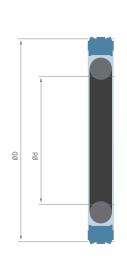


Doppeltwirkende Kolbendichtungen für ISO Bauräume

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



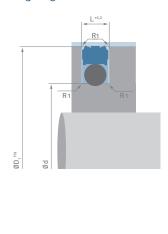


Abb. 1: Querschnitt der Kolbendichtung

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.



FiPur® Vorzugsreihen des doppeltwirkenden Kolbendichtungsprofils *PD passen in die Einbauräume nach DIN ISO 7425-1. Durch die Kombination eines Gleitrings aus FiPur® 100 (bis 250 bar) bzw. FiPur® 150 (bis 400 bar) und einen elastomeren O-Ring aus NBR als Vorspannelement bietet dem Anwender neben hervorragender Dichtheit und geringer Reibung auch Kostenvorteile durch die einfache Montagefähigkeit in eingestochenen Nuten eines einteiligen Kolbens.

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 Zulässiger Systemdruck bis 400 bar

Gleitgeschwindigkeit

 $\leq 0.5 \,\mathrm{m/s}$

Medien

Hydrauliköle auf Mineralölbasis und **biologisch abbaubaren Medien

* PD = doppeltwirkende Kolbendichtung (Double Piston Seal)

** bei Verwendung von FiPur® 200





