

# Elektrický válec EPCC-BS-45-50-3P-A

Číslo dílu: 5428859

FESTO



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	45
Zdvih	50 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na pístnici / pohybové tyči	M10x1,25
Vůle při změně směru	100 µm
Průměr vřetena	10 mm
Stoupání vřetena	3 mm/ot
Max. úhel natočení pístní tyče +/-	1 stupeň
Montážní poloha	libovoln.
Zakončení pístnice / pohybové tyče	vnější závit
Druh motoru	krokový motor servomotor
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo
Konstrukce	Elektrický válec s kuličkovým pohonem vřetene
Druh vřetena	pohon kuličkovým šroubem
Pojištění proti pootočení / vedení	v kluzném vedení
Max. zrychlení	5 m/s <sup>2</sup>
Max. otáčky	3600 1/min
Max. rychlost	0.18 m/s
Max. rychlost referenčního pohybu	0.01 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,02 mm
Doba sepnutí	100%
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Třída čistého prostoru	Třída 9 podle ISO 14644-1
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C

Parametr	Hodnota
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 95 % bez kondenzace
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	0.012 J
Max. hnací moment	0.4 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	2.9 Nm
Max. moment Mz	2.9 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	180 N
Max. posuvová síla Fx	450 N
Moment při chodu naprázdno	0.08 Nm
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	60 kg
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	30 kg
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvíhu	0.0503 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.0023 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JO	0.0109 kg.cm <sup>2</sup>
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	179 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvíhu	4.9 g
Základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	555 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	41 g
Způsob upevnění	s vnitřním závitem s příslušenstvím
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku hladce eloxovaný
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska