

## **Performance<sup>3</sup> - the new generation. AERZEN baut Technologiekonzept aus.**

Lastwechsel exakt bedienen: Neue Gebläsegenerationen, gesteigerte Effizienz.

**Das innovative Performance<sup>3</sup>-Konzept von AERZEN gilt als die wohl effizienteste, leistungsstärkste und flexibelste Technologielösung zur bedarfsgerechten Sauerstoffversorgung in Klärbecken. Jetzt geht der Gebläse- und Verdichterspezialist mit neuen Gebläsegenerationen der Baureihen Delta Hybrid und Aerzen Turbo den nächsten Schritt – für noch mehr Effizienz im Belebungsbecken.**

Je nach Region, Tages- und Jahreszeit sowie Niederschlagsmenge bzw. Schmutzfracht treten in kommunalen oder industriellen biologischen Kläranlagen unterschiedliche Verschmutzungsgrade und starke Schwankungen innerhalb der Lastgänge auf. Durch dieses fluktuierende Lastprofil ändert sich der Luftbedarf im Belebungsbecken kontinuierlich. Mit dem Effizienzkonzept Performance<sup>3</sup> bietet AERZEN eine einzigartige Strategie zur exakten Bedienung der Lastwechsel und damit eine optimale Lösung für eine energieeffiziente Sauerstoffversorgung. Durch das mögliche Zusammenspiel unterschiedlicher Technologien, Baugrößen und Auslegungspunkte realisiert der Gebläse- und Verdichterspezialist individuelle Gebläselösungen, die Energieeinsparungen von bis zu 30 % erlauben. Der aktuelle Technologiesprung bei den Baureihen Delta Hybrid und Aerzen Turbo sorgt für die Hebung weiterer Performance- und Effizienzpotenziale.

### **Ideale Kombination der Technologievorteile**

Ob Drehkolbengebläse Delta Blower, Drehkolbenverdichter bzw. Schraubengebläse Delta Hybrid oder Turbogebläse Aerzen Turbo: Jede Gebläsetechnologie hat individuelle Stärken, aber auch physikalische Grenzen. In der Kombination der Technologien liegt der Schlüssel zum Erfolg: so können die jeweiligen, technologischen Stärken kombiniert und mögliche Schwächen eliminiert werden.

So bietet das Turbogebläse eine überdurchschnittlich hohe Energieeffizienz im Auslegungspunkt und ist damit prädestiniert für die Bewältigung der Grundlast. Allerdings ist der Regelbereich der Turbomaschinen physikalisch auf 35-100 % begrenzt und die Effizienz lässt im Teillastbetrieb nach.

Dies wiederum ist die Stärke von Drehkolbenmaschinen, die sich durch eine Regelbarkeit von 25-100 % und eine nahezu gleichbleibende Effizienz auch im Teillastbetrieb auszeichnen. Die innovativen Drehkolbenverdichter bzw. Schraubengebläse und die robusten Drehkolbengebläse eignen sich daher perfekt zur Erzeugung von Spitzen- oder Schwachlastbedarfen. Je nach Anlagenkonfiguration und Auslastung können diese drei Technologien aufgrund ihrer Schwerpunkte im Zusammenspiel oder als Einzellösung so geschaltet werden, dass eine maximale Effizienz für den gesamten Lastbedarf erzielt wird.

### **Technisch und wirtschaftlich das Optimum**

Bei der Entwicklung der neuen Delta Hybrid- und Aerzen Turbo-Aggregate stand vor allem eine weitere Steigerung der Energieeffizienz und damit die konsequente Optimierung der Kostenbilanz im Fokus. Diese Vorteile kommen auch im Performance<sup>3</sup>-Konzept zum Tragen. Das Ergebnis: Höchste Energieeinsparung bei bestem Regelbereich und geringstem Investitionsvolumen. Übrigens: Je nach Anlage liegt die Amortisationszeit bei unter zwei Jahren.

### **AERZEN auf der IFAT 2022**

Besuchen Sie AERZEN vom 30. Mai bis 3. Juni 2022 auf der IFAT in München und informieren Sie sich über die Vorteile des Performance<sup>3</sup>-Konzepts und die neuen Gebläsegenerationen für Ihre Kläranlage. Sie finden AERZEN in Halle A3 an Stand 351/450.

Stand: 04/2022

Umfang: 427 Wörter / 3.474 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 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.

## **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!