

SCHWENKBARES RÜHRWERK



EINSATZBEREICH

Für kleinere Regenbecken, insbesondere mit ungünstigen Sohlneigungen oder verwinkelten Grundriss-Geometrien, empfiehlt sich der Einsatz von drehbar gelagerten, schwenkbaren Rührwerken. Auch in Becken, für deren ausreichende Reinigung mehrere starre Rührwerke erforderlich wären, lohnt sich der Einsatz eines schwenkbaren Rührwerks.

Die Aggregate sind durch ihre Variationsmöglichkeiten auch für Nachrüstungen in bestehenden Becken geeignet. Der Aufbau des schwenkbaren Rührwerks ermöglicht eine bestmögliche Anpassung an die jeweilige Beckengeometrie.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Bei steigendem Wasserspiegel im Becken ist das schwenkbare Rührwerk nicht in Betrieb. Erst bei gleichbleibender oder fallender Tendenz des Wasserspiegels und ausreichendem, vertikalem Abstand zum Entlastungsbeginn wird das schwenkbare Rührwerk aktiviert. Im Rührbetrieb befindet sich das schwenkbare Rührwerk in Grundstellung, während der Propeller in einstellbaren Intervallen

für eine Umwälzung des Beckeninhalts sorgt. Dadurch werden Feststoffe in der Schwebe gehalten und können sich nicht absetzen.

Unterhalb eines einstellbaren Wasserspiegels im Becken geht das schwenkbare Rührwerk in den eigentlichen „Reinigungsbetrieb“ über. Das Rührwerk ist dabei im Dauerbetrieb. Der Schwenktrieb fährt nacheinander definierbare Winkelpositionen an, um je nach Beckengeometrie eine möglichst gute Reinigung der Beckensohle zu erzielen.

BESONDERE MERKMALE

- /// Reduzierung der Anzahl von Einzelgeräten durch großen Flächenwirkungsgrad
- /// Auch für sehr kleine Becken geeignet
- /// Günstige Anschaffung und Wartung durch kompakte Bauweise
- /// Senkung der Betriebskosten durch geringen Energieverbrauch
- /// Außerordentlich leiser Betrieb
- /// Antrieb in überstaubarer Tauchglocke möglich

IHR KOMPLETTANBIETER FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.



PRODUKTBESCHREIBUNG

Durch die Standardmontage an der Beckenwand und dem hoch gelegenen Schwenkantrieb wird eine bestmögliche Zugänglichkeit der Anlagenteile erreicht und Wartungsarbeiten werden erleichtert.

Eine Positionierung der schwenkbaren Rührwerke mitten im Becken ist ebenfalls möglich, auch in Ausführung mit Tauchglocken.

Die einfache und robuste Konstruktion der Schwenkeinheit und die kompakte Bauweise des Rührwerks ermöglichen im Vergleich zu ähnlichen am Markt erhältlichen Reinigungssystemen eine deutliche Reduzierung der erforderlichen Anschlussleistung, des Wartungsaufwands und somit der Betriebskosten.

Das schwenkbare Rührwerk mit 2,5 kW Anschlussleistung ist kompakt, direkt angetrieben und schuboptimiert. Dadurch begünstigt es eine optimale und energieeffiziente Strömungserzeugung im Becken. Die robuste Konstruktion sorgt für einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb.

In abwassertechnischen Anlagen ist gemäß DWA-M 217 mit explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen, weshalb schwenkbare Rührwerke, inklusive Schwenkantrieb standardmäßig mit Explosionsschutz nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für Ex-Zone 1 ausgeliefert werden.

Die Steuerung bgu-MoRIS wird speziell an die jeweilige Beckenform angepasst, wodurch Ablagerungen in kritischen Bereichen minimiert werden. Hierzu können alle relevanten Steuergrößen wie Wasserstände, Schwenkwinkel, Verweilzeiten usw. über das serienmäßig integrierte 3,5" TFT Color LCD Touchpanel frei parametrierbar werden (größeres Panel auf Anfrage).

Optional kann der Zugriff auf die Anlage auch über unseren FlowChief basierten bgu-Teleservice erfolgen. Durch die ergonomische Gestaltung von bgu MoRIS wird eine intuitive Bedienung der Anlage ermöglicht.

VORTEILE

Geringe Betriebskosten

- ▀ durch wartungsarme Konstruktion
- ▀ durch geringe Anschlussleistung



UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.

