

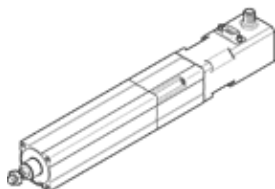
# elektrický válec EPCO-25-100-3P-ST-E

č. dílu: 1470700  
výběhový výrobek

FESTO

je mechanický přímočarý pohon s pohybovou tyčí a nedílně namontovaným krokovým motorem

Výběhový typ. Dodáván do r. 2025. Alternativní výrobek viz portál podpory.



## katalogový list

parametr	hodnota
velikost	25
zdvih	100 mm
rezerva zdvíhu	0 mm
závit na pístnici	M8
zpětná vůle	0.1 mm
úhel kroku při plném kroku	1.8 deg
tolerance úhlu kroku	±5 %
průměr vřetene	10 mm
stoupání vřetene	3 mm/U
max. úhel pootočení pístnice +/-	1.5 deg
montážní poloha	libovol.
konec pístnice	vnější závit
druh motoru	krokový motor
konstrukce	elektrický válec s kuličkovým vřetenem
druh vřetena	kuličkové vřeteno
pojištění proti pootočení/vedení	s kluzným vedením
čidlo polohy rotoru	inkrementální enkodér
rozhraní vysílače polohy rotoru	RS422 TTL kanály AB + nulový index
princip odměřování polohy rotoru	optický
max. zrychlení	10 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	0.15 m/s
opakovatelná přesnost	±0,02 mm
spínací cyklus	100 %
stupeň krytí izolace	B
jmenovité provozní napětí DC	24 V
jmenovitý proud motoru	3 A
povolení	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS
třída odolnosti korozi KBK	1 - nízké požadavky na odolnost korozi
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-20 ... 60 °C
relativní vlhkost vzduchu	0 - 85 % nekondenzující
stupeň krytí	IP40
okolní teplota	0 ... 50 °C
energie nárazu v koncových polohách	0.0002 J
max. moment Mx	0 Nm

parametr	hodnota
max. moment $M_y$	1 Nm
max. moment $M_z$	1 Nm
max. posuvová síla $F_x$	350 N
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	60 kg
směrná hodnota užitečné zátěže, svislé	30 kg
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	0.0487 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.0023 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	0.0933 kgcm <sup>2</sup>
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	145 g
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	2.6 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1,125 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	34 g
technika připojení elektrické části	konektor
typ upevnění	vnitřním závitem příslušenstvím
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krytu	hliník legovaný pro tváření hladce eloxováno
materiál tělesa	hliník legovaný pro tváření hladce eloxováno
materiál pístitnice	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál matice vřetena	ocel
materiál vřetena	ocel pro válcovaná ložiska
materiál trubky válce	hliník legovaný pro tváření hladce eloxováno