



Wellenlippendichtungssysteme

Diese Dichtungstechnologie ergänzt unser Lieferprogramm um Dichtungslösungen speziell für Anwendungen mit niedriger Drehzahl und dem Risiko von Trockenlauf oder unzureichender Schmierung mit flüssigem Medium

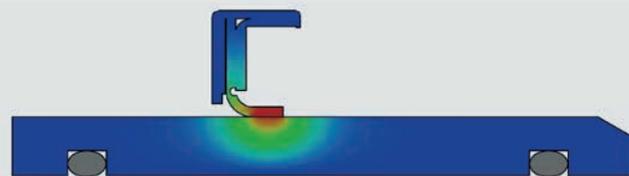
METAX
DIE DICHTUNG.

Grundlagen für den Erfolg

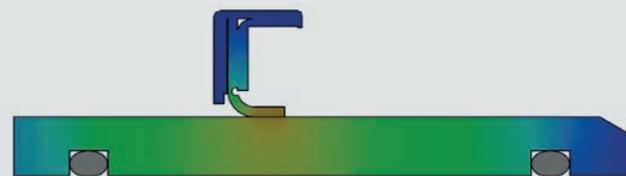
Technologisches Konzept

Die Kombination aus einer Lippe aus einem PTFE-Compound kombiniert mit den herausragenden Eigenschaften einer Wellenhülse aus massivem Siliziumkarbid ist die Basis für unser erfolgreiches technologisches Konzept.

Der Kunststoff PTFE zeichnet sich durch geringe Reibung, Antihafteigenschaften und Trockenlauffähigkeit (ohne flüssige Medien) aus. Siliziumkarbid besitzt unter den technischen Werkstoffen nach Diamant die höchste Härte und kann durch exzellente Wärmeleitfähigkeit (5x besser als Edelstahl) die Reibungswärme schnell vom Entstehungsort im Kontaktbereich ableiten und verteilen.



(Edelstahl)



(Siliziumkarbid)

Kostenoptimierte Einheiten für Serienprodukte

Komplette Systeme

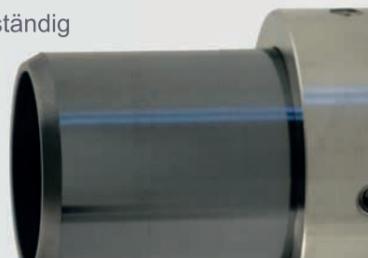
Im Bereich der Misch- und Rührtechnik sowie bei speziellen Pumpenanwendungen bieten sich innovative Möglichkeiten zur Herstellung kompakter und kostengünstiger Dichtungseinheiten. Diese konfigurieren wir zusammen mit dem Maschinenhersteller zu einem individuellen System, welches exklusiv geliefert wird.



Vielseitiges Design

Konstruktionsmerkmale

- Einbaufertiges Dichtungssystem
- Wellenhülse aus Siliziumkarbid
- Einfaches Design
- Vakuum bis 20 bar
- Trockenlaufeigenschaften
- Resistent gegen Verklebungen
- Korrosions- und hitzebeständig
- Gasförmige Barriere möglich



Anpassungsfähige Modelle

Ausführungen

- Standardausführung mit Vordichtung
- Patronenausführungen mit integrierter Lagerung
- Ausführungen zum Ausgleich erhöhter radialer Verlagerungen
- Trockenlaufende Dichtungen für hohe Drehzahlen mit separater Kühlung durch flüssige Medien
- Ausführungen nach TA Luft
- Ausführungen nach ATEX
- Metallfreie Konstruktionen
- CIP und SIP fähig



Wichtige Einsatzgebiete

Anwendungen

- Vertikale Pumpen
- Trockenansaugende Pumpen
- Pumpen mit Risiko zum Trockenlauf
- Mischer und Rührwerke
- Vakuumtechnik
- Pharmaanwendungen mit Gassperre
- Hygienische Ausführungen



METAX Ausführungen

Ihre Vorteile

- ✓ Durch vormontierte Einheiten werden Beschädigungen an empfindlichen Lippen aus PTFE während der Montage vermieden
- ✓ In bestimmten Anwendungen sind METAX Systeme anderen Dichtungskonzepten deutlich überlegen
- ✓ Erheblich reduzierter Installationsaufwand durch Einsatz einer Gassperre bei Dichtungen, die aufgrund von Umwelt-, Hygiene- oder Sicherheitsanforderungen ein Sperrmedium benötigen



METAX Kupplungs- und Dichtungstechnik GmbH

Unter den Linden 34
35410 Hungen-Obbornhofen
Germany

- ☎ +49 (0) 6036 97 33 - 0
- 📠 +49 (0) 6036 97 33 - 18
- ✉ info@metax-gmbh.de
- 🌐 www.metax-gmbh.de