

Elektrické válce

EPRF-BS-55-100-10P-F-M1

Číslo dílu: 8211888

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	55
Zdvih	100 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na pístnici / pohybové tyči	M8
Vůle při změně směru	100 μm
Průměr vřetena	16 mm
Stoupání vřetena	10 mm/ot
Max. úhel natočení pístní tyče +/-	0.7 stupeň
Montážní poloha	libovoln.
Zakončení pístnice / pohybové tyče	vnitřní závit
Druh motoru	servomotor
Snímání poloh	bez
Konstrukce	Elektrický válec s kuličkovým oběžným závitem
Druh vřetena	pohon kuličkovým šroubem
Pojištění proti pootočení / vedení	v kluzném vedení
Max. otáčky pohonu	3000 1/min
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. rychlost	500 m/s
Max. rychlost referenčního pohybu	0.01 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,02 mm
Doba sepnutí	100%
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Třída odolnosti korozi KBK	4 - zvláště vysoké nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 95 % bez kondenzace
Stupeň krytí	IP69K
Okolní teplota	-10 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	72 mJ

Parametr	Hodnota
Max. hnací moment	5.21 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	18.8 Nm
Max. moment Mz	18.8 Nm
Max. radiální síla na hřídeli pohonu	175 N
Max. posuvová síla Fx	3000 N
Moment při chodu naprázdno	0.377 Nm
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	300 kg
Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle	150 kg
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.3386 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.0253 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.0576 kg.cm ²
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	529 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	11.1 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1988 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	51.4 g
Způsob upevnění	s vnitřním závitem
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krytky	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál víka	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál těsnění	TPE-U(PU)
Materiál dynamických těsnění	TPE-U(PU)
Materiál tělesa	silně legovaná nerezová ocel
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál matice vřetena	ocel
Materiál vřetena	ocel na valivá ložiska
Materiál trubky válce	silně legovaná nerezová ocel