

Magazin  
Online  
Events  
Services

Nr. 5 · Mai 2011 · 18. Jhg.  
www.process.de

# PRO·CESS

Chemie · Pharma · Verfahrenstechnik

Nachwachsende Rohstoffe

Vom schwarzen  
zum grünen Gold?

Instandhaltungskonzepte

Wie Instandhalter  
Risiken managen

Gleitringsdichtungen

Dichtungslösung  
in XXL



Dr. Michael Herbermann

Vorsitzender der Geschäftsführung,  
Bilfinger Berger Industrial Services:  
„Turnaround-Projekte“ erfordern  
ein breites Erfahrungswissen, aber  
auch profunde Kompetenzen in  
der Planung und im Management  
anspruchsvoller Projekte.“



Clamp-on-Ultraschalldurchflussmessung

## Unkomplizierte Helfer

● **WELLENDICHRINGE** – SKF hat die neuen Zweilippen-Dichterringe HDSF2 auf den Markt gebracht. Sie sollen Verunreinigungen doppelt so gut ausschließen wie üblicherweise eingesetzte Einlippen-Dichtungen. Die Radial-Wellendichterringe verfügen über eine primäre Elastomer-Dichtlippe, einen metallischen Außenmantel sowie eine weitere Schutzlippe aus PTFE.

process.de

InfoClick  
2702661

● **SPEZIAL-KUGELHÄHNE** – Spezialgebiet von Atec sind weich und metallisch gedichtete tottraumfreie Kugelhähne in Bodenablass-, Durchgangs- und Mehrwege-Ausführung sowie Sonderkonstruktionen aus z.B. Titan- und Hastelloy-Werkstoffen. Durch angefederte Dichtungen wird ein annähernd gleiches Drehmoment bei verschiedenen Temperaturen erreicht.

process.de

InfoClick  
2728545

● **DICHTUNGSTECHNIK** – Federal-Mogul hat ein neues Elastomer-Material für Dichtungen entwickelt. Bei der Ausvulkanisation kann nun auf den Temperprozess verzichtet werden. Mit der neuen Technologie wird im Herstellungsprozess nach eigenen Angaben deutlich weniger Kohlendioxid ausgestoßen sowie zudem weniger Energie verbraucht.

process.de

InfoClick  
2702664

● **SILIKONDICHTUNGEN** – Resogoo stellt verschiedenfarbige Silikon-Flachdichtungen mit Shorehärten von 20° bis 80°A und je nach Ausführung in Stärken von 0,5 bis 20 Millimeter her. Erhältlich sind sie als Kreis-, Ring-, Rechteck- oder Rahmen-dichtungen – wahlweise mit oder ohne Bohrung – sowie als Vierkantprofile (Streifen) nach Kundenzeichnung zur Auswahl.

process.de

InfoClick  
2702723

### Dreifachwirkende Gleitringdichtung

## Verschleißarme Dichtung trotz starker Beanspruchung



In den dreifachwirkenden Gleitringdichtungen des Typs ESD66P von ESD Ekato Sicherheits- und Dichtungstechnik bilden drei Gleitringpaarungen zwei hintereinander geschaltete Sperrkammern. Die behälterseitige Sperrkammer wird mit einem zum Behälter leicht erhöhten Druck betrieben. Die zweite, atmosphärenseitige Sperrkammer wird mit 50 Prozent Druck der anderen Sperrkammer beaufschlagt. Es entsteht ein stufenweiser Druckabbau über zwei Kammern, wodurch die einzelnen Gleitring-

paarungen einer geringeren Druckdifferenz ausgesetzt sind. Deshalb unterliegen die Gleitringe einer geringeren Belastung als bei herkömmlichen, doppeltwirkenden Gleitringdichtungen. Folgende Vorteile lassen sich dadurch erzielen: niedrigere Temperaturen, weniger Verschleiß und längere Standzeiten bei erhöhter Sicherheit. Das spezielle Design der Gleitringe der ESD66P verstärkt diese positiven Effekte.

process.de

InfoClick  
2702624

### Flachdichtungen

## Sortiment um Flachdichtungen erweitert

Trelleborg Sealing Solutions erweitert sein Sortiment: Neu sind Flachdichtungen für viele Einsatzbereiche. Das Highlight der neuen Produktreihe HiMod FlatSeal ist laut Hersteller eine Glasfaserdichtung mit sehr guten Leckageeigenschaften und hoher Festigkeit. Ein neues Fertigungsverfahren ermöglicht eine gute mechanische Belastbarkeit und minimiert die vorherigen werkstoffbedingten Nachteile. Die neue Familie der Flachdichtungen besteht insgesamt aus sieben Produkten. Dazu gehören

drei Flachdichtungen aus dem Bereich der Faserverbundwerkstoffe, die ideal für den Einsatz bei mittleren bis hohen Temperaturen sind. Zwei Dichtungen sind mit expandiertem Grafit verstärkt und eignen sich für chemische Verarbeitungsprozesse. Zwei weitere Flachdichtungen aus PTFE sind FDA-konform und für den Einsatz im Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet. Mit einem guten Druck-Temperatur-Verhältnis kann die mit Streckmetall verstärkte Grafitdichtung HiMod FlatSeal 36 aufwarten. Sie

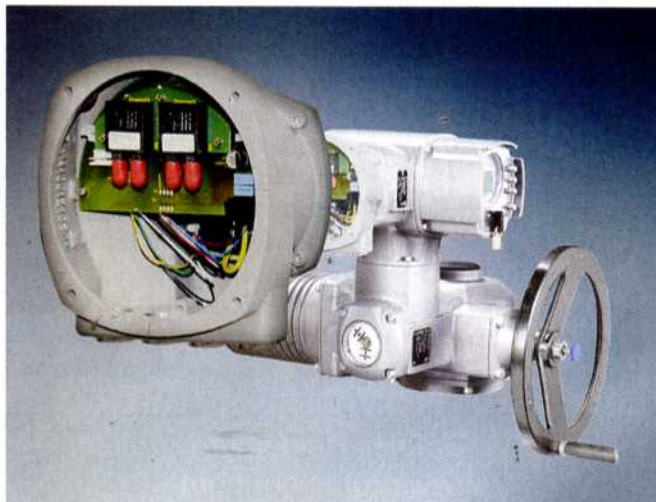
ist für Temperaturen bis +550°C ausgelegt und kann universell in den verschiedensten Bereichen unter anderem der chemischen und verarbeitenden Industrie eingesetzt werden. Anwender können dieses Produkt als Standard-Flachdichtung einsetzen. Die neue HiMod FlatSeal-Serie ist das Ergebnis einer globalen strategischen Partnerschaft zwischen Trelleborg Sealing Solutions und den Frenzelit Werken.

process.de

InfoClick  
2702691

### Stellantriebe

## Stellantriebe mit neuer LWL-Schnittstelle



Die neuen Stellantriebe von Auma verfügen über eine integrierte LWL-Feldbus-Schnittstelle, die funktional erweitert wurde. Neben der bisherigen Multimode-Unterstützung bis 2,5 km, ist die Schnittstelle nun auch in einer Singlemode-Version lieferbar, welche Abstände von bis zu 15 km zum nächsten Feldgerät ermöglicht. Außerdem kann der Stellantrieb mit LWL-Schnittstelle die Qualität des Signals im Betrieb evaluieren.

process.de

InfoClick  
2702677