



HST Bläh- & Schwimm- schlammabzug für Durchlauf- und SBR-Anlagen

Schlamm soll beleben und nicht schwimmen!

- ✓ Mobil und stationär einsetzbar, für Neubau und Nachrüstungen geeignet
- ✓ Effizienter Rückhalt und wirksame Entfernung unerwünschter Oberflächenschlämme
- ✓ Mechanische und regelbare Ausführungsvariante



HST

SYSTEMTECHNIK

HST Bläh- und Schwimmschlammabzug

ASA-P

Der programmierbare Bläh- und Schwimmschlammabzug ASA-P dient der Entfernung von Oberflächenschlamm aus Belebungs- und Nachklärbecken konventioneller Durchlaufanlagen, sowie SBR-Reaktoren. Die Abzugs-vorrichtung wird an der Beckenkronen mit einer Klemmvorrichtung befestigt. Eine Verstelleinrichtung sichert die waagerechte Zuordnung zum Wasserspiegel, was für die Minimierung des Wasseranteiles beim Schlammabzug wichtig ist. Die Aufnahme des Schlammes erfolgt über die schwenkbare Vorderseite der Abzugsrinne, die elektromotorisch angetrieben wird. Der Schlamm wird vor der Rinne entgegen der Strömung angestaut und durch pulsierendes Eintauchen der Einlaufkante einem Sammelbehälter zugeleitet. Eine Pumpe fördert den Schlamm zur externen Behandlung oder Speicherung.



Konstruktions- und Funktionsmerkmale:

- Typenbaureihe, Schlammaufnahme durch folgende Optionen:
 - Handverstellung
 - Pulsierend durch Elektromotor
 - Eintauchtiefe und Pausen-Laufzeit geregelt durch SPS
 - Regelung mit Schlammdetektor
- Montagefreundliche Bauweise durch geklemmte Halte-vorrichtung auf der Beckenkronen, einfach nachrüstbar und mobil einzusetzen
- Einfache Einstellung der Einlaufkante zur Wasserspiegellage über Zahnsegment und Wippe, damit geringer Anteil von Wasser beim Schlammabzug
- Einsatz Schlammdetektor erlaubt Anpassung an wechselnden Wasserstand
- Angepasster Regelbaustein sichert automatischen Betrieb



ASSA-200

Die automatische Schwimmschlamm-Abzugsvorrichtung ASSA 200 dient dem einfachen Abzug von Oberflächenschlamm aus kleineren Becken. Der Schlamm wird durch ein pulsierendes Rohrsystem angesaugt und z.B. in den Schlammspeicher gepumpt. Unterhalb des Rohrsystems ist eine Tauchmotorpumpe installiert. Durch das schwimmende Ansaugrohr werden die üblichen Wasserspiegeländerungen ausgeglichen. Für größere Wasserspiegeländerungen wird der ASSA 200 füllstandsbezogen gesteuert. Die Saugleistung und Wasserspiegellage werden über einen Kugelhahn eingestellt. Der Schlammabzug kann wahlweise im Automatik- oder Handbetrieb erfolgen.

Konstruktions- und Funktionsmerkmale:

- Die Abzugsvorrichtung wird höhenverstellbar am Beckenrand oder am Bediensteg montiert. Eine Nachrüstung ist so auf einfache Weise möglich.
- Der Schlammabzug besteht aus einer Tauchmotorpumpe und einem pulsierenden Rohrsystem. Die Wechselwirkung zwischen Ansaug- und Auftriebskräften führt zum Ein- und Auftauchen der Ansaugöffnung.
- Der Schlammeinzugsbereich beträgt im Durchmesser ca. 4m. In größeren Becken sind mehrere Abzüge anzuordnen.
- Im Automatikbetrieb ist die Pausen-Laufzeit-Steuerung von jedem herkömmlichen Steuerungssystem ausführbar.



HST Bläh- und Schwimmschlammabzug

Merkmale und Vorteile:

- HST Bläh- und Schwimmschlammabzüge bieten für jeden Einsatzfall die optimale Lösung. Der Massenentwicklung von Fadenorganismen wird damit wirkungsvoll begegnet
- Der automatische Schwimmschlammabzug ASSA 200 zeichnet sich durch seine einfache Bauweise und Funktionssicherheit, seine Nachrüstbarkeit, seine Kompatibilität zu herkömmlichen Steuer- und Regelsystem und einen minimalen Bedienungsaufwand aus
- Die Typenbaureihe ASA-P stellt eine optimale Lösung für den Bläh- und Schwimmschlammabzug in Belebungsbecken mit umlaufender Strömung dar
- Bei Ausrüstung des ASA-P mit einem Schlamm-detektor und mit Programmierung der Eintauchtiefe und Pausen-Laufzeiten wird ein hoch effektiver Betrieb gesichert. Der Wasseranteil beim Schlammabzug wird minimal gehalten und damit die Trübwasserrückförderung aus dem Schlamm-speicher wesentlich reduziert.

Anwendungsfelder:

- Vor- und Nachklärbecken konventioneller Belebungsanlagen einschließlich Kombination mit Räumbrücken
- Belebungsbecken in aufgelöster Bauweise und Kombibecken
- SBR-Reaktoren (Aufstaubecken)
- Zur Abtrennung oberflächiger Substanzen und Flüssigkeitsschichten in Sammel- und Speicherbecken



UNSER ANGEBOT

für Ihre Vorhaben der Abwasserreinigung:

Technologieberatung • Planungsunterstützung • Bemessung • Lieferung kompletter Klärsysteme und Ausrüstungskomponenten • Inbetriebnahme • Service • Betriebsoptimierung

Wir beraten Sie gern - fordern Sie weitere Informationen an!

PRODUKTE, SYSTEME UND LÖSUNGEN AUS EINER HAND

Meschede

HST Hydro-Systemtechnik GmbH

Sophienweg 3 · 59872 Meschede

Tel. +49 291 99290

Fax +49 291 7691

e-mail: info@systemtechnik.net