

## Drehdurchführung für mehrere Anschlüsse

## Rotary joint for multiple connections

### Konstruktionsmerkmale

- Verschiedene Werkstoffkombinationen zur Auswahl
- Abdichtung mit radial wirkenden Dichtelementen
- Modulkonzept erlaubt einfache konstruktive Varianten
- 1 bis 12 Kanäle

### Optionen

- Ausführung des Wellenanschlusses nach Kundenwunsch
- Kombination mit unterschiedlichen Medien
- Integration elektrischer Drehkontakte

### Einsatzgrenzen\*

Druck: bis 400 bar  
 Temperatur: bis 300° C  
 Gleitgeschwindigkeit: bis 2 m/sec

\* in Abhängigkeit von Baugröße, Ausführung und Werkstoffauswahl

### Werkstoffe

Dichtungsteile: NBR, FKM, EPDM, FFKM, PTFE verstärkt,  
 Sonstige Bauteile: Edelstahl, Aluminium, Messing  
 Weitere Werkstoffe auf Anfrage

### Design Features

- Several material combinations available
- Sealing with radial acting sealing elements
- Modular concept easily allows design variations
- 1 to 12 channels

### Options

- Design of shaft connection to customers request
- Combination with different media
- Integration of rotary electrical contact

### Operating Limits\*

Pressure: up to 400 bar (5800 psi)  
 Temperature: up to 300° C (572° F)  
 Sliding speed: up to 2 m/sec (394 FPM)

\* depending on size, design and material selection

### Materials

Sealing parts: NBR, FKM, EPDM, FFKM, PTFE reinforced  
 Other parts: stainless steel, aluminium, brass  
 Other materials upon request

## Ausführungsbeispiel

## Example of design

### Werkstückaufnahme an einem Drehtisch

Medium: Luft, Druckluft  
 Temperatur: 35° C  
 Drehzahl: <math><10 \text{ min}^{-1}</math>  
 Druck: Vakuum, 6 bar

### Besonderheiten

- Getakteter Betrieb mit 7,5 Takten/min möglich



### Work piece holder on a rotating table

medium: air, pressed air  
 temperature: 35° C (95° F)  
 speed: <math><10 \text{ min}^{-1}</math>  
 pressure: vacuum, 6 bar (87 psi)

### Special features

- Cycled operation with 7,5 cycles/min possible

### Zentrale Druckluftversorgung über eine stehende Welle

Medium: Druckluft  
 Temperatur: 30° C  
 Drehzahl: <math><10 \text{ min}^{-1}</math>  
 Druck: 6 bar

### Besonderheiten

- Hohlwelle mit Abdichtung zur Welle
- 12 Verteiler Anschlüsse am Umfang



### Centralized pressed air supply through a standing shaft

Medium: air, pressed air  
 Temperature: 30° C (86° F)  
 Speed: <math><10 \text{ min}^{-1}</math>  
 Pressure: 6 bar (87 psi)

### Special features

- Hollow shaft with seal to the shaft
- 12 distributor connections at the circumference

### Spannvorrichtung

Medium: Druckluft  
 Temperatur: 35° C  
 Drehzahl: <math><2000 \text{ min}^{-1}</math>  
 Druck: 6 bar

### Besonderheiten

- Anschlüsse für gezielten Leckstrom
- Drehmomentmitnahme über Nut im Gehäuse



### Clamping device

Medium: pressed air  
 Temperature: 35° C (95° F)  
 Speed: <math><2000 \text{ min}^{-1}</math>  
 Pressure: 6 bar (87 psi)

### Special features

- Connections for selected leakage flow
- Torque drive by a groove in the casing