

PSIC

PSQ und PSIC hält Ihre Biologie unter Kontrolle

Unterversorgung mit Sauerstoff oder Luft in der biologischen Stufe von Abwasser-Aufbereitungsanlagen kann zu Prozessunterbrechungen und möglicherweise zum Überschreiten einzuhaltender Grenzwerte führen. Wird dem Becken dagegen zuviel Luft zugeführt, dann ergibt sich ein überhöhter Energieverbrauch und der wirtschaftliche Betrieb der Anlage ist gefährdet.

Es ist also eine den aktuellen Bedarf exakt erfüllende Regelung der Zuluft erforderlich, um einen biologisch wie ökonomisch gleichermaßen optimalen Betrieb zu gewährleisten.



Unsere modulare Zuluftregelung um den im PS-AMS PSQ integrierten Prozessregler PSIC enthält optimierte Komponenten zum präzisen Messen, Regeln und Zuführen von Aktivierungsluft in Belebungsbecken. Sie stellt die exakte Regelung der Zuluft in Abhängigkeit von momentanem Verschmutzungsgrad und aktuellem Sauerstoffbedarf zu den verschiedenen Becken, Zonen und Kaskaden sicher.

Unser System bietet

- optimierte Leistung der biologischen Abbaustufe,
- weitgehende Vermeidung von Prozessunterbrechungen,
- Einhaltung von gesetzlich vorgegebenen Einleitungsgrenzwerten, sowie
- wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Abwasserbehandlungsanlage.

PS-PSIC hält die biologische Stufe unter Kontrolle und ermöglicht deutliche Kosteneinsparungen!



PSIC

PSQ & PSIC - Biology under clear control

Undersupply of oxygen & air to the biological stage of a sewage plant will lead to process disruptions and excess of the legally/contractually required limits for the discharge. On the opposite, if too much activation air is supplied to the basin, a significant increase in energy is consumed, resulting in uneconomical operation of the wastewater treatment plant.

So the requirement is a well-designed regulation of the air supply according to the actual demand, to ensure both controlled and economical plant operation.



Our modular air supply system with the process controller PSIC integrated in PS-AMS PSQ includes system components which are optimised for this application. They are selected for precise measurement, control and distribution of activation air in wastewater treatment plants.

Our system ensures control of air supply according to actual demand in the various basins, zones and cascades of a plant - depending on the level of pollution and the present requirement for oxygen.

We guarantee

- optimized degradation performance,
- avoidance of interruption to plant operation,
- compliance with legally required limits in the discharge, and
- economical operation of the wastewater treatment plant.

PS-PSIC keeps the biological stage under control and reduces energy consumption significantly!

