



Branchenlösungen für die Fluidtechnik

Your Technology Specialist

simrit[®]

Merkel Stangendichtungs- und Abstreifersysteme



PRW 1 T 20 OMS-MR PR

Kombination PRW 1 – T 20 – OMS-MR PR

- Funktionssicherheit auch bei extremen Betriebsbedingungen (z. B. Druckspitzen > 500 bar)
- Geringe Reibung
- Höchste Dichtheit auch bei langen Hüben. Geeignet für sehr geringe und hohe Gleitgeschwindigkeiten (z. B. Ladekrane)



AU PS T 20 Syprim SM

Kombination AU PS – T 20 – Syprim SM

- Funktionssicherheit auch bei extremen Betriebsbedingungen (z. B. Druckspitzen > 500 bar)
- Höchste Dichtheit auch bei großem Schmutzanfall und Temperaturschwankungen (z. B. Baumaschinen)
- Einfache Montage

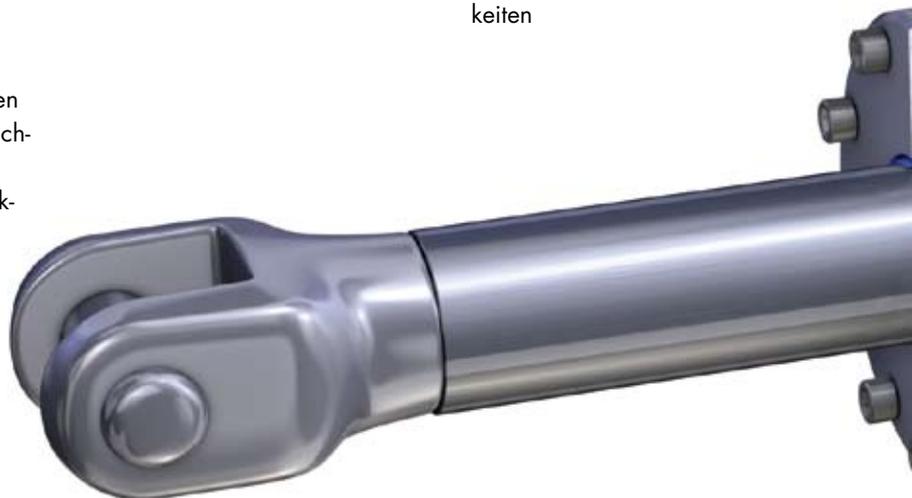


PRW 1 T 20

Kombination PRW 1 – T 20

- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Höchste Dichtheit durch zusätzliche, im Abstreifer integrierte Dicht- und Druckentlastungsfunktionen (patentiert)
- Geringerer Platzbedarf und einfache Montage
- Universelle Einsatzmöglichkeiten

Stangendichtung (nach ISO 5597/1) und Abstreifer (nach ISO 6195) sind entscheidend für die zuverlässige Funktion eines Hydraulikzylinders. Die Stangendichtung muss bei allen Betriebszuständen sicher abdichten. Der Abstreifer verhindert, dass Schmutz in das Hydrauliksystem eindringt.



Merkel Kolbendichtungen



Kolbendichtungen (nach ISO 7425) ermöglichen die gewünschte Bewegungsrichtung der Kolbenstange. In der Regel werden doppeltwirkende Dichtungen eingesetzt, die von beiden Seiten druckbeaufschlagbar sind.



Simko 300

Simko 300 (Polyurethan)

- Höchste Dichtheit gewährleistet Sicherheit gegen Drift/Absenken
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Einfache Montage
- Universelle Einsatzmöglichkeiten



OMK-MR

OMK-MR (PTFE)

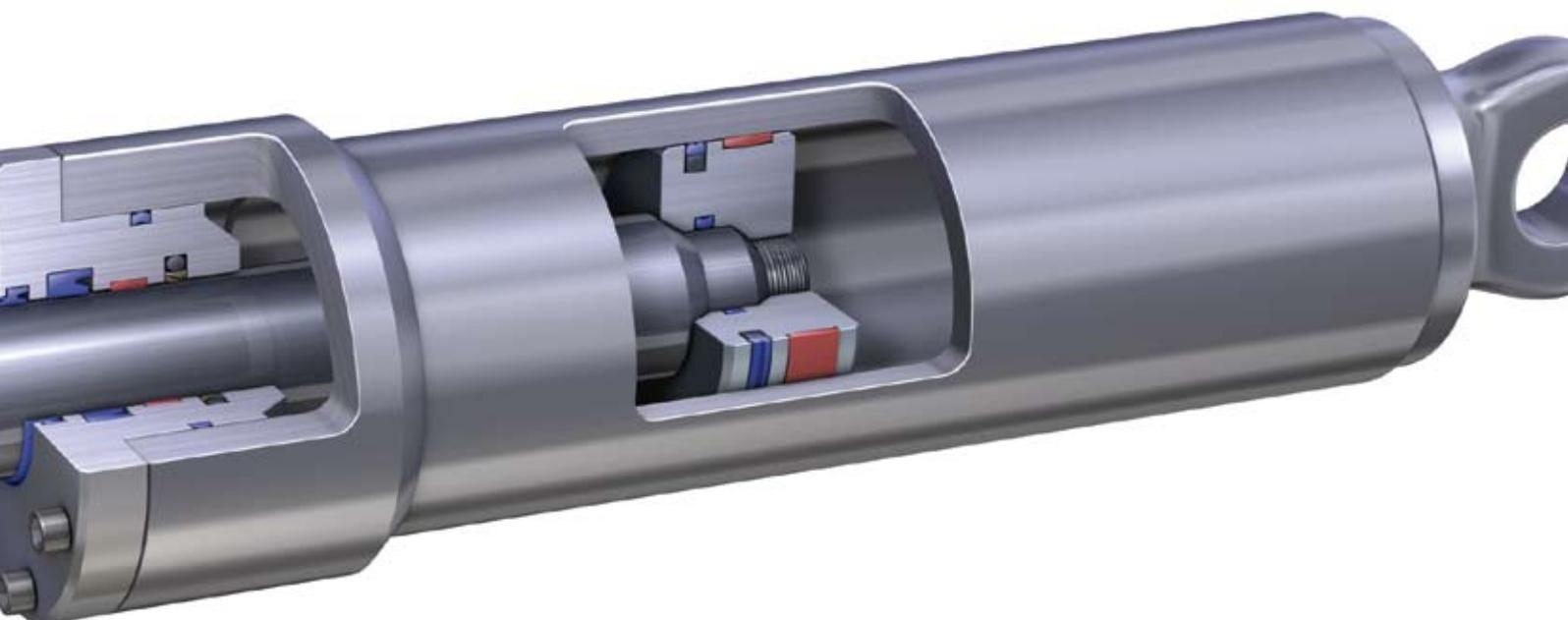
- Geeignet für extrem geringe bzw. hohe Gleitgeschwindigkeiten (<math><0,05 \text{ m/s} \dots > 0,8 \text{ m/s}</math>)
- Für hohe Temperaturen (bis zu 200°C)
- Sehr geringe Reibung



HDP 330

HDP 330 (Polyamid)

- Einsatz bei extremen Betriebsbedingungen (z.B. Baumaschinen, Druckspitzen $> 500 \text{ bar}$)
- Größere Oberflächenrauheiten zulässig
- Überfahren von Bohrungen möglich



Merkel Stangen- und Kolbenführungen



Guivex
SBK/KBK

Guivex SBK/KBK

- Sehr hohe Belastbarkeit (bis zu 80 N/mm²)
- Funktionssicherheit auch bei extremen Bedingungen (z. B. Schrägstellung) durch patentierte Guivex-Geometrie



SB/KB
(Hartgewebe)

SB/KB (Hartgewebe)

- Hohe Belastbarkeit (bis zu 50 N/mm²)
- Sichere Funktion auch bei hohen Temperaturen durch Phenolharz-Werkstoffmatrix



FRI/FRA
(Thermoplast)

FRI/FRA (Thermoplast)

- Belastbar bis zu 40 N/mm²
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Einfache Montage

Führungselemente für Stangen und Kolben nach ISO 10766 – perfektioniert für höchste Funktionssicherheit. Stangen- und Kolbenführungen trennen die metallischen Gegenlauf- flächen. Sie müssen hohe Belastungen kompensieren, die durch Einleitung äußerer Kräfte entstehen. Für die exakte Dimensionierung unter Berücksichtigung aller wichtigen Parameter haben wir spezielle Berechnungsprogramme entwickelt.



Der neue Dichtungsstandard bei Hydraulikzylindern

Mit innovativen Dichtungs-Lösungen setzt Simrit einen neuen Standard hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Funktion von Hydraulikzylindern.

Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit sind wesentliche Parameter in der Dichtungstechnik, um die komplexen und anwendungsspezifischen Konstruktionen in modernen Hydraulikzylindern sicher abzudichten. Mit klassischen Dichtungslösungen wurde eine zuverlässige Abdichtung aufgrund der Vielzahl an Dichtungsgeometrien und Werkstoffen bisher oft unter hohem wirtschaftlichem Aufwand erzielt. Simrit ist es gelungen, mit seiner neuen Generation von Dichtsystemen erstmals eine Standardisierung anzubieten, die Kosteneffizienz bei Beschaffung und Einsatz und herausragende Dichtergebnisse auf einen erfolgreichen Nenner bringt.

Kontinuierliche Innovationskraft dank Branchen-Know-how und technologischer Kompetenz

Als Branchenspezialist für hydraulische Anwendungen bietet Simrit mit seinem Merkel Dichtungsprogramm seit Jahren führende Dichtungstechnologie. Mit fundiertem Anwendungs-Know-how und der weltweit vergleichslosen Werkstoffkompetenz verbessern wir kontinuierlich die Performance und Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte. Davon profitieren Sie als Kunde von Simrit gleich mehrfach: Die zuverlässige Absicherung Ihrer hydraulischen Komponenten mit unserer innovativen Dichtungstechnik erhöht Funktionalität und Produktivität Ihrer Gesamtsysteme um ein Vielfaches. Die kontinuierliche Bereitstellung neuer, technologisch ausgereifter Produkte eröffnen nachhaltige Wettbewerbsvorteile. Und der hohe Grad an Wirtschaftlichkeit unserer Lösungen bietet Ihnen echten Mehrwert im Einsatz Ihrer Produkte.

Schnell und flexibel

Ein weiterer Vorteil, mit dem Sie bei Simrit rechnen können: Unsere Flexibilität und schnelle Reaktionszeit bei Ihren dichtungstechnischen Anforderungen machen uns zum idealen Partner für alle Anwendungen hydraulischer Systeme. Kurze Lieferzeiten – auch innerhalb von 24 Stunden – sorgen für schnelle Verfügbarkeit und entlasten Ihre Lagerbestände und auch auf Notfälle reagieren wir kurzfristig mit allen zur Reparatur nötigen Komponenten.

www.simrit.com

Simrit Americas

Plymouth, Michigan, USA
Tel: +1 (866) 274 6748
Fax: +1 (734) 354 5500
E-mail: information@simrit.us

Simrit Europe

Weinheim, Germany
Tel: +49 (0) 18 05 - 74 67 48
Fax: +49 (0) 18 03 - 74 67 48
E-mail: info@simrit.de

Simrit China

Shanghai, China
Tel: +86 (21) 50 36 - 69 00
Fax: +86 (21) 50 36 - 63 07
E-mail: simrit@nfgc.com.cn

simrit[®]