

Elektrický pohon EPRF-BS-36-100-8P-F-M1

Číslo dielu: 8211880

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	36
Zdvih	100 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na piestnej tyči	M6
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	8 mm
Stúpanie vretena	8 mm/ot
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	0.7 stupeň
Montážna poloha	ľubovoľná
Koniec piestnej tyče	Vnútorňý závit
Typ motora	Servomotor
Snímanie polohy	bez
Konštrukcia	Elektrický valec s guľičkovým obežným závitom
Typ vretena	Pohon s guľičkovou skrutkou
Poistenie proti pretočeniu/vedenie	s klzným vedením
Max. otáčky pohonu	4750 1/min
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. rýchlosť	600 m/s
Max. rýchlosť referenčného chodu	0.01 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,02 mm
Doba zopnutia	100%
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Trieda odolnosti proti korózii KBK	4 - mimoriadne silné namáhanie koróziou
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 95 % nekondenzujúca
Druh krytia	IP69K
Teplota okolia	-10 °C...60 °C

Charakteristický znak	Hodnota
Energia nárazu v koncových polohách	8 mJ
Max. moment pohonu	0.6 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	4.9 Nm
Max. moment Mz	4.9 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	75 N
Min. posuvová sila Fx	380 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.118 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	24 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	12 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.0259 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0163 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0038 kg.cm ²
Referenčná životnosť	2500 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	151 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	7 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	930 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	24.7 g
Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál uzatváracieho krytu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál veka	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál tesnení	TPE-U(PU)
Materiál dynamických tesnení	TPE-U(PU)
Materiál telesa	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál piestnej tyče	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ pre valivé ložiská
Materiál rúry valca	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca