

# Elektrický pohon EPRF-BS-75- -

Číslo dielu: 8211895

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	75
Zdvih	50 mm...1000 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na piestnej tyči	M16x1,5 M10
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	25 mm
Stúpanie vretena	5 mm/ot...25 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	2400 1/min...3000 1/min
Max. zrýchlenie	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
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	150 mJ
Max. moment pohonu	6.83 Nm...19 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max. moment My	31.2 Nm
Max. moment Mz	31.2 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	700 N
Min. posuvová sila Fx	4500 N...7500 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.494 Nm...0.975 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	600 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	300 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	2.2416 kg.cm <sup>2</sup> ...2.2633 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0063 kg.cm <sup>2</sup> ...0.1583 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.4976 kg.cm <sup>2</sup> ...0.5039 kg.cm <sup>2</sup>
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1267 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	15.1 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	4320 g...5896 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	84.5 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