

# Elektrický pohon EPRF-BS-55-300-10P-F-M1

Číslo dielu: 8211890

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Veľkosť	55
Zdvih	300 mm
Rezerva zdvihu	0 mm
Závit na piestnej tyči	M8
Reverzná vôľa	100 µm
Priemer vretena	16 mm
Stúpanie vretena	10 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	3000 1/min
Max. zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. rýchlosť	500 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	72 mJ
Max. moment pohonu	5.21 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	3000 N
Moment pohonu pri chode naprázdno	0.377 Nm
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná	300 kg
Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, zvisle	150 kg
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.3386 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0253 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0576 kg.cm <sup>2</sup>
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	529 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	11.1 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1988 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	51.4 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