

Forseal FOI aus PTFE

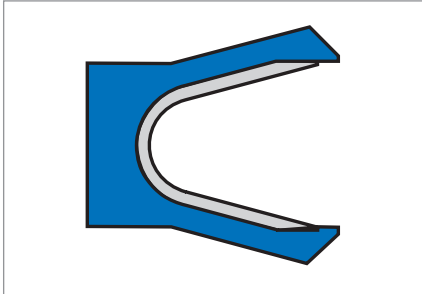


Abb. 1 Forseal FOI aus PTFE

Produktbeschreibung

Einseitig wirkende, nutringartige Dichtung aus PTFE mit metallischer Spannfeder.

Produktvorteile

Axial bewegte Stangendichtung, austauschbar für O-Ring Einbauräume (ARPS568, MIL-P-5514)

- Extreme Medien- und Temperaturbeständigkeit
- Gute Trockenlaufeigenschaften
- Niedrige statische und dynamische Reibwerte.

Anwendung

Armaturen, Hydraulikzylinder, Akkumulatoren, Pneumatikzylinder sowie Anwendungen in der Lebensmittel-, Medizin- und Chemietechnik.

Konstruktionshinweise

Neben den Standardabmessungen sind alle Sonderabmessungen unter Berücksichtigung der Nutprofile ohne Werkzeugkosten auf Anfrage lieferbar. Lieferbare Abmessungen ab Ø 5 mm (Stange) bis ca. 2000 mm. Generell ist der Einbau nur in geteilte, axial zugängliche Nuten möglich. Einbau in halboffene Nuten in Ausnahmefällen möglich. → Technisches Handbuch.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Spannfeder
PTFE kohlegefüllt	PTFE 10/F56110	serienmäßig rostfreier Stahl (Werkst.-Nr. 1.4310)

Einsatzbereich

Werkstoff	PTFE 10/F56110 + 1.4310
Temperaturbereich in °C	
Hydraulikflüssigkeiten, Öl, Wasser, Dampf, Luft, Lösungsmittel, Pharmazeutische Stoffe, Lebensmittel bzw. alle Medien, die PTFE und rostfreien Stahl nicht angreifen	-200 ... +260
Druck p in MPa	30
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	15

Werkstoff	PTFE 10/F56110 + Feder Hastelloy C276 (nicht ab Lager lieferbar)
Temperaturbereich in °C	
Aggressive Säuren und Laugen	-200 ... +260
Druck p in MPa	30
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	15

Dreh-Schwenkbewegungen möglich. Keine Rotation. → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

Dichtflächen, dynamisch/statisch: → Abb. 2

Einführungsschrägen: $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

Nutflanke: $R_a < 2,5 \mu\text{m}$

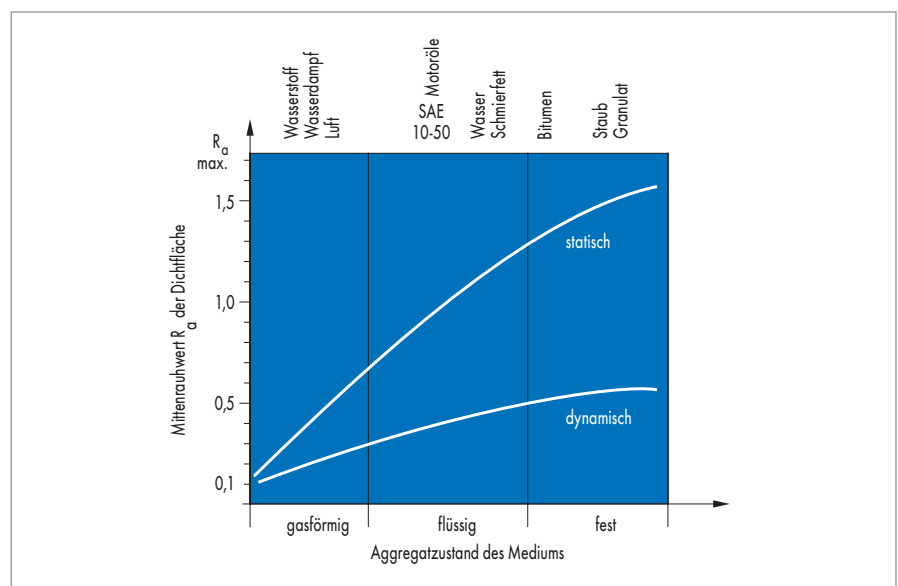


Abb. 2 Oberflächenempfehlung für Dichtflächen.