

# cav

CHEMIE PRODUKTION ANLAGEN VERFAHREN

## 03-2023

### 26 TITEL

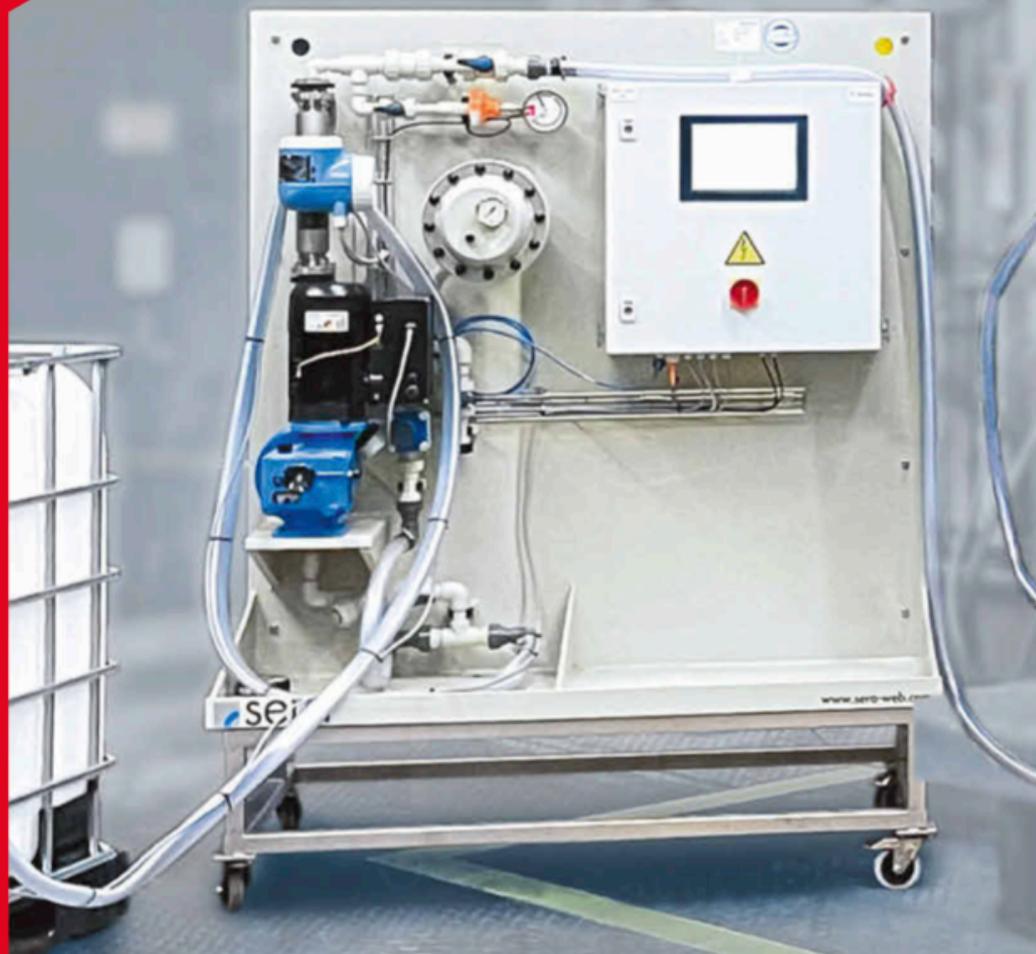
DOSIERANLAGE ERHÄLT  
MTP-FUNKTIONALITÄT

10 ENERGIEEFFIZIENZ  
KOLONNENUMBAU ERHÖHT  
DIE LEISTUNG

34 MODULARE PROZESSE  
MERCK SETZT IM LABOR AUF  
MTP-STANDARDS

46 ABWASSERREINIGUNG  
EFFIZIENTE RÜHR- UND  
BELÜFTUNGSSYSTEME

16 TREND  
QUO VADIS MTP?



# cav

## MESSE VORSCHAU



Am 29. und 30. März 2023 steht die Messe Dortmund wieder ganz im Zeichen des Schüttens, Pumpens und Recyclens. Die übergreifenden Schlüsselthemen der Solids, Pump & Valves und Recycling-Technik greifen dabei nahtlos ineinander. Fundierte Expertenvorträge und ausgewählte Themenrouten informieren das Fachpublikum über aktuelle Trends und Lösungen. Ein Schmanke! im Programm: Im Vortrag „YNWA – You’ll never work alone“ gewähren der ehemalige Fußballprofi Erik Meijer und Leadership Experte Dr. Holger Schmitz Einblicke in ihr Metier und ziehen inspirierende Parallelen zwischen erfolgreichen Unternehmen und dem Profifußball.

Im Mittelpunkt des Messetrios steht wie immer die Solids Dortmund. Hier präsentieren Aussteller die gesamte Wertschöpfungskette der mechanischen Verfahrenstechnik.

Wer bei Recycling, Schüttgut sowie Pumpen und Ventilen up to date sein will, sollte sich sein kostenfreies Messticket im Wert von 30,00 Euro unter <https://www.recycling-technik.com/ihr-messticket/> mit dem cav-Code 1606 sichern. Die Messe hat am Mittwoch von 9 bis 17 Uhr geöffnet, am Donnerstag von 9 bis 16 Uhr.



Bild: Eny foto

## Filtertressen mit sehr hoher Trennschärfe

Haver & Boecker hat eine Webtechnologie für Filtertressen entwickelt, durch die eine spezielle dreidimensionale Porengeometrie entsteht. Diese bietet Filtrationseigenschaften, die mit herkömmlichen gewebten Metallfiltermedien nicht zu erreichen sind. Industrielle Filtrationsprozesse werden dadurch schneller, sicherer und effizienter. Die Porengrößen der Minimesh-RPD-Hiflo-S-Filtertressen können im Vorfeld präzise berechnet und auf die jeweilige Anforderung abgestimmt werden. Mit diesen Präzisionsporen

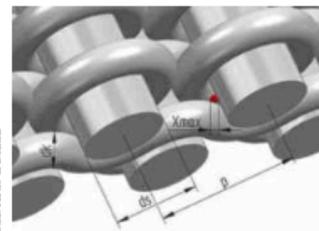


Bild: Haver & Boecker

lässt sich eine sehr hohe Trennschärfe und Formstabilität erzielen. Die Tiefenstruktur der Minimesh RPD Hiflo-S begünstigt eine hohe Abscheideleistung, ohne schnell zu verblocken. Das führt zu längeren Filtrationsprozessen zwischen den Reinigungsintervallen und zu höheren Filterstandzeiten. Durch die dreidimensionale Gewebestruktur wird bei Minimesh-RPD-Hiflo-S Filtergeweben die offene Fläche auf gleichem Raum erhöht. Die Durchflussleistung kann so im Vergleich zu konventionellen Filtertressen bei gleicher Porengröße mehr als verdoppelt werden. Darüber hinaus werden die Strömungsverhältnisse optimiert und Verwirbelungen im Bereich des Filtergewebes wirkungsvoll vermieden.

[www.prozesstechnik-online.de](http://www.prozesstechnik-online.de)

Suchwort: Haver & Boecker

Halle 4, Stand A18

## Drehkolbenverdichter mit ATEX-Zertifizierung

Pneumatische Fördersysteme für Schüttgüter müssen eine Vielzahl von Anforderungen unter einen Hut bringen – Hygiene, Explosionsschutz, Robustheit, Produktsicherheit, Effizienz etc. Heimspiel für die Delta-Hybrid-Drehkolbenverdichter. Die öl- und absorptionsmaterialfreien Maschinen mit ATEX-Zertifizierung gewährleisten höchste Prozessluftqualität und erfüllen die Norm ISO 22000.

Mit dem aktuellen Ausbau des Portfolios geht Aerzen jetzt den nächsten Schritt und hebt die erfolgreiche Baureihe auf das nächste Technologielevel. Die vier neuen Aggregategrößen stellen absolut öl- und absorptionsmaterialfreie Luft zur Verfügung und decken Volumenströme von ca. 2 bis 30 m<sup>3</sup>/min sowie Antriebsleistungen von 7,5 bis 55 kW ab. Dank einer Verdichterstufe mit hocheffizienten Schraubenprofilen, interner Strömungsoptimierung, gepaart

mit Motoren der Energieeffizienzklasse IE4 im Standard, sowie einer optimierten Führung der Kühl- und Abluft werden im Vergleich zu einem herkömmlichen Drehkolbengebläse herausragende Energieeinsparungen von bis zu 30 % erzielt. Dazu trägt auch der sich selbst spannende Riemenantrieb mit einem Wirkungsgrad von über 98 % bei, der für hohe Flexibilität in Bezug auf Volumenstrom und Motorleistung sorgt.

[www.prozesstechnik-online.de](http://www.prozesstechnik-online.de)

Suchwort: Aerzen

Halle 4, Stand A9



Bild: Aerzen