

PERFORMANCE³. AUF LASTWECHSEL EINGESPIELT: DAS EFFIZIENTE TRIO FÜRS BELEBUNGSBECKEN.



Technische und bauliche Besonderheiten und der wechselnde Luftbedarf in den Belebungsbecken fordern die Belüftungstechnik jeder Kläranlage heraus. Folge: Extreme Energieverbräuche. Sie können bis zu 80 % der Gesamtkosten ausmachen. Lösung: Neuartige Kombinationen aus Blower-, Hybrid- und Turbogebläse von AERZEN. Sie bedienen die Grundlasten höchst energiesparend und fangen Versorgungsspitzen punktgenau ab. Ergebnis: Eine bisher nicht gekannte Effizienz im Gesamtbetrieb. Bereits nach 2 Jahren kann sich die Investition rechnen!



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE

LASTGÄNGE EXAKT BEDIENEN. FÜR EINE NEUE EFFIZIENZ IM BELEBUNGSBECKEN.

Starke Schwankungen kennzeichnen den Lastbetrieb in biologischen Kläranlagen. Je nach Region, Tages- und Jahreszeit oder Niederschlägen wechseln Abwassermenge und Verschmutzungsgrade – teilweise sprunghaft. Für diesen Einsatzbereich stellt AERZEN derzeit die wohl leistungsfähigste Lösung: Die Verknüpfung hochentwickelter Turbogebläse, Drehkolbengebläse und Drehkolbenverdichter zu einem geradezu revolutionär effizienten Verbundsystem.

Performance³.

Die neue Stufe der Effizienz im Belebungsbecken.

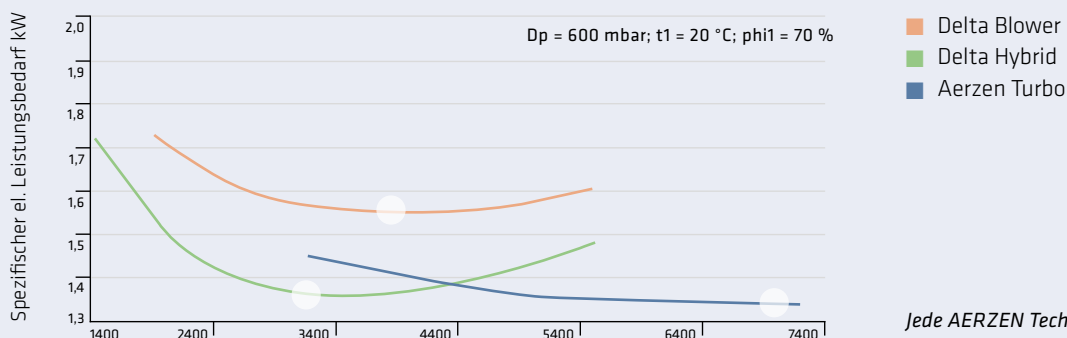
AERZEN bietet mit drei seiner Hochleistungskompressoren ein einzigartiges Lösungsportfolio für die ölfreie Versorgung der Belebungsbecken mit Sauerstoff. Und dies aus einer Hand. Gemeint sind die Turbogebläse Aerzen Turbo Generation 5, die Drehkolbengebläse Delta Blower und die Drehkolbenverdichter Delta Hybrid. Mit ihrer breiten Typenvielfalt sind diese drei Aggregate auf die unterschiedlichsten anlagenspezifischen Anforderungen zugeschnitten. Im Verbund garantieren sie eine Performance, die erstmals punktgenau auf den Bedarf der wechselnden Lastprofile ausgelegt ist. Von der Grundlast bis zu Versorgungsspitzen. Dieses Lösungsportfolio nennen wir Performance³.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auslegung der optimalen Maschinenkonfiguration. Natürlich maßgeschneidert auf Ihren individuellen Lastgang.

Einsparpotenziale optimal genutzt.

Ganz gleich ob kommunal oder industriell betrieben – der beste Mix verschiedener Maschinentypen und -leistungen ist immer individuell. Die Konfiguration erfordert fundiertes Know-how und viel Erfahrung. Und ein Expertenteam wie das von AERZEN, das die Klaviatur der unterschiedlichen Technologien perfekt zu spielen weiß. So reizen Sie die Potenziale an Prozess-Performance und Energieeffizienz optimal für Ihre Anlage aus.

Leistungsbedarf und Volumenstrombereiche im Vergleich



Jede AERZEN Technologie hat ihre Vorteile: Die beste Lösung entsteht durch die Kombination

Die Möglichkeiten, Sie als Anlagenbetreiber, Ingenieurbüro und Anlagenbauer unterstützend zu begleiten, gehen weit über die Bereitstellung technologischer Spitzenlösungen hinaus.

Sie bedeuten für Sie Rundumverfügbarkeit über unser Anwendungswissen, unsere Erfahrung, unsere Kompetenz. Weltweit, 24 Stunden täglich an 7 Tagen in der Woche.

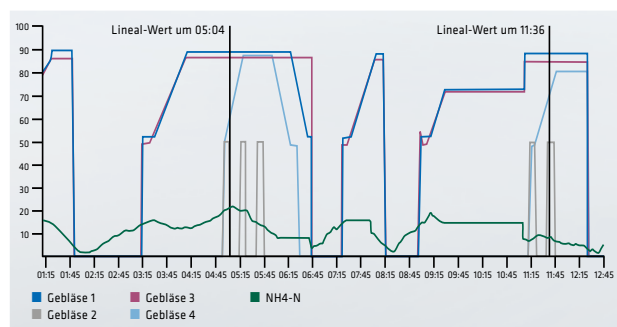
Schneller ROI.

Jede Technologie, ob Verdränger- oder Strömungsmaschine, hat Stärken aber auch Schwächen. Das Turbogebläse ist im Designpunkt unschlagbar bezogen auf die Energieeffizienz. Der Regelbereich umfasst ca. 40-100%. Im Teillastbetrieb sind Strömungsmaschinen aber weniger effizient. Das wiederum ist die Stärke von Verdrängermaschinen wie Delta Blower und Delta Hybrid. Sie zeichnen sich durch einen hohen Regelbereich von 25-100% und gute Wirkungsgrade auch im Teillastbetrieb aus. Im Verbundsystem addieren sich die Vorteile der drei Hochleistungstechnologien zu einer bislang nicht gekannten Energieeffizienz im Gesamtbetrieb: Höchste Energieeinsparung, bester Regelbereich und niedrigste Investitionskosten. Durch die Einsparung finanziert sich die Umrüstung je nach Anlage bereits nach 2 Jahren!

Interessant für Sie? Wir beraten Sie ausführlich und selbstverständlich unverbindlich: Wir freuen und auf Ihren Anruf.

Die cleveren Drei von AERZEN

Sie kombinieren die Vorteile der unterschiedlichen Maschinentechnologien – Wirkungsgrade und Regelbereiche – und garantieren erstmals eine bedarfsgenaue Prozessluft-Versorgung des Belebungsbeckens. Grundlasten werden zuverlässig und energiesparend bedient, Versorgungsspitzen punktgenau abgefangen.



*Die cleveren Drei:
Blower, Hybrid und Turbo
bedienen jeden Lastwechsel*

EINE INVESTITION IN DIE ZUKUNFT: DIE SERVICEWELT VON AERZEN.

Wir bei AERZEN installierten unsere After Sales Services schon lange, bevor der Begriff dafür erfunden wurde. Unsere Servicewelt ist ein fein ausbalanciertes System maßgeschneiderter Dienstleistungen.

Sorgt für kurze Durchlaufzeiten – das neue Servicecenter.

Unser 1.500 Quadratmeter messendes Servicecenter wurde komplett darauf ausgelegt, die Zeit zwischen Annahme und Endabnahme bzw. Auslieferung einer Maschine so kurz wie möglich zu halten. Eigene Reinigungs- und Lackieranlagen und ein eigener Prüfstand beschleunigen die Prozesse. Ein definiertes Sortiment von über 2.500 verschiedenen Standardteilen wird ständig aktuell gehalten, ein rechnergesteuertes Liftsystem versorgt Reparatur-Arbeitsplätze und Ersatzteil-Auslieferung punktgenau mit Ersatz- und Verschleißteilen. So können wir Gebläse- und Verdichterstufen in nur 5 bis 15 Tagen durchschleusen.

Originalteile – ein Muss.

Nur die Teile des „Original Equipment Manufacturer“ (OEM) garantieren den punktgenau erforderlichen Ersatz. Denn trotz Vereinheitlichung der Bezeichnungen gibt es konstruktive Unterschiede, die im Extremfall die Lebensdauer drastisch reduzieren können. Mit OEM-Teilen sind Sie auf der sicheren Seite. Garantiert.



Der Mietservice von Aerzen – und Ihr Betrieb bleibt flexibel.

Gut zu wissen, dass Sie auf alles vorbereitet sind! AERZEN Rental Division (ARD) liefert schnelle Lösungen für 100 % öl-freie Luft. Für nahezu jedes Industriesegment. Ad hoc oder auf Vertragsbasis. Unser Park an Mietmaschinen umfasst eine große Anzahl sofort einsetzbarer Gebläse, Turbos und Verdichter unterschiedlichster Leistungsstufen und für alle üblichen Druckbereiche. Unser Engineering kennt sich mit Ihren Anwendungen bestens aus, deshalb schließen unsere Lösungen nahtlos an ihr Verfahren an.



AERZEN Servicecenter

Weitere AERZEN Services:

- Original-Ersatzteile
- Servicekits
- Öle und Schmierstoffe
- Serviceverträge
- Maschinendiagnose
- Motoren- und Nachschmiereinrichtungen.
- Schalltechnische Optimierungen
- Schulungen/Trainingscenter

Aerzener Maschinenfabrik GmbH
Reherweg 28 – 31855 Aerzen / Germany
Telephone: +49 5154 81-0 – Fax: +49 5154 81-9191
info@aerzener.de – www.aerzen.com



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE