



18

© dizzfoto 1973 - stock.adobe.com

18 Containment in der Pharma- und Chemieindustrie

Containment in der chemischen und pharmazeutischen Industrie dient dem Schutz von Mitarbeitern, Umwelt und Produkten und verhindert Cross-Kontamination. Welche Lösungen zum Einsatz kommen, hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Art der hergestellten Produkte, dem Risikogehalt der verwendeten Substanzen, dem Produktionsprozess und den geltenden gesetzlichen Vorgaben.

Virtuellen Veranstaltung „Containment in der Pharma- und Chemieindustrie“ am 13. März.



events.bizzabo.com/Containment

14 Moderne Prozess- und Anlagensicherheit – Themen, Trends und Perspektiven



© Luciano Milasari - stock.adobe.com

KOMPAKT

- 6 Wirtschaft + Produktion
- 9 Personalia
- 12 Forschung + Entwicklung
- 13 Termine

FOKUSTHEMA ANLAGENSICHERHEIT

- 14 **Moderne Prozess- und Anlagensicherheit – Themen, Trends und Perspektiven**
Digitalisierung der Anlagensicherheit und Risikoanalyse
J. Schmidt, CSE Center of Safety Excellence

SPECIAL CONTAINMENT

- 19 **Maßstäbe im Kontaminations-Monitoring in Reinräumen**
Particle Measuring Systems als globaler Partner für die Kontrolle pharmazeutischer Kontaminationen
- 20 **Barriere Technologien und Automatisierung in der Pharmaherstellung**
Umsetzung des Annex 1 des EU GMP Leitfadens
E. Gandert
- 22 **Mehr Flexibilität bei Containment-Lösungen**
Mit Weiss Technik sind Sie technologisch für eine erfolgreiche Zukunft bestens aufgestellt
- 23 **Produkte**
von RCT Reichelt und Fette Compacting

PRODUKTFORUM DRUCK- UND GASMESSUNG

- 24 **Produkte**
von Flexim, Metrohm, Process-Insights und Witt

SONDERTEIL TECHNISCHE SICHERHEIT

- 25 Wann ist sicher wirklich sicher?**
Technische Sicherheit in der Prozessindustrie
- 26 Zugelassen nach der Druckgeräterichtlinie**
Kohlenstoffaserverstärkte Kunststofftanks für Wasserstoff halten dem Druck stand
D. Kazaklis, TÜV Süd Industrie Service, Essen
J. Kogler, TÜV Süd Landesgesellschaft Österreich
- 28 Potenziale des digitalen Sicherheitszyklus nutzen**
Digitalisiertes Management der funktionalen Sicherheit
P. Sieber, Hima Group
M. Turdo, Hima Group
- 32 OT-Security beginnt mit der Anlagenplanung**
Neue Regelwerke haben Auswirkungen auf das OT-Netzwerk
D. Fritzsche, Indu-Sol
N. Crocoll, Stutensee für Indu-Sol
- 34 Wenn Explosionsschutz auf Maschinensicherheit trifft**
Sicherheitsschaltgeräte für besondere Anforderungen
R. Lumme, Steute Technologies
- 36 Sicher ist sicher**
SIL-qualifizierte Messgeräte sorgen für funktionale Sicherheit im Anlagenbetrieb
C. Schweder, Labom Mess- und Regeltechnik

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- 38 Lastschutz für eine unterbrechungsfreie Anlagenverfügbarkeit**
Stromverteilungssystem als Baukasten
M. Bindner, E-T-A Elektrotechnische Apparate
- 40 Kommunikationstechnologien für Sensoren**
Orchestrierung der Maschinendienste mit SPE, IO-Link und Sensor-to-Cloud
M. Wiener, Jumo
Nico Müller, Jumo
- 41 Produkt**
von Panduit

BETRIEBSTECHNIK | SICHERHEIT

- 42 Sicher mit dem Smartphone unterwegs**
Von der Ex-Zone bis an den Schreibtisch – mobile Device im Instandhaltungseinsatz
C. Uhl, Pepperl+Fuchs

ANLAGEN | APPARATE | KOMPONENTEN

- 44 Kleben statt schweißen**
Vibrationen und Kleben – passt das überhaupt zusammen?
A. Wegmann, Netter Vibration
- 46 Geprüfte H₂-Dichtungswerkstoffe**
TPU und EPDM-Dichtungen für Wasserstoffanwendungen
P. Lubos, Trelleborg Sealing Solutions
- 45, 48 Produkte**
von AS Schneider, Chemvalve-Schmid, Otto Ganter, PST und ZwickRoell
- 49 Bezugsquellenverzeichnis**
- 51 Index | Impressum**

Was lange vibriert kommt von Findeva.

Zum Beispiel der FP mit seiner unbegrenzt fein einstellbaren Amplitude und Frequenz.

Lange Lebensdauer dank aus- gesuchtem Material und präziser Bearbeitung.



Linear-Vibrator FP-18-M

Findeva AG

Pneumatische Vibratoren für die Industrie
Loostrasse 2, CH-8461 Oerlingen,
Schweiz. Tel. +41 (0)52 305 47 57
www.findeva.com.
Mail: info@findeva.com.
Deutschland: www.aldak.de.
Mail: alsbach@aldak.de

CITplus

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).

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie im PDF einfach darauf.

Wiley Online Library

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilage von Anton Paar, sowie von Easyfairs – Gastkarten zur Maintenance – und von Endress+Hauser.