

Elektrický pohon EPRF-BS-86- -

Číslo dielu: 8211899

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	86
Zdvih	50 mm...1000 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na piestnej tyči	M20x1,5 M12
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	32 mm
Stúpanie vretena	5 mm/ot...32 mm/ot
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	0.5 stupeň
Montážna poloha	ľubovoľná
Koniec piestnej tyče	Vonkajší závit Vnútorňý závit
Typ motora	Servomotor
Snímanie polohy	bez
Konštrukcia	Elektrický valec s guľičkovým obežným závitom
Typ vretena	Pohon s guľičkovou skrútkou
Poistenie proti pretočeniu/vedenie	s klzným vedením
Max. otáčky pohonu	1800 1/min...2000 1/min
Max. zrýchlenie	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. rýchlosť	150 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	250 mJ
Max. moment pohonu	11.86 Nm...32.82 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	79.2 Nm
Max. moment Mz	79.2 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	900 N
Min. posuvová sila Fx	6000 N...12500 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.797 Nm...1.484 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	1000 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	500 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	6.261 kg.cm ² ...6.7192 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0063 kg.cm ² ...0.2594 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	1.3936 kg.cm ² ...1.4369 kg.cm ²
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	2408 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	23.6 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	6280 g...8816 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	104.3 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