



14 Kristaller für absatzweise und kontinuierliche Prozesse Die Rührtechnik ist der Schlüssel zu einem robusten Prozess

Die Kristallisation als verfahrenstechnische Grundoperation ist in der Prozessindustrie von überragender Bedeutung. Sie wird zur Herstellung und Aufreinigung von Feststoffen in zahlreichen Prozessen der Chemie, der Pharmazie oder in der Lebensmittelindustrie eingesetzt. Der Einsatz von auf den Prozess angepasster Rührtechnik ist dabei der Schlüssel zum Erreichen der gewünschten Produkteigenschaften.

EKATO Holding GmbH, Freiburg
Tel.: +49 7622 29 0
info@ekato.com
www.ekato.com

Sonder-
teil
Pumpen

22



KOMPAKT

- 6 Termine
- 7 Forschung + Entwicklung
- 9 Personalia
- 10 Wirtschaft + Produktion

IM PROFIL

- 8 Was Menschen bewegt, die etwas bewegen
Im Profil: Dr. Alba Mena Subiranas

REPORT

- 12 Digitalisierung trifft Pumpentechnik
25. Praktikerkonferenz in Graz auch als hybride Veranstaltung gelungen
Dr. E. Gandert, CITplus
- 13 Der Deutsche Industrie-Reinigungs-Verband wächst

TITELSTORY

- 14 Kristaller für absatzweise und kontinuierliche Prozesse
Die Rührtechnik ist der Schlüssel zu einem robusten Prozess
W. Keller, S. Knapp, B. Nienhaus, Ekato

PRODUKTFORUM FÜLLSTAND

- 19 Produkte
ifm, microsonic, Pepperl+Fuchs und Vega

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- 20 Kunststoff- und Sensorkompetenz für die Impfstoffproduktion
Biopharmazeutische Herstellung von Covid-19-Impfstoff mit Präzisionskomponenten
Ensinger/Optek-Danulat
- 21 Produkt
von Eletta

SONDERTEIL PUMPEN

- 22 Zwischen Wunsch und Wirklichkeit
Trendbericht: Digitale Vernetzung von Pumpen
Dr. E. Gandert, CITplus

25 Sechs Motoren an einem Umrichter

Antriebsretrofit von Spinnpumpen steigert Produktivität und senkt Energieverbrauch
G. Mau, SEW-Eurodrive

28 Sicherer Anlagenbetrieb durch Druckstoßuntersuchung

Zuverlässige Planung hydraulischer Systeme
S. Höller, Dr. Jaberg & Partner

32 Pumpen für Wärmeträgerölanlage einer Raffinerie

Spezielle Spaltröhropumpen mit externer Kühlflüssigkeit fördert betriebssicher Thermoöl mit bis zu 400 °C
N. Kochenburger, Lewa

35 Pumpen für hochviskose Medien

Epoxidharz für Hightech-Produkte sicher umfüllen und dosieren
C. Steinbach, Flux, Andreas Zeiff, Redaktionsbüro Stutensee

38 Öl im Tanklager zuverlässig fördern

Schraubenspindel- statt Kreiselpumpen für hochviskose Medien
M. Tekneyan, Netzsch

42 Dicht ist nicht gleich dicht

Dichtungsprobleme bei Pumpen und beispielhafte Vorschriften
A. van Dorp, Bungartz

44 Den Einbauraum optimal nutzen

Wie sich Fluide und Suspensionen bei wenig Platz effizient abfüllen lassen
S. Gerauer, Visotec

31, 40 Produkte

von Flexim, Gemü, Sero, Spetec und RCT Reichelt Chemietechnik

BETRIEBSTECHNIK I SICHERHEIT

46 Chemiekonzern geht auf Nummer sicher

Explosionsschutz Motoren und Expertise auf Lager
N. Ahnert und T. Palm, Siemens

48 Produkte

von MaintMaster Systems und Motul

49 Bezugsquellenverzeichnis

51 Index | Impressum

CITplus in der Wiley Online Library

Die Beiträge, die in CITplus veröffentlicht werden, sind auch in der Wiley Online Library (WOL) abrufbar. Dafür wird jeder Artikel mit einem dauerhaften digitalen Identifikator ausgezeichnet, dem Digital Object Identifier (DOI).

In einem Webbrowser kann ein Beitrag in WOL aufgerufen werden durch Eingabe einer Adresse, die sich aus dem DOI-Resolver <https://doi.org/> und dem jeweiligen DOI zusammensetzt. Dieser beginnt immer mit 10. gefolgt von einer Ziffer, die eindeutig einem Verlag zugewiesen ist. Im Falle von Wiley-VCH bzw. des Mutterverlages John Wiley & Sons ist das 1002. . Danach folgt eine Abkürzung für die Zeitschrift citp. sowie eine fortlaufende Artikelnummer.

Beispiel:

<https://doi.org/10.1002.citp.202100000>

Den DOI eines Artikels in der CITplus finden Sie am Ende vor den Kontaktdaten.

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilage der Firma RCT Reichelt Chemietechnik, Heidelberg – Thomafluid III

TTP GROUP

« Passion for engineering »

Die TTP Group ist spezialisiert auf Beratungs- u. Ingenieurdienstleistungen für die Prozessindustrie. Über 1.000 Ingenieurinnen und Ingenieure arbeiten für führende Kunden weltweit an mehr als 26 Standorten in Deutschland, Frankreich, Belgien, Österreich, der Schweiz und Indien. Die beiden operativen Marken **TRIPLAN** und **PHARMAPLAN** sind seit über 50 Jahren am Markt etabliert. Mit ihnen besetzt die TTP Group eine herausragende Stellung im Consulting und Engineering für die chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie.

Entdecken Sie die TTP Group und kontaktieren Sie uns unter www.ttp-group.eu



TRIPLAN
PHARMAPLAN

Two strong brands of TTP GROUP