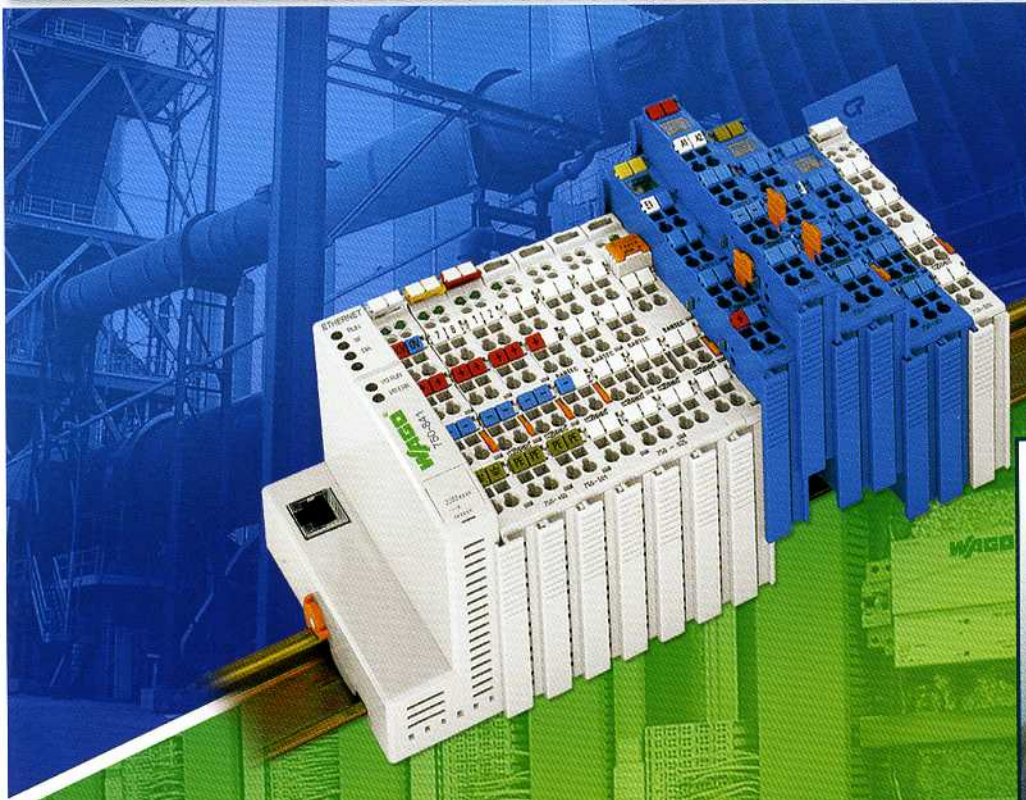


www.process.de PROCESS

MAGAZIN FÜR CHEMIE- UND PHARMATECHNIK

Anlagen und
Verfahren
Sicherheit
und Umwelt
Markt und
Management



Prozessautomatisierung

I/O-System: Zuverlässige Datensammler

48

Wireless **SPECIAL**

Der Wind hat sich gedreht

40

Pumpen

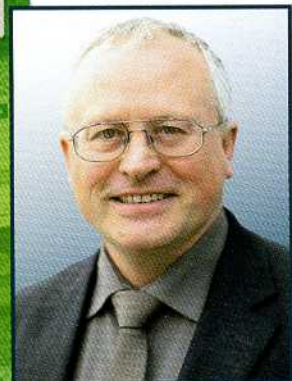
Green Technologies: Hightech gefragt

56

6

Juni 2009
16. Jahrgang
Vogel Business Media

 **VOGEL**



Dr. Hans-Jürgen Kreß,
Leiter der Einheit Operati-
onal Excellence bei
Degussa: „Operational
Excellence liefert keine
Lösungen vom runden
Tisch aus, sondern geht
immer vor Ort in die
Werke.“

Seite 12

Große
**ACHEMA-
Nachlese**

**Jetzt anmelden +
Frühbucherrabatt sichern!**

7. PROCESS Pumpenseminar

Feststoffhaltige Flüssigkeiten energieeffizient fördern S. 62

ab
S. 26

KREISELPUMPEN

Kompakte Abmessungen, hohe Modularität

Bei den neuen horizontalen mehrstufigen Kreiselpumpen CM – im Leistungsbereich zwischen 0,25 und 7,5 kW – haben die Grundfos-Konstrukteure das Konzept der Modularität noch weitgehend als bisher umgesetzt: theoretisch sind mehr als 50 000 Varianten verfügbar. Verglichen mit anderen

Pumpen besitzt die CM wesentlich kleinere Abmessungen, wobei die kleineren Maße keine verringerte Leistung zur Folge haben: Das Nennfördevolumen konnte sogar nach oben wie nach unten erweitert werden: es liegt zwischen 1 und 25 m³/h. Durch ihre kompakte Bauweise, die hohe Flexibilität

und den geräuscharmen Betrieb lässt sich die CM in vielen Pumpenanwendungen integrieren. Auch bei engen Einbauverhältnissen kann sie problemlos im Zusammenspiel mit anderen Komponenten als Systemlösung eingesetzt werden. Neu und verblüffend einfach gelöst ist eine



Drehrichtungsanzeige, die standardmäßig bei allen CM-Pumpen mit Drehstrommotoren eingebaut ist. Sie zeigt optisch an, ob die Drehrichtung der Laufeinheit korrekt ist.

+49 (0) 211 / 92969 - 0

process.de

InfoClick
302842

EXZENTERSCHNECKENPUMPE

Klein und dennoch leistungsfähig

Als jüngstes Produkt ihrer Dickstoffpumpenreihe präsentiert Flux eine neue Exzentrerschneckenpumpe für dickflüssige Substanzen, deren Außenrohr extrem dünn ist. Sie ist besonders geeignet für die gründliche und sichere Förderung und Entleerung von Substanzen aus enghalsigen Gebinden. Mit ihrem sehr schlanken Rohr von nur 28 mm Außendurchmesser passt die Pumpe auch in die engsten Gebinde. Mit einer Exzentrerschnecke von nur 10 mm Durchmesser stellen die Pumpenexperten aus Maulbronn dennoch eine leistungsfähige Pumpe vor. Das aus Edelstahl gefertigte Modell F 550 S-28/10 ist für dickflüssige Substanzen ab 300 mPas geeignet. Ausgelegt ist die Pumpe auf die Förderung hoch viskoser, noch fließfähiger Substanzen bis 20 000 mPas. Die Förderleistung beträgt je nach Drehzahl des Motors und der Fließgeschwindigkeit des Mediums maximal 2 l/min, bei einem Förderdruck bis zu 20 bar. Der Anwender kann die Pumpe durch Auswahl der einzelnen Komponenten speziell auf seine spezifische Situation abstimmen. So gibt es die Pumpe sowohl mit einem Einphasen-Wechselstrommotor als auch mit einem Drehstrommotor.

+49 (0) 70 43 / 1 01 - 0

process.de

InfoClick
302752

Lutz B2 Vario

Leicht, sicher, handlich

Lutz
Die Fluid Manager



Die elektrische Fass- und Behälterpumpe für den Labor und Technikumsbereich.

Neu: Mit stufenlosem Drehzahlsteller für Kleinmengenabfüllung.

Geringe Geräusentwicklung, hohe Lebensdauer, optimale Restentleerung.

- Schmierstofffreies Pumpwerk, dadurch keine Verunreinigung der Förderflüssigkeit
- Großes Einsatzspektrum durch dichtsichere Bauart

Die neue
Pumpengeneration



Mit Lutz sparen Sie Zeit und Geld

Lutz Pumpen GmbH
Postfach 1462 · D-97864 Wertheim

Tel.: (0 93 42) 8 79 - 0
Fax: (0 93 42) 87 94 04

e-mail: info@lutz-pumpen.de
www.lutz-pumpen.de