

Drehdurchführung für hohe Drücke

Rotary joint for high pressure

Konstruktionsmerkmale

- Verschiedene Werkstoffkombinationen zur Auswahl
- Abdichtung mit radial oder axial wirkenden Dichtelementen
- Modulkonzept erlaubt einfache konstruktive Varianten
- Anschluss zur gezielten Leckageabfuhr

Optionen

- Ausführung des Wellenanschlusses nach Kundenwunsch

Einsatzgrenzen*

Druck: bis zu 500 bar

Temperatur: 180° C

Gleitgeschwindigkeit: bis zu 2 m/s

* in Abhängigkeit von Baugröße, Ausführung und Werkstoffauswahl

Werkstoffe

Dichtungsteile: PTFE verstärkt, FKM

Sonstige Bauteile: Edelstahl

Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Design Features

- Several material combinations available
- Sealing with radial or axial acting sealing elements
- Modular concept allows design variations easily
- Connection for selected leakage drain

Options

- Design of shaft connection to customers request

Operating Limits*

Pressure: up to 500 bar (7250 psi)

Temperature: 180° C (356° F)

Sliding speed: up to 2 m/sec (394 FPM)

* depending on size, design and material selection

Materials

Sealing parts: PTFE reinforced, FKM

Other parts: stainless steel

Other materials upon request

Ausführungsbeispiel

Example of design

Innenreinigung von Zylindern durch Wasserstrahl

Medium: Wasser mit Zusätzen

Temperatur: 40° C

Drehzahl: 320 min⁻¹

Druck: 500 bar

Besonderheiten

- Anbau für Zahn-Riemenrad vorbereitet



Inside cleaning of cylinders by water jet

Medium: water with additives

Temperature: 40° C (104° F)

Speed: 320 min⁻¹

Pressure: 500 bar (7250 psi)

Special features

- Prepared for mounting of a timing belt wheel

Pressensteuerung

Medium: Hydrauliköl

Temperatur: 100° C

Drehzahl: 1000 min⁻¹

Druck: 100 bar

Besonderheiten

- Zweiter Niederdruckkanal zur Kühlung



Control system of a press

Medium: hydraulic oil

Temperature: 100° C (212° F)

Speed: 1000 min⁻¹

Pressure: 100 bar (1450 psi)

Special features

- Second low pressure canal for cooling purposes