

# Elektrozylinder EPRF-BS-75-300-10P-F-M1

Teilenummer: 8211893

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	75
Hub	300 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M10
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	25 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.5 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Innengewinde
Motorart	Servomotor
Positionserkennung	ohne
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Antriebsdrehzahl	3000 1/min
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	500 m/s
Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	0.01 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Aufprallenergie in den Endlagen	150 mJ
Max. Antriebsmoment	13.25 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	31.2 Nm
Max. Moment Mz	31.2 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	700 N
Max. Vorschubkraft Fx	7500 N
Leerlaufantriebsmoment	0.516 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	600 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	300 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2.2453 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.5098 kgcm <sup>2</sup>
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1267 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	15.1 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4881 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	84.5 g
Befestigungsart	mit Innengewinde
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckkappe	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Deckel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Dynamische Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei