

Elektrický pohon EPRF-BS-55- -

Číslo dielu: 8211891

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	55
Zdvih	25 mm...800 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na piestnej tyči	M8 M12x1,25
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	16 mm
Stúpanie vretena	5 mm/ot...16 mm/ot
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-	0.7 stupeň
Montážna poloha	ľubovoľná
Koniec piestnej tyče	Vonkajší závit Vnútorňý 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	3000 1/min...3750 1/min
Max. zrýchlenie	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. rýchlosť	250 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	72 mJ
Max. moment pohonu	2.65 Nm...6.05 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	18.8 Nm
Max. moment Mz	18.8 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	175 N
Min. posuvová sila Fx	2200 N...3000 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.181 Nm...0.47 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	300 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	150 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvíhu	0.3367 kg.cm ² ...0.3798 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0063 kg.cm ² ...0.0649 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0575 kg.cm ² ...0.0605 kg.cm ²
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	529 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvíhu	11.1 g
Základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	1760 g...2430 g
Nárast hmotnosti pri zdvíhu 10 mm	51.4 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