
průměr vřetene	32 mm
stoupání vřetene	5 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. pouzdrech
pojištění proti pootočení/vedení	s kluzným vedením
max. zrychlení	5 m/s2
max. rychlost	0.25 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	11.9 Nm
max. radiální síla na hnací hřídeli	1,100 N
max. posuvová síla Fx	12,000 N
moment pohonu naprázdno	0.5 Nm
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	1,200 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	1,200 kg
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	7.699 kgcm2
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.00633 kgcm2
moment setrvačnosti JO	1.5297 kgcm2
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	5,300 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	103 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	7,393 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	155 g
typ upevnění	vnitřním závitem nebo příslušenství
kód rozhraní pohonu	D80
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS

parametr	hodnota
materiál krytu	hliníkový odlitek, potažený
materiál pístnice	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