



17 Optimierung der Partikelgrößenverteilung
Erfolgreiche Kristallisation durch das richtige Rührsystem

In Abhängigkeit der Prozess- und Produktanforderungen wird die Kristallisation durch Kühlung, Verdampfung oder durch Fällung ausgelöst. Entsprechend breit gestreut ist die Anzahl verschiedener Verfahren und Apparate. Dieser Beitrag geht tiefer auf die Auswahl des geeigneten Rührsystems und die unterschiedlichen Anforderungen ein.

Ekato Holding GmbH, Schopfheim
Tel. +49 7622 29 0
info@ekato.com · www.ekato.de



THEMA WIRELESS

6 Drahtlos, komfortabel, sicher?

Chancen und Risiken der drahtlosen Vernetzung von Füllstandsensoren
H. Sack, Vega Grieshaber

KOMPAKT

8 Termine

10 Wirtschaft und Produktion

12 Personalia

12 Forschung und Entwicklung

ACHEMA-FOKUSTHEMA:
FLEXIBLE PRODUKTION

14 Am Ende der Rohstoffzeitalter?

Die Prozessindustrie wird flexibler – Teil 2
Umgang mit wechselnden Ressourcen
K. Rübberdt, Dechema

REPORT

16 Zeit für Querdenker

Neuer Studierenden-Wettbewerb chemPlant sucht kreative Ansätze zum konzeptionellen Design einer verfahrenstechnischen Anlage
L. Woppowa, VDI-GVC

TITELSTORY

17 Optimierung der Partikelgrößenverteilung

Erfolgreiche Kristallisation durch das richtige Rührsystem
S. Hanselmann, Dr. B. Nienhaus, Ekato

ANLAGEN | APPARATE |
KOMPONENTEN

20 Geschützter Bestand

Nachrüstung von „sicheren Abschaltungen“ in bestehende Prozesse
W. Benneck, Bürkert

22 Null Toleranz für Verschleiß & Undichtigkeit

Neuer PFA- ausgekleideter Kugelhahn für den Einsatz bei korrosiven Medien
ChemValve-Schmid

23 2 Aufgaben, 1 Gerät

Verteilt dosieren – dosiert verteilen
D. Huber, Gericke

24 Was drin ist muss drin bleiben

Fässer in Abfüllanlagen sicher verschließen – Luftmotoren schrauben automatisch
Stopfenverschlüsse in Gebinde
H. Wenke, Atlas Copco Tools und M. Thomsen, Feige Filling

26 Entschärftes Risiko
Wie lassen sich die Auswirkungen von Staubexplosionen vermindern?
Bormann & Neupert by BS&B

SONDERTEIL FILTER- UND TRENNTÉCHNIK

28 Filter planen ihren Service selbst
Mit vernetzter Filtertechnik in die Zukunft
P. Krause, Wolftechnik

31 Druckdrehfilter sorgt für Effizienz
Kontinuierliche Filtration ermöglicht Produktionssteigerung
D. Steidl, BHS-Sonthofen

34 Condition Monitoring im Ölkreislauf
Vorausschauende Instandhaltung mit bidirektionalen Sensoren
Bühler Technologies

36 Gleichbleibende Qualität des Säurebads
Reduzierung der Entsorgungs- und Frischsäurebeschaffungskosten
A. Diener, Umwelt- und Ingenieurtechnik

38 Potenzial zur Beschleunigung
Simulationsbasierte Filteroptimierung mit dem virtuellen Prüfstand
R. Kirsch, Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik

30, 35, 37 Produkte
von Heimbach Filtration, Lanz-Amliker, Lehmann&Voss, Norddeutsche Seekabelwerke

THERMISCHE UND CHEMISCHE VERFAHREN | WERKSTOFFE | GASE

39 Wirtschaftlicher Wirkungsgrad
Heißgasentstaubung und NOx Reduzierung in der Zementindustrie
J. Lauer, BWF Envirotec

42 Heißgasfilter bekommt man nicht von der Stange
Optimierte Heißgasfilterlösung bei der Herstellung von Katalysatoren
J. Markgraf, Calida Cleantech

44 Eine neue Anschlussart
Oberseitiger Wasseranschluss vereinfacht Planung und Systemanpassungen von Luft-/Wasser-Wärmetauschern
Pfannenberg Europe

45 Innenmantel reduziert thermischen Widerstand
Produktivitätssteigerung von Reaktoren um mehr als 100 %
LOB

46 Produkte
von Alfa Laval, Eltra, Noveva, RCT Reichelt Chemietechnik, Sommer & Strassburger

PRODUKTFORUM DURCHFLUSS

47 Produkte
von EEE Anlagenbau, Jumo, Systec Controls, Siemens

49 Bezugsquellen

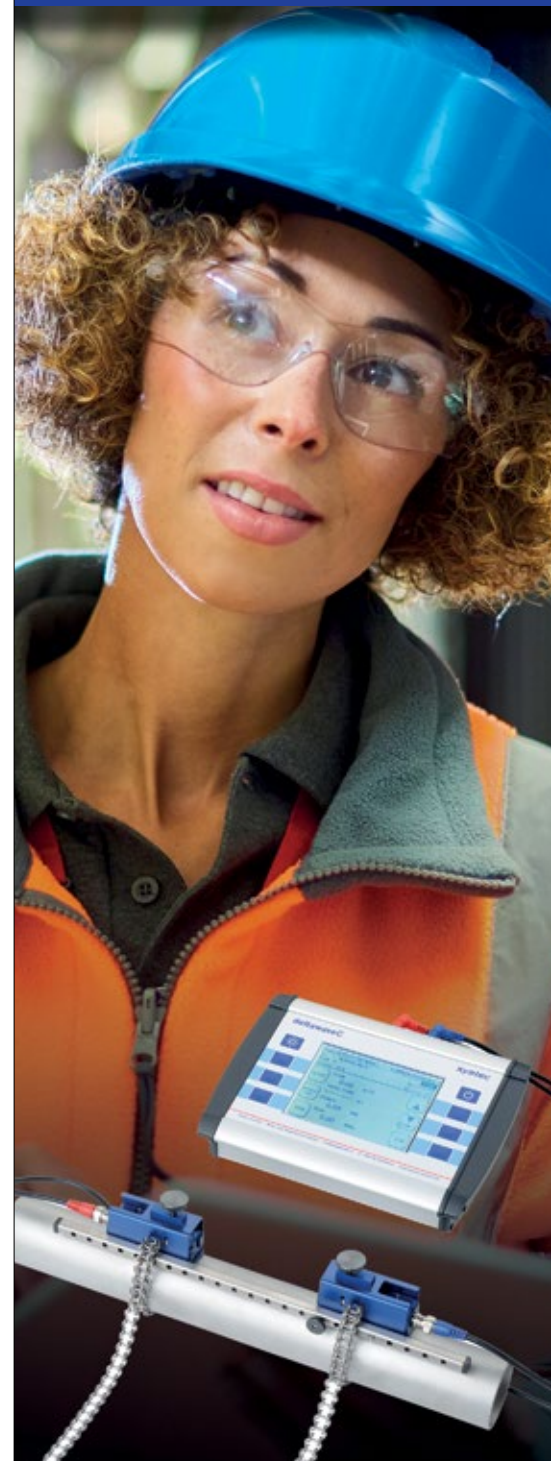
51 Index

51 Impressum

Beilagen

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

ISO 5001-konform
Durchfluss- und Wärmemengen messen



deltawaveC-P

- > In wenigen Minuten Wärmemengen und Durchflüsse präzise von außen messen.
- > Wasser, Glykol, Thermaöl und alle anderen Wärmeträger.

www.systec-controls.de/waerme
+49-(0)89-80906-0



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.

WILEY-VCH