

Titelstory



18 Multitalent für die Prozessmedien-Analyse
2-Kanal-Transmitter mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten

Vom digitalen Messsensor über die automatisierte Datenerfassung und analyse bis zur Cloud-basierten Ferndiagnostik treibt Knick die Entwicklung der Analysenmesstechnik im Kontext von Industrie 4.0 voran. So ist die jüngste Generation seiner Stratos-Analysenmessgeräte für Memosens-, digitale sowie analoge Sensoren mit zahlreichen neuen Features auf den flexiblen Einsatz in allen Anwendungen eingestellt. Die 2-Kanal-Transmitter ermöglichen die freie Kombination von Parametern zur pH-, Redox-, Leitfähigkeits- und Sauerstoffmessung und verfügen über zusätzliche Kommunikationsschnittstellen zur Datenübertragung via Profinet und Ethernet.

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG, Berlin
 Carsten Koska
 Tel.: +49 30 801910
 info@knick.de · www.knick.de

36

Sonderteil Pumpen



THEMA PROZESSINTENSIVIERUNG

- 6 Aus weniger mehr machen**
 Kurzanalyse „Ressourceneffizienz durch Prozessintensivierung“
 K. Saulich, VDI Zentrum Ressourceneffizienz
- 8 Termine**
- 9 Personalia**
- 10 Wirtschaft und Produktion**
- 12 Forschung und Entwicklung**

REPORT

- 13 Schon viel bewegt – noch viel zu tun**
 Der Pumpen- und Armaturenhersteller KSB stellt seine Bilanz für das Geschäftsjahr 2018 vor
 W. Sieß, CITplus/KSB
- 15 Aus Ereignissen lernen und Innovationen leben**
 Themenvielfalt auf dem 4. Jahrestreffen der Young Professionals in der chemischen Industrie
 L. Woppowa, VDI-GVC

TITELSTORY

- 18 Multitalent für die Prozessmedien-Analyse**
 2-Kanal-Transmitter mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten
 K. Casonato, Knick Messgeräte

PRODUKTFORUM
 DURCHFLUSSMESSTECHNIK

- 20 Produkte von**
 Flexim Flexible Industriemesstechnik, system Controls
 Mess- und Regeltechnik, RCT Reichelt Chemietechnik
- 22 Medienwechsel präzise erkennen**
 Durchflussmesser sorgt für mehr Effizienz und weniger Produktausschuss
 H. Faustmann, Bürkert

ANLAGEN | APPARATE |
 KOMPONENTEN

- 23 Die gesamte Anlagendoku in der Hosentasche**
 Betriebssystemunabhängige, mobile Dokumentations-Lösung
 M. Dubovy, Rösberg Engineering
- 25 Pre-Engineering – Alles aus einer Hand**
 Kundenindividuelle Lösungen zur Automatisierung von Rohstoffen und Prozessen
 A. Billigen, AZO

26 Intuitive Bedienung und einfache Rezepturerstellung
 Modernes Prozessleitsystem für Vakuum-Prozessanlagen
 A. Turkowski, D. Schramm, Ekato Holding

28 Widerstandsfähig unter extremen Bedingungen
 PTFE-Verbundkompensatoren in Entstaubungsanlagen
 U. Pöhlmann, Frenzelit

30 Ersatzkältemittel ohne Kompromisse
 Auflagen für Einsatz von Kältemittel werden weiter verschärft
 J. Förster, Weiss Umwelttechnik

32 Mahlsieb mit gezackten Klingen
 Klumpenbrecher reduziert Agglomerate in 2 mm große Partikel
 Kason Corporation

33 Zuverlässige Messdaten
 Remote Service – Prozesse standortunabhängig digital analysieren
 C. Hechtli, Hosokawa Alpine

27, 33, 34, 35 Produkte
 von Andritz, Eaton, Eirich, Feige, GEA, Gericke, Hamilton, Hecht, Fritsch, Lapp, Menerga, Norres, RCT Reichelt Chemietechnik, Rembe-Kersting

SONDERTEIL PUMPEN

36 Wärmegetriebene Motoren
 Eine neuartige, innovative Lösung für Pumpen und Kompressoren
 M. Gloushenkov, A. Kronberg, Encontech, und E. Kenig, N. Mügge, Universität Paderborn

38 Die erste Wahl
 Clevere Pumpentechnik für toxische Medien und feststoff- oder gashaltige Flüssigkeiten – ausfallsicher, ökonomisch und ökologisch fördern
 A. van Dorp, Bungartz

40 Anstecken und Losmessen
 Desinfektionsmittel- oder andere Wasserparameterwerte genau regulieren
 D. Schmitz, Grundfos

42 Auf den Punkt genau
 Membranpumpe ermöglicht präzise Verdünnung von Emulgatoren
 V. Kirschbauer, Lewa

41, 44 Produkte
 von ARO, CP Pumpen, Flux-Geräte, Fristam Pumpen, Pfeiffer Vacuum

KOMPRESSOREN I DRUCKLUFTTECHNIK

45 Nahtlos im Gesamtverbund
 Kundenindividuelles Engineering im Vormarsch auch bei Druckluft
 S. Meißler, Aerzener Maschinenfabrik

47 Trockenschrauber
 Neue ölfreie, smarte und kompakte Schraubenvakuumpumpe
 C. Angenendt, Atlas Copco

48 Druckluftaufbereitung ohne Kompromisse
 Maßgeschneiderte Systemlösungen für die passende Druckluftqualität
 Beko Technologies

46, 47 Produkte
 von 3P, Elgi Equipments, Leybold

49 Bezugsquellen

51 Index/Impressum

Beilagen
Bitte beachten Sie die Beilage der Firma RCT Reichelt Chemietechnik, Heidelberg, in dieser Ausgabe.

Energieeffizienz dank moderner Pumpentechnik



Effiziente Pumpentechnologie von NETZSCH

Dank unserer modernen Pumpentechnologie und cleveren Konstruktion sparen Sie Energie. Der reduzierte Energiebedarf bei gleichzeitiger Erhöhung der Pumpenleistung verringert die Stromaufnahme und schont so nachhaltig unsere Umwelt. Unsere Pumpen stehen für absolutes Umweltbewusstsein.



NOTOS® Schraubenspindelpumpe, NEMO® Exzentrerschneckenpumpe und TORNADO® T2 Drehkolbenpumpe

NETZSCH

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
 Tel.: +49 8638 63-0
 info.nps@netzsch.com
 www.netzsch.com



CITplus
 Das Praxismagazin für Verfahren- und Chemietechniker
 Multi = analog + digital in analog + digital wert
 Sonderteil Pumpen

Willkommen im Wissenszeitalter. Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Gesellschaften und Einzelpersonen, um digitale Inhalte, Lernmittel, Prüfungs- und Zertifizierungsmittel zu entwickeln. Auch in Zukunft wird Wiley weiterhin Anteil an den Herausforderungen der Zukunft haben und Antworten geben, die Sie bei Ihrer Aufgabe weiterbringen.