

Elektrozylinder EPRF-BS-86- -

Teilenummer: 8211899

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	86
Hub	50 mm...1000 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M20x1,5 M12
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	32 mm
Spindelsteigung	5 mm/U...32 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.5 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde Innengewinde
Motorart	Servomotor
Positionserkennung	ohne
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Antriebsdrehzahl	1800 1/min...2000 1/min
Max. Beschleunigung	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	150 m/s...1000 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

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	250 mJ
Max. Antriebsmoment	11.86 Nm...32.82 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	79.2 Nm
Max. Moment Mz	79.2 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	900 N
Max. Vorschubkraft Fx	6000 N...12500 N
Leerlaufantriebsmoment	0.797 Nm...1.484 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	1000 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	500 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	6.261 kgcm ² ...6.7192 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0063 kgcm ² ...0.2594 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	1.3936 kgcm ² ...1.4369 kgcm ²
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	2408 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	23.6 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	6280 g...8816 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	104.3 g
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung und hinterem Befestigungswinkel mit Durchgangsbohrung mit Haltewinkel mit Innengewinde und hinterem Befestigungswinkel mit Innengewinde mit Schwenkzapfenbefestigung am Abschlussdeckel
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