

## **AERZEN Drehkolbenverdichter optimiert und mit neuen Baugrößen erweitert.**

**Bei pneumatischen Anwendungen oder bei der kommunalen und industriellen Abwasseraufbereitung ist die Erzeugung von Prozessluft sehr energieintensiv. Setzen Betreiber den passenden Verdichter zu ihrem Prozess ein, sparen sie Energie. Die umfangreiche Drehkolbenverdichter Baureihe Delta Hybrid wurde deshalb weiterentwickelt, optimiert und um drei Baugrößen ergänzt.**

Seit ihrer erfolgreichen Einführung im Jahr 2010 wurde die Serie der Drehkolbenverdichter Delta Hybrid stetig erweitert. Mit insgesamt 18 Baugrößen decken die Delta Hybrid aktuell Volumenströme von 110 m<sup>3</sup>/h bis 9.000 m<sup>3</sup>/h und Antriebsleistungen von 5,5 kW bis zu 400 kW ab. Der neue Delta Hybrid D76S mit einem maximalen Volumenstrom von 4.580 m<sup>3</sup>/h und einer Antriebsleistung von 160 kW schließt die Lücke im oberen Leistungsbereich. Im niedrigen Volumenstrombereich ergänzen zwei weitere Baugrößen das Portfolio für eine noch feinere Abstufung der Baureihe. Neben dem neuen D19S mit maximal 1140 m<sup>3</sup>/h und 45 kW reiht sich außerdem noch die neue Baugröße D29S mit maximal 1740 m<sup>3</sup>/h und 75 kW in die Angebotspalette ein. D76S, D29S und D19S arbeiten im Standarddruckbereich. Für einen erhöhten Druckbereich von 1,5 bar und den Unterdruckbereich auf -700 mbar wurden die Modelle D76H und D76E entwickelt.

Anlagenbauer und -betreiber profitieren nicht nur von der nun feineren Abstimmung und dem damit besseren Preis-Leistungsverhältnis, gleichzeitig wurde die gesamte Baureihe weiterentwickelt und optimiert. So konnten weitere Wirkungsgradpotenziale erschlossen werden, die zu einer erhöhten Energieeffizienz um bis zu 5% je Baugröße führen.

AERZEN produziert die optimierte Baureihe bzw. die neuen Modelle ab Mitte des Jahres in Serie. Gleichzeitig wird die weiterentwickelte Delta Hybrid Baureihe mit der innovativen Maschinensteuerung AERtronic zur Prozessüberwachung und Steuerung ausgestattet. Mit der neuen Maschinensteuerung verfügt die Reihe der AERZEN Drehkolbenverdichter, je nach Ausführung, über eine Cloudschnittstelle, automatische Notabschaltung, ein digitales Steuerinstrument und einen Störungsmelder.

Die Vorteile der AERZEN Drehkolbenverdichter Delta Hybrid im Überblick:

- signifikant verbesserte Energie-Effizienz durch Energie-Einsparungen bis zu 20% gegenüber herkömmlichen Anlagen;
- erweiterte Einsatzbereiche mit Druckdifferenzen von 1.500 mbar im Überdruck und -700 mbar im Unterdruck;
- niedrige Wartungs- und Servicekosten (Frontseitenbedienung, Ölkontrolle von außen auch im laufenden Betrieb, Ölwechselintervalle auf 16.000 Betriebsstunden erweitert), Zuverlässigkeit und Langlebigkeit;
- sehr hoher Regelbereich (25–100 %) mit bestmöglichen Wirkungsgraden auch im Teillastbetrieb;
- patentierte und robuste Lagerkonstruktion
- niedrige Druckluft-Austrittstemperaturen dank hervorragender thermischer Haushalte;
- kompakte Bauweise und Side-by-Side-Aufstellung, niedrige Schallpegel, für Außenaufstellung geeignet;
- ATEX-Zertifizierung sowie Klasse-0-Zertifizierung gem. ISO 8573 für Ölfreiheit;
- keine Verwendung von Absorptionsmaterial im Druckschalldämpfer, damit keine Verunreinigung von nachgeschalteten Systemen;
- Riementrieb zur optimalen Auslegung des Volumenstroms (automatische Riemenspannung durch Motorwippe gewährleistet niedrigen Wartungsaufwand und hohe Zuverlässigkeit);
- Maßgeschneiderte Lösungen durch modulares Baukastensystem, vielfältige Modifikationen und Optionen

Stand: 03/2020

Umfang: 419 Wörter / 3447 Zeichen (mit Leerzeichen)

## **Das Unternehmen**

Weltweit werden industrielle Anlagen unter Einsatz von AERZEN Gebläsen und Verdichtern mit gasförmigen Medien versorgt. In der innovativen AERZEN Maschinentechnik stecken Erfahrungswerte aus über 150 Jahren Firmengeschichte. Das Produktsortiment umfasst Drehkolbenverdichter, Drehkolbengebläse, Turbogebälse und Schraubenverdichter. Das AERZEN Produktportfolio ist flexibel 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.

### **Ansprechpartner Presse:**

Sebastian Meißler  
Aerzener Maschinenfabrik GmbH  
Reherweg 28  
31855 Aerzen  
Telefon: 05154/81-9970  
Telefax: 05154/81-709970  
sebastian.meissler@aerzen.com  
www.aerzen.com

Belegexemplar erbeten!