Drehdurchführung für hohe Temperaturen

Rotary joint for high temperature

Konstruktionsmerkmale
- Verschiedene Werkstoffkombinationen zur Auswahl
- Drehrichtungsunabhängig
- Modulkonzept erlaubt einfache konstruktive Varianten
- 1 bis 2 Kanäle
- Abdichtung durch sphärische Gleitflächen
- Lagerung durch selbsttragende Kohlebuchse

Design Features
- *Several material combinations available*
- *Independent direction of rotation*
- *Modular concept allows design variations easily*
- *1 to 2 channels*
- *Sealing through spherical sliding surface*
- *Bearing through self-supporting carbon bush*

Optionen
- Ausführung des Wellenanschluss nach Kundenwunsch

Options
- *Design of shaft connection to customers request*

Einsatzgrenzen*

Druck: 10 bar
Temperatur: 300° C
Gleitgeschwindigkeit: bis zu 0,7 m/s
* in Abhängigkeit von Baugröße, Ausführung und Werkstoffauswahl

Operating Limits*

Pressure: 10 bar (145 psi)
Temperature: 300° C (570° F)
Sliding speed: up to 0,7 m/s (138 FPM)
** depending on size, design and material selection*

Werkstoffe

Gleitwerkstoffe: Edelstahl gegen Kohle
Nebendichtungen: Graphit
Sonstige Bauteile: Edelstahl, Stahl
Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Materials

Seal face: stainless steel vs. carbon
Secondary seals: graphite
Other parts: stainless steel, steel
Other materials upon request

Ausführungsbeispiel

Example of design

Heißprägewalze in einer Druckmaschine

Medium: Wärmeträgeröl
Temperatur: 280° C
Drehzahl: 200 min^{-1}
Druck: 6 bar

Besonderheiten
- Markierungen auf dem Rotor zur Verschleißanzeige

Embossing roll for hot process in a printing machine

Medium: heat carrier oil
Temperature: 280° C (536° F)
Speed: 200 min^{-1}
Pressure: 6 bar (87 psi)

Special features
- *Marks on the shaft to indicate status of wear*