

07.05.2024

## **AERZEN auf der ACHEMA 2024**

Individuelle und zuverlässige Lösungen für die Prozessgasindustrie

**AERZEN zählt zu den Pionieren der Kompressortechnologie und gilt als einer der kompetentesten Anbieter für technische Lösungen in Prozessgasanwendungen. Auf Basis seines enorm breiten Spektrums an zukunftsweisenden Gebläsen und Verdichtern realisiert der Innovationsführer maßgeschneiderte Konzepte mit einem Höchstmaß an Effizienz, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Das Credo: Nicht die Maschine bestimmt den Prozess – sondern der Prozess die Maschine. Vom 10. bis 14. Juni 2024 ist AERZEN auf der ACHEMA in Frankfurt vor Ort und präsentiert sein umfangreiches Lösungsportfolio sowie seine hohe Engineering-Kompetenz.**

Luft- und Prozessgasverdichtung oder -förderung werden in allen industriellen Schlüsselbranchen – auch in kritischen oder anspruchsvollen Bereichen – benötigt. So unterschiedlich die Anwendungen sind, so unterschiedlich sind auch die Anforderungen an die eingesetzten Gebläse und Verdichter. Als kompetenter und erfahrener Partner der [Prozessgasindustrie](#) kennt AERZEN die applikationsspezifischen Herausforderungen genau und unterstützt die Anwender mit nachhaltigen State-of-the-Art-Technologien, einer breiten Leistungsvielfalt, höchster Produktqualität, maßgeschneidertem Engineering und technologischen High-End-Lösungen.

### **Wasserstoffverdichtung mit Schraubenkompressoren**

Für die Verdichtung von Wasserstoff im Niederdruckbereich stellen Schraubenkompressoren eine sinnvolle Lösung bzw. Ergänzung zu Hochdruckkompressoren dar. Durch ihre bauartbedingte innere Verdichtung ohne freie Massenkräfte sind Schrauben vor allem zuverlässige und flexible Dauerläufer mit geringster Wartungsintensität und vergleichsweise geringen Betriebskosten im Voll- und Teillastbetrieb. Das Sortiment von AERZEN umfasst sowohl ölfreie ([Baureihe VRW](#)) als auch ölgeflutete ([Baureihe VMY](#)) Ausführungen und erreicht Bestnoten in den Bereichen Effizienz, Bauraum, Wirtschaftlichkeit sowie Prozesssicherheit.

### **Green Gas: AERZEN Biogas-Lösungen**

Ob Produktion von Biomethan, Einspeisung in kilometerlange Versorgungsnetze oder Vordruckerzeugung für Blockheizkraftwerke: Passend für die unterschiedlich geforderten Saug- und Enddrücke und Verfahren bietet AERZEN ein maßgeschneidertes Portfolio an speziell für den [Biogasmarkt entwickelten Gebläsen und Verdichtern](#). Dazu gehören unter anderem die öleingespritzten Schraubenverdichter der Baureihen [VMX](#) und [VMY](#). Die Aggregate zeichnen sich durch ein Höchstmaß an Energieeffizienz, Anlagenverfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit sowie eine große Typenvielfalt und viele

Modifikationsmöglichkeiten aus. Sie arbeiten zuverlässig im 24-Stunden-Betrieb. Ein besonderer Vorteil ist die vom TÜV zertifizierte Explosionsdruckstoßfestigkeit bis 12 bar. Damit ist der Betrieb der Maschinen auch in Prozessen mit innerer ATEX-Zone 1 zugelassen.

## **Ölfreie Prozessluft für sensible Anwendungsbereiche**

AERZEN ölfrei verdichtende Schraubenverdichter werden eingesetzt, wo die Qualität des Fördermediums maßgeblich den Produktionsablauf beeinflusst. Das ist beispielsweise in der chemischen Verfahrenstechnik, der Elektronik oder auch der Halbleiterherstellung der Fall. Die bei AERZEN entwickelte innovative Drucklufttechnik ist absolut ölfrei nach ISO 8573-1, Klasse 0 und garantiert 100 % Produktreinheit. Ein Beispiel für kundenindividuelles Engineering ist das Aggregat 2C G auf Basis der [zweistufigen Schraubenverdichter-Baureihe 2C](#), das speziell für die Handhabung und Verarbeitung von Boil-off-Gas (BOG) in der Schifffahrt entwickelt wurde. Die Maschinen erfüllen die sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN EN 1012-3 für brennbare Gase und gewährleisten ein Höchstmaß an Prozesssicherheit.

## **Digital Innovation: AERZEN Revamp = Anlagenplanung mit 3D-Laserscanning**

Neue Gebläse- und Verdichtertechnik in eine bestehende Anlage einzufügen, erfordert exakte Planung und ein perfektes Engineering. Digitale Innovationen wie Virtual Reality erleichtern diesen Prozess und sind ein echter Gamechanger für Retrofit-Projekte. Bereits seit Jahren arbeitet AERZEN eng mit Partnern auf dem Gebiet der [3D-Laservermessung](#) im Anlagenbau zusammen. Mittels hochmoderner Scantechnologie wird die Anlage samt Umgebung aus verschiedenen Perspektiven lückenlos erfasst und so eine vollständige 3D-Darstellung in höchster Auflösung und minimaler Toleranz generiert. Dank der originalgetreuen Visualisierung arbeiten Konstrukteure bei der Umrüstung und Modernisierung von Bestandsanlagen erstmals nicht mehr im leeren Raum, sondern direkt in der Originalumgebung des Kunden mit allen Ist-Maßen und voller Transparenz. Das gewährleistet absolute Planungs- sowie Konstruktionssicherheit und führt zu einer erheblichen Reduzierung der Investitionskosten.

Sie finden AERZEN auf der ACHEMA 2024 in Halle 8 an Stand D38.

(4.722 Zeichen inkl. Leerzeichen)

## **Über AERZEN**

Weltweit werden industrielle Anlagen unter Einsatz von AERZEN Gebläsen und Verdichtern mit gasförmigen Medien versorgt. In der innovativen AERZEN Maschinenteknik stecken Erfahrungswerte aus 160 Jahren Firmengeschichte. Das AERZEN Produktportfolio umfasst Drehkolbenverdichter, Drehkolbengebläse, Turbogebälse und Schraubenverdichter und hält neben Standarderzeugnissen auch kundenindividuelle Sonderlösungen bereit. Mittels digitaler Services können die Effizienz, die Verfügbarkeit sowie die Produktivität nachhaltig

und zukunftsorientiert gesteigert werden. Zusätzlich bietet der AERZEN After Sales Service die ganze Bandbreite an Service-Dienstleistungen an – vom Vollwartungsvertrag bis zu Reparaturen und Modernisierungen bestehender Anlagen.

## Bildübersicht:



**AERZEN-VMY.jpg:** Die öleingespritzten Biogas-Verdichter der Baureihe VMY ermöglichen einen Enddruck von bis zu 24 bar ü

*Bild: AERZEN*



**AERZEN-2C.jpg:** Der ölfrei verdichtenden Schraubenverdichter der Baureihe 2C bietet eine hohe Flexibilität zur kundenindividuellen Anpassung

*Bild: AERZEN*



**AERZEN-VRW.jpg:** Die ölfreien Schraubenverdichter der Baureihe VRW bringen große H<sub>2</sub>-Volumenströme mit wenigen Verdichterstufen auf möglichst hohe Zwischen- und Enddrücke, ohne dafür riesige Hubkolbenverdichteranlagen aufstellen zu müssen

*Bild: AERZEN*

**Keywords:** Prozessgas, Biogas, Schraubenverdichter, Gebläse, Zuverlässigkeit, 3D-Laserscanning, Wasserstoffverdichtung

**Meta-Title:** AERZEN auf der ACHEMA 2024

**Meta-Description:** Auf der ACHEMA 2024 präsentiert AERZEN individuelle und zuverlässige Lösungen für die Prozessgasindustrie

**Deeplinks:**

<https://www.aerzen.com/de/anwendungen/prozessgas-und-kaelteindustrie>

<https://www.aerzen.com/de/produkt/water-injected-screw-compressor-series-vrw>

<https://www.aerzen.com/de/anwendungen/biogasbiomethan>

<https://www.aerzen.com/de/produkt/biogas-verdichter-baureihe-vmx>

<https://www.aerzen.com/de/produkt/biogas-verdichter-baureihe-vmy>

<https://www.aerzen.com/de/produkt/oelfreie-2-stufige-verdichteraggregate-baureihe-2c>

<https://www.aerzen.com/de/service/uebersicht>

**Kontakt:**

Sebastian Meißler

Aerzener Maschinenfabrik GmbH • Reherweg 28 • 31855 Aerzen

Telefon: 05154/81-9970 • Fax: 05154/81-709970

sebastian.meissler@aerzen.com • www.aerzen.com

**Pressestelle:**

Köhler + Partner GmbH

Brauerstraße 42 • 21244 Buchholz i.d.N.

Telefon +49 4181 92892-0 • Fax +49 4181 92892-55

E-Mail: info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de