

Elektrický pohon

EPRF-BS-45- -

Číslo dielu: 8211887

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	45
Zdvih	24 mm...800 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na piestnej tyči	M6 M10x1,25
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	12 mm
Stúpanie vretena	5 mm/ot...10 mm/ot
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	0.7 stupeň
Montážna poloha	ľubovoľná
Koniec piestnej tyče	Vonkajší závit Vnútorý závit
Typ motora	Servomotor
Snímanie polohy	bez
Konštrukcia	Elektrický valec s guľčkovým obežným závitom
Typ vretena	Pohon s guľčkovou skrútkou
Poistenie proti pretočeniu/vedenie	s klzným vedením
Max. otáčky pohonu	6000 1/min
Max. zrýchlenie	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. rýchlosť	500 m/s...1000 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

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-10 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	24 mJ
Max. moment pohonu	0.97 Nm...1.9 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	7 Nm
Max. moment Mz	7 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	115 N
Min. posuvová sila Fx	1000 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.128 Nm...0.185 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	120 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	60 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.1142 kg.cm ² ...0.1217 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0063 kg.cm ² ...0.0253 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0171 kg.cm ² ...0.0175 kg.cm ²
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	230 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	9.1 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1091 g...1559 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	37.7 g
Spôsob upevnenia	s priechodným otvorom a zadným upevňovacím uhlom s priechodným otvorom s upevňovacím uholníkom s vnútorným závitom a zadnou montážnou konzolou s vnútorným závitom s upevnením kyvnými čapmi na uzatváracom kryte
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