

A brand of
Aqseptence Group

Passavant® Prozesseffizienz Aqualogic®

Ihre Versicherung für einen sicheren, stabilen und zuverlässigen Kläranlagenbetrieb.



- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 Aqualogic®
Belüftungsregler
Zehrungs- / Belastungsberechnung | 2 Aqualogic®
ÜSS-Regler
RLS-Regler | 3 Aqualogic®
P-Fällung
C-Quellen-Dosierung | 4 Aqualogic®
Rezirkulationsregler |
| 5 Enerlogic®
Energiesparmodus
Schlammalterregler | 6 Aqualogic®
Prozesswassermanagement | 7 Aqualogic®
Zulaufmanagement | Aqualogic®
Hauptregler |
| | | | Aqualogic®
Zusatzmodul |

Aqualogic® regelt alle Aggregate rund um die Biologie Ihrer Kläranlage bedarfsabhängig und flexibel. Durch die Erfassung und Auswertung verschiedener Messwerte wie zum Beispiel Sauerstoff, Ammonium, Nitrat und Temperatur berechnet und überwacht Aqualogic® permanent die Belastungsverhältnisse und das Prozessumfeld in der biologischen Stufe und steuert alle verfügbaren Aggregate so an, dass stets eine optimale Prozessführung erfolgt. Aqualogic® reagiert selbstständig auf Belastungsschwankungen und wechselnde Prozessbedingungen, wie sie im Alltag zum Beispiel durch Witterung oder zeitlich bedingte Einflüsse permanent auftreten.

Vorteile

- Optimale Reinigungsleistung
- Hohe Energieeffizienz
- Maximale Betriebssicherheit
- Beachtet unterschiedliche Temperatur- und Zehrungsverhältnisse
- Regelstrategien ohne Programmierung änderbar
- Reglereinstellungen selbstständig und jederzeit den eigenen Bedürfnissen anpassbar
- Modular erweiterbar durch zahlreiche Zusatzmodule
- Herstellerunabhängig – sowohl bei der anschließbaren Sensorik als auch bei den angesteuerten Aggregaten

Funktion

Mit 20 Jahren Praxiserfahrung wird in rund 400 Kläranlagen das Abwasser von über 5 Millionen Einwohnern durch Aqualogic® gereinigt. Mit Aqualogic® ist es möglich, komplexes verfahrenstechnisches Know-how

und Anwenderwissen für die biologische Abwasserreinigung nutzbar zu machen, und so die biologische Reinigungsstufe einer Kläranlage in allen Belastungssituationen optimal zu betreiben.

Funktion

Hierzu werden zahlreiche Zusatzmodule angeboten, die für eine umfassende und lückenlose Optimierung aller Prozesse sorgen und diese aufeinander und auf die aktuelle Belastungssituation abstimmen.

Erhebliche Vorteile gegenüber SPS-Programmierung

Im Gegensatz zu SPS-Reglerprogrammen kann Aqualogic® jederzeit flexibel ohne Programmierung an geänderte Bedürfnisse angepasst werden. So können die verschiedenen Funktionalitäten entsprechend dynamisch geändert und nach Bedarf neue Module für erweiterte Regelungsaufgaben hinzugefügt werden. Zudem können die Regelstrategien ohne Programmierung geändert und neue Programmversionen unkompliziert eingespielt werden.

Keine „Black-Box“ – immer übersichtlich und transparent – bei Bedarf flexibel und anpassbar

Aqualogic® ist auf Übersichtlichkeit und Transparenz ausgelegt. Die Anzeige wird auf die notwendigen Mess- und Stellgrößen und wichtige Meldungen beschränkt. Ein Eingreifen ist im

Normalfall nicht erforderlich. Sollte jedoch die Notwendigkeit bestehen, Reglereinstellungen zu ändern oder Rahmenbedingungen anzupassen, kann dies über zahlreiche Parameter detailliert erfolgen.

Variabel integrierbar – passt in jedes Anlagenumfeld

Aqualogic® kann als eigenständige Automatisierungslösung installiert werden und benötigt hierzu nur geringfügige Voraussetzungen. Aqualogic® besitzt verschiedene Schnittstellen und lässt sich dadurch flexibel in jedes Anlagenumfeld integrieren – ob über ein vorhandenes Prozessleitsystem, eine direkte Kopplung an die Steuerung/SPS oder als Parallelsystem – eine Integration von Aqualogic® in das vorhandene, herstellerübergreifende Automatisierungsumfeld ist immer möglich. Es lässt sich jede Sensorik anschließen und jedes Aggregat ansteuern. So kann auch ein „inhomogenes“ Anlagenumfeld mit Hilfe von Aqualogic® in ein homogenes Anlagenumfeld überführt werden, bei dem alle Komponenten ideal aufeinander abgestimmt arbeiten.

Ergebnisse

Durch die Installation des Aqualogic®-Reglersystems und dessen Module erfolgt eine umfangreiche Optimierung aller Prozesse der biologischen Reinigungsstufe. Auf diese Weise werden die Reinigungsleistung, der Energieverbrauch, der Verbrauch von Fällmittel und anderen Zuschlagsstoffen deutlich verbessert.

Durch den dynamischen und belastungsabhängigen Betrieb der Biologie mit Hilfe von

Aqualogic® ergeben sich erfahrungsgemäß Reduzierungen der Ablaufkonzentrationen von durchschnittlich 20 – 30 %; bei einzelnen Parametern zum Teil Verringerungen von über 50 %. Zusätzlich kann durch den bedarfsabhängigen Betrieb der Belüftung der Energieverbrauch um 10 – 20 % oder mehr vermindert werden. Darüber hinaus werden auch bei der Zugabe von Hilfsmitteln, wie zum Beispiel Fällmittel, Einsparungen von bis zu 40 % erzielt.

Passavant-Geiger GmbH

Kettelerstraße 5–11
97222 Rimpfing · Deutschland
Telefon +49 9365 8082-60
info.aqualogic@passavant-geiger.com

www.aqualogic.de



Version 1.4

Die Angaben von technischen Leistungsdaten in diesem Prospekt sind freibleibend und im Einzelfall zu überprüfen. Technische Änderungen vorbehalten.