

## HST HydroKlar®

Klarwasserabzug / Dekanter

## Klarwasser nach Programm

- ✓ Regelsystem für Verkürzung der Ablaufzeit - dadurch Gewinn zusätzlicher Prozesszeit
- ✓ Schlammsperre schützt vor Belebtschlammeintritt
- ✓ Kombination mit Schwimmschlammabzug
- ✓ Kernprodukt der HST SBR-Unit
- ✓ HydroKlar®-FLOAT / HydroKlar®-SLIDE
- ✓ Typenbaureihe und Ausrüstungsvarianten



**HST**

SYSTEMTECHNIK

## HydroKlar®-FLOAT

Das System HydroKlar®-FLOAT dient der SBR-Klarwasserabtrennung während der Dekantierphase. Die Optimalausführung des Regelsystems gewährleistet den Klarwasserabzug bereits während der Sedimentationsphase.

Quereinströmung, Schlamm Sperre und gezackter Einlaufkelch sichern einen sauberen, kontinuierlichen Ablauf.

### Konstruktions- und Funktionsmerkmale:

- Automatische Anpassung der Abzugsvorrichtung an steigenden und sinkenden Wasserspiegel
- Unsinkbare Schwimmer wirken gleichzeitig als Tauchwand zur Verhinderung des Schwimmschlammeinzuges
- Schlamm Sperre verhindert Eintritt von Belebtschlamm außerhalb der Abzugsphase
- Flächiger, horizontaler Klarwassereintritt
- Gezackter Einlaufkelch sichert feinfühligere Regelung
- Regelbarer, elektromotorischer Antrieb taucht den Einlaufkelch mit dem horizontalen Einlaufblech in die Klarwasserzone
- Am Ablaufrohr angeordnete Angularkompensatoren sichern eine ausreichende Winkelbeweglichkeit
- Abzugsmengen ab 175 m<sup>3</sup>/h bis 1.400 m<sup>3</sup>/h

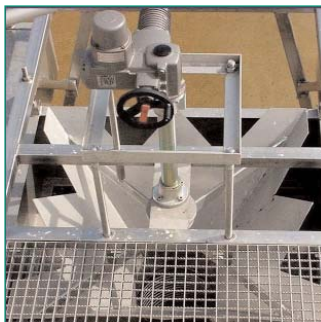


Konstruktionsschema

Einbaulage im Becken



Einlaufrichter



Wartungsplattform mit Sondenhalterung



### Regelsysteme für HydroKlar®-Systeme:

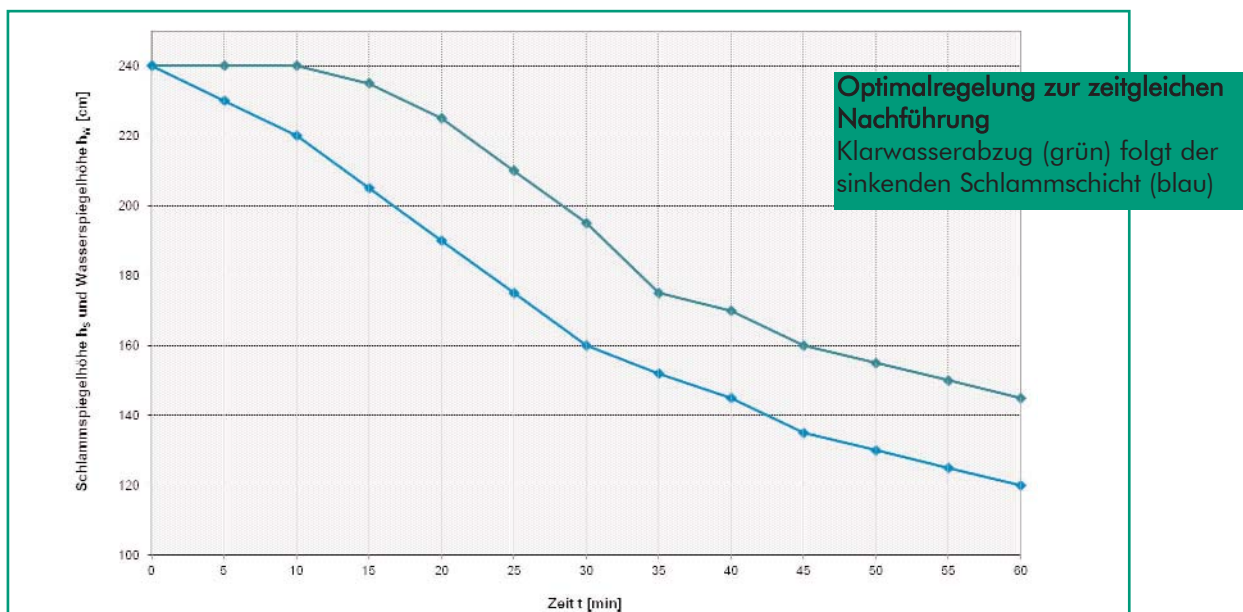
1. Grundauführung mit Zeitsteuerung
2. Standardregelung der Ablaufmenge
3. Optimalregelung zur zeitgleichen Nachführung mit der Grenzlinie Belebtschlamm/Klarwasser

## HydroKlar®-SLIDE

Der Klarwasserabzug HydroKlar®-SLIDE dient ebenso der SBR-Klarwasserabtrennung während der Dekantierphase und ist als kompaktes Absenkkrinnen-Schütz mit Regelsystem ausgebildet und zeichnet sich durch seine einfache Bauweise und Zugänglichkeit aus.

### Konstruktions- und Funktionsmerkmale:

- Das Absenk-Rinnenschütz ist wahlweise in die Beckenwand oder in einem externen Edelstahl-schacht integriert, damit kann es in Rechteck- und Rundbehältern eingesetzt werden.
- Dem Schütz vorgebaut ist eine schwimmschlammabweisende Tauchwand. Im unteren Bereich der Tauchwand erfolgt die Quereinströmung des Klarwassers. Eine Aufwirbelung der Schlammschicht wird dadurch vermieden.
- Das Regelsystem entspricht der Ausführung des HydroKlar®-FLOAT. Bei der Optimalausführung wird die Überlaufkante des Schiebers während der Sedimentation der absinkenden Schlammschicht nachgeführt. Die Regelung erfolgt über eine vor der Tauchwand angeordnete Trübungs-sonde.



### Optionale Ausrüstung für HydroKlar®

Der Klarwasserabzug HydroKlar® kann zusätzlich mit einem Schwimmschlammabzug ausgerüstet werden. Der automatische Betrieb wird in der Optimalausführung durch ein SPS-kompatibles Regelsystem gewährleistet.

# HST HydroKlar®

HST\_HydroKlar\_26.08.2010/MC\_A-HST-Systemtechnik GmbH

## Funktions- und Konstruktionsmerkmale:

- Die Produktfamilie des Klarwasserabzuges HydroKlar® bietet für jeden Einsatzfall von 10 m³/h bis 1400 m³/h Ablaufmenge die optimale Lösung.
- Beim HydroKlar®-FLOAT sichern unsinkbare Schwimmer, die gleichzeitig als Tauchwand wirken, die stabile Lage des Abzuges. Der HydroKlar®-SLIDE wird in die Beckenwand oder in einen Edelstahlschacht integriert.
- Eine automatische Schlamm Sperre verhindert das Eindringen von Belebtschlamm außerhalb der Dekantierphase.
- Zeitsteuerung, Regelung nach der Ablaufmenge und Regelung nach der Trübung sichern einen effektiven Klarwasserabzug.
- Mit dem Regelsystem "Optimalregelung zur zeitgleichen Nachführung" erfolgt der Klarwasserabzug bereits während der Sedimentationsphase und verkürzt so die Prozesszeit.
- Die schwimmenden Klarwasserabzüge sind mit Podest und Geländer ausgerüstet und können für Wartungsarbeiten betreten werden. Der HydroKlar®-SLIDE ist von der Beckenwand ideal erreichbar.

## Anwendungsfelder:

- Klarwasser- und Schwimmschlammabzug aus SBR-Becken
- Oberflächenablauf aus Speicherbecken
- Abtrennung oberflächennaher Schichten unterschiedlicher Trübung bei wässrigen Stoffen (Industrieanlagen)

## UNSER SERVICE-ANGEBOT

### für Ihre Vorhaben der Abwasserreinigung:

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

**Wir beraten Sie gerne - 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](mailto:info@systemtechnik.net)