

Elektrický pohon EPCC-BS-45-300-3P-A

Číslo dielu: 5428867

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	45
Zdvih	300 s
Rezerva zdvihu	0 s
Závit na piestnej tyči	M10x1,25
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	10 s
Stúpanie vretena	3 mm/ot
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	1 stupeň
Montážna poloha	ľubovoľná
Koniec piestnej tyče	Vonkajší závit
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače
Konštrukcia	Elektrický valec s pohonom s guľčikovou skrutkou
Typ vretena	Pohon s guľčikovou skrutkou
Poistenie proti pretočeniu/vedenie	s klzným vedením
Max. zrýchlenie	5 m/s ²
Max. počet otáčok	3600 1/min
Max. rýchlosť	0.18 m/s
Max. rýchlosť referenčného chodu	0.01 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,02 mm
Doba zopnutia	100%
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Trieda čistoty priestoru	Trieda 9 podľa normy ISO 14644-1
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 95 % nekondenzujúca
Druh krytia	IP40

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	0.012 J
Max. moment pohonu	0.4 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	2.9 Nm
Max. moment Mz	2.9 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	180 N
Min. posuvová sila Fx	450 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.08 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	60 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	30 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.0503 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0023 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0109 kg.cm ²
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	179 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	4.9 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	555 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	41 g
Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom s príslušenstvom
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina hladko eloxovaný
Materiál piestnej tyče	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ pre valivé ložiská