

15.02.2023

AERZEN auf der Hannover Messe 2023

Maßgeschneiderte, effiziente und smarte Lösungen für die Druckluft-, Prozessgas- und Vakuumtechnik

So wie der Mensch die Luft zum Atmen braucht, so sind auch viele Industrieprozesse auf eine zuverlässige Versorgung mit Prozessluft angewiesen – sei es Transportieren, Belüften, Kühlen, Mischen, Trocknen oder Verpacken. Hochleistungsfähige Gebläse und Verdichter sind in vielen Anwendungsbereichen somit unverzichtbar. Aktuelle Trendthemen wie Energieeffizienz, Digitalisierung, Wasserstoffverdichtung und individuelle Sonderlösungen stehen dabei verstärkt im Fokus. Auf der Hannover Messe zeigt AERZEN – Pionier, Innovationstreiber und Technologieführer im Bereich der Drucklufttechnik –, wie der Spagat zwischen optimaler Performance und maximaler Wirtschaftlichkeit gelingt.

Überall dort, wo Luft und Gase gefördert oder verdichtet werden, kommen Maschinen von AERZEN zum Einsatz. Die Hochleistungsaggregate stehen für optimale Performance, maximale Energieeffizienz, minimale Life-Cycle-Costs sowie absolute Prozesssicherheit und gehören zu den innovativsten am Markt. Davon können sich auch die Besucher der Hannover Messe ein Bild machen. Unter dem Motto „Maßgeschneiderte, effiziente und smarte Lösungen für die Druckluft-, Prozessgas- und Vakuumtechnik“ präsentiert der Kompressorspezialist vom 17. bis 21. April 2023 in der niedersächsischen Landeshauptstadt seine Lösungen (Portfolio) für die Verfahrens- und Prozesstechnik.

Breites Sortiment an richtungsweisenden Gebläse- und Verdichterlösungen

Zu den Exponaten gehören unter anderem die hocheffizienten Baureihen [Delta Screw \(Schraubenverdichter\)](#) und [Delta Hybrid \(Schraubengebläse\)](#), [öleingespritzte Schraubenverdichterstufen](#) für stationäre oder fahrbare Druckluftkompressoren, [Vakuumgebläse](#) sowie wassereingespritzte Schraubenverdichterstufen zur effizienten und sicheren Verdichtung von Wasserstoff. Ein Beispiel für kundenindividuelles Engineering sind die [zweistufigen Schraubenverdichter der Baureihe 2C](#). Durch die nahtlose Überschneidung der Leistungsbereiche innerhalb der Baureihe 2C können diese Druckluftaggregate höchst flexibel an applikationsspezifische Anforderungen wie Volumenströme und Druckbereiche angepasst werden, um eine bestmögliche Maschinenauslastung für einen maximal wirtschaftlichen Betrieb zu erreichen. Für die wassergekühlte Ausführung ist optional eine Wärmerückgewinnung über Wärmetauscher realisierbar. Das eröffnet weitere Energieeffizienzpotenziale.

AERprogress: Digitale Services zur Prozessoptimierung

Stellvertretend für die [digitale Transformation der Gebläsetechnik](#) steht die innovative IIoT-Plattform AERprogress. AERprogress nutzt bereits vorhandene Maschinen- und Sensordaten der Anlage und analysiert so die unterschiedlichsten Parameter wie Ausfallwahrscheinlichkeiten, Betriebszustände, Trends und Optimierungsmöglichkeiten. Auf kostspielige Sensorik an den Prozessluftaggregaten kann verzichtet werden. AERprogress ist skalierbar und für unterschiedliche Einsatzszenarien wie Energieeffizienzoptimierung, Live-Monitoring oder Predictive Maintenance verfügbar.

Aerzen Rental: Mietmaschinen mit Rundum-sorglos-Paket

Wenn temporärer Luftbedarf besteht oder es einmal schnell gehen muss, ist Aerzen Rental zur Stelle. Aerzen Rental bietet [Komplettlösungen für die kurz- und mittelfristige Vermietung](#). Alle Maschinen sind dank Plug-and-Play-Konzept sofort einsatzbereit, zusätzlich steht ein umfangreiches Zubehörportfolio bestehend aus Stromverteilern, Kabeln, Verrohrungen, Kühlern, Trocknern und Kondensatabscheidern und vieles mehr zur Verfügung. Auf Wunsch kann die komplette Mietanlage somit auch schlüsselfertig übergeben werden – 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche, 365 Tage im Jahr.

Wasserstoffverdichtung mit Schraubenkompressoren

Ein weiterer Messe-Schwerpunkt ist die Wasserstoffverdichtung. AERZEN beschäftigt sich schon seit Jahrzehnten mit dem Thema und bietet ein breites Sortiment an richtungsweisenden Verdichterstufen, das sowohl ölfreie als auch ölgeflutete Ausführungen umfasst. Die [Schraubenkompressoren](#) erreichen Bestnoten in den Bereichen Effizienz, Bauraum, Wirtschaftlichkeit sowie Prozesssicherheit und haben sich in zahlreichen Applikationen erfolgreich bewährt. Insbesondere ihre Unanfälligkeit gegenüber schwankenden Betriebsbedingungen und ihre bauartbedingte innere Verdichtung ohne freie Massenkräfte machen Schrauben zu flexiblen Dauerläufern mit geringster Wartungsintensität und vergleichsweise geringen Betriebskosten im Voll- und Teillastbetrieb.

Sie finden AERZEN auf der Hannover Messe 2023 in Halle 4 an Stand D41 (Hauptstand) sowie in Halle 013 an Stand D51/1 (Schwerpunkt Wasserstoffverdichtung).

Über AERZEN

Weltweit werden industrielle Anlagen unter Einsatz von AERZEN Gebläsen und Verdichtern mit gasförmigen Medien versorgt. In der innovativen AERZEN Maschinentechnik stecken Erfahrungswerte aus 150 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-Delta-Hybrid: Die neueste Generation der AERZEN-Drehkolbenverdichter Delta Hybrid ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 30 % verglichen mit einem herkömmlichen Drehkolbengebläse

Bild: AERZEN



AERZEN-Schraubenverdichterstufe-wassereingespritzt: Wassereingespritzte Schraubenverdichterstufe für die Wasserstoffverdichtung: Höchste Differenzdrücke bei unglaublicher Energieeffizienz

Bild: AERZEN



AERZEN-Schraubenverdichter-2C: Der zweistufige Schraubenverdichter der Baureihe 2C liefert ölfreie Druckluft von 4 bis 11,5 bar (g) und bietet eine hohe Flexibilität zur kundenindividuellen Anpassung

Bild: AERZEN

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