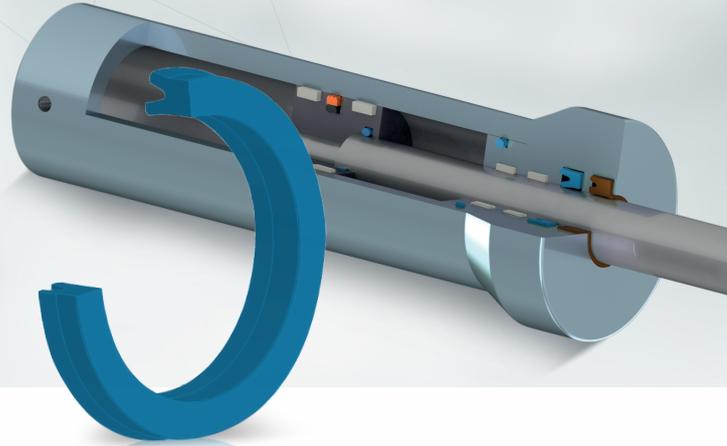




Einfachwirkende Kolbendichtungen für ISO Bauräume

Bewegung unter Druck



- Robust und verschleißfest
- Weite Bandbreite an Medienbeständigkeit
- Für die erweiterten Beständigkeitsanforderungen in der Lebensmitteltechnik sowie bei biologisch leicht abbaubaren Hydraulikmedien stehen eine Reihe geeigneter Werkstoffe zur Verfügung
- Hervorragende Montagefähigkeit
- Kolben müssen nicht geteilt werden
- Nicht ausgewiesene Abmessungen sind bei Bedarf in spanender Fertigung rasch lieferbar

Die FiPur® Vorzugsreihen des Kolbendichtungsprofils *PS passen in die Einbauräume nach ISO 5597. Wie alle Dichtelemente der FiPur® Produktfamilie sind die Bauteile äußerst robust und bieten dem Anwender höchste Funktionssicherheit auch unter harten Einsatzbedingungen.

Kolbendichtungen trennen die beiden Druckräume (Stangenseite und Bodenseite) auf dem Arbeitskolben im Zylinder voneinander.

Wenn der Rückhub bei Hydraulikzylindern durch Druckfedern bzw. einfach infolge der zur Verfügung stehenden Schwerkraft erfolgt muss die Kolbendichtung bei diesem Prozessschritt vor allem äußerst geringe Reibkräfte aufweisen. Für solche Aufgaben ist das millionenfach bewährte Nutringprofil der FiPur® PS prädestiniert.

Sämtliche Werkstoffe sind äußerst robust und bieten dem Anwender höchste Funktionssicherheit auch unter harten Einsatzbedingungen. Für spezielle Verschmutzungsexpositionen können weitere Sonderwerkstoffe verwendet werden.

Anwendungsbeispiele

FiPur® Kolbendichtungen werden in langlebigen, wartungsarmen Hydraulikzylindern eingesetzt:

- Mobil- und Stationärhydraulik
- Baumaschinen, land- und forstwirtschaftliche Maschinen, Kränen, Betonpumpen, Flurförderfahrzeugen, etc.
- Pressen, Hubtischen, Spritzgießmaschinen

Technische Daten

Einsatztemperatur	- 35 °C bis + 110 °C - FiPur® 100
Zulässiger Systemdruck	bis 400 bar
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien	Hydrauliköle auf Mineralölbasis und **biologisch abbaubaren Medien

* PS Kolbendichtung Einfach wirkend (Piston Seal single acting)

** bei Verwendung von FiPur® 200

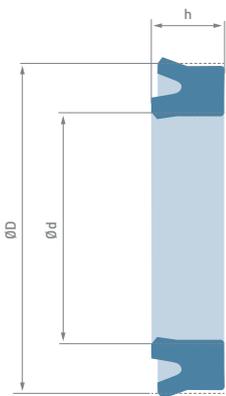


Abb. 1: Querschnitt der Kolbendichtung

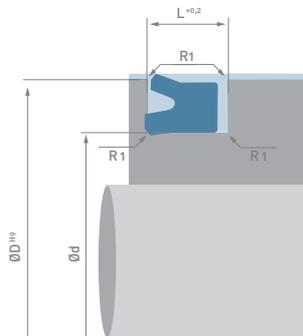


Abb. 2: Querschnitt der Einbausituation

Einbauhinweise

Die Dichtungen benötigen zur vollen Funktion ein Axialspiel. Die spezifischen Maße sind in den Spalten H und L der Abmessungstabellen ausgewiesen. Die Profile lassen sie durch Einschnappen in die genormten Einbauräume nach ISO 5597 bzw. ISO 7425-1 montieren.

Bei der Montage dürfen die Kolbendichtungen nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Bei Nichtbeachten kann es zu Beschädigungen der Abstreiflippen kommen. Bitte beachten Sie, dass die Montagekräfte bei großen Profilquerschnitten stark zunehmen und deshalb Montagehilfen benötigt werden. Bei Bedarf erhalten Sie hierzu Konstruktionshinweise.

Produktkatalog

