

KEM

Informationsvorsprung für Konstrukteure

www.kem.de

1/2008



TITELTHEMA:
Messtechnik

PREMIUM INFO:
Umdrehungszähler
nutzt GMR-Effekt

SERIE:
Kfz-Test
Lexus RX 400h

**WERKSTOFFE
UND VERFAHREN:**
Keramische
Kühlkörper



GAST DER KEM

Peter Hahn,
Trelleborg

Modulare Tauchmotorpumpen



Die Pumpengeneration in MS-T-Bauweise von Ritz hat keine durchgehende Welle. Stattdessen werden einzelne Pumpenmodule mit einem Gehäuse und einer laufradintegrierten Antriebswelle einfach nach Bedarf ineinander gesteckt, bis die Pumpleistung den Förderbedingungen entspricht. Jedes Laufrad ist somit einzeln gelagert. Zu zehn, zwölf oder auch zwanzig

Stufen zusammen-gesteckt, ergibt sich eine x-fach gelagerte Welle ohne Kerbwirkung, da die Laufräder nicht mit einer Passfeder geklemmt, sondern kraftschlüssig geschrumpft sind. Schwingungen treten nicht auf, weil sie durch diese Technik entkoppelt werden. Anwender können ihre Betriebs-, Wartungs- und Lagerhaltungskosten massiv reduzieren. Auf die jeweilige Aufgabe genau abgestimmt sorgen die Pumpen in der Wasser- und Bergbautechnik für hohe Flexibilität.

www.kem.de

Online-Info

KEM 501

Dichtungen für Klimaanlage in Fahrzeugen

Zukünftig wird in Fahrzeugklimaanlagen deutscher Automobilhersteller nur noch das besonders umweltfreundliche natürliche Kältemittel R744 – als Abfallprodukt aus industriellen Prozessen gewonnenes CO₂ – eingesetzt. Mit den Elastomercompounds 85 HNBR 230861 und 85 EPDM 232444 von Freudenberg kann das gesamte Anforderungsspektrum

- geringe CO₂-Permeation gemäß VDA Lastkollektiv
- für den Temperaturbereich



- von -40° bis +180 °C und
- einsetzbar in Drücken bis 145 bar
- ohne explosive Dekompression
- bei ausgezeichneter Öl- und Alterungsbeständigkeit auch unter extremer Temperaturbelastung abgedeckt werden.

Aus diesen Elastomercompounds werden O-Ringe in verschiedenen Geometrien auch als Sonderformen mit oder ohne Beschichtung gefertigt. Mit solchen O-Ring-Lösungen werden das Expansions- und Serviceventil, Drucksensoren, Schraubverbindungen und Schnellkupplungen in CO₂-Klimaanlagen sicher abgedichtet.

www.kem.de

Online-Info

KEM 502

Allrounder für eingestochene Nuten

MANOY®
Wellendichtring
Bauart 233

nach DIN ISO 7425-1

Außen dichtende Rotationsdichtung für hohe Drücke und niedrige Geschwindigkeiten.

Kostengünstige Herstellung des Einbauraumes

Kurzprofil

Temperatur: max. -54 °C bis +260 °C

Druck: max. 15 MPa

Rotationsgeschwindigkeit: max. 3 m/s

Durchmesser: von 8 bis 2.000 mm

www.idg-gmbh.com

IDG
SEAL SERVICES
FOR SPECIAL IDEAS

IDG-Dichtungstechnik GmbH
Heinkelstraße 1
73230 Kirchheim unter Teck
Fon: +49 (0)7021 9833-0
Fax: +49 (0)7021 9833-50

KEM 032



STAUFF®

FLANSCH

nach SAE J 518 C und ISO 6162-1/2

- vollständiges Programm - vom Einzelteil bis zum ein- oder mehrteiligen Komplettflansch
- 3.000-PSI-Standarddruck-Baureihe nach ISO 6162-1 für Betriebsdrücke bis 350 bar
- 6.000-PSI-Hochdruck-Baureihe nach ISO 6162-2 für Betriebsdrücke bis 400 bar
- variable Nenngrößen von DN 13 (1/2") bis DN 127 (5")
- moderne Produktionslinie mit zertifizierter Fertigungsqualität
- umfangreicher Lagerbestand und schnelle Lieferung
- jahrzehntelange Erfahrung in der Hydraulik und dem Rohrleitungsbau
- Sonderanfertigungen nach Kundenvorgaben oder auf Basis eigener Entwicklungen
- weltweit flächendeckendes Netzwerk eigener Niederlassungen und Vertriebspartner

