



ABZ Kompaktanlage MODULAR

Alle wesentlichen Komponenten der mechanischen Stufe einer Abwasserbehandlung in einer kompakten Einheit

- Sieb-/Rechenanlage
- Rechengutwäsche
- Sandfang (belüftet oder unbelüftet)
- Sandklassierung
- Sandaustrag
- Sandwäsche integrierbar
- Fettfang inkl. Fetträumung
- Fäkalannahmestation
- Robuste Technik
- Hygienegekapselt

Funktionsweise

Das Abwasser durchfließt über einen Einlaufbehälter die Rechenanlage und gelangt anschließend in den Langsandfangbehälter. Dort findet die Klassierung des abgesetzten Sand-/Organik-Gemisches statt. Mit der Sandfangräumspirale wird das abgesetzte Material in Fließrichtung weitertransportiert und gelangt am Ende des Sandfanges zur Sandaustragsspirale.

Hier kann optional ein Sandwäscher direkt angebaut werden. Optional kann der Sandfang auch mit einem Fettfang inkl. automatischem Fetträumer, Fettpumpe und einer Sandfangbelüftung ausgestattet werden.

Die Anlagen werden je nach Anwendungsfall im freien Gefälle (versenkte Aufstellung) durchströmt oder über eine Pumpendruckleitung beschickt (oberirdische Aufstellung).

Eine enorme Weiterentwicklung für die Kompaktanlagen stellt der modulare Aufbau dar. Durch dieses System ist es uns gelungen, unsere hocheffizienten Rechengutwäscher Intervall-Wasch-Verdichter und die ABZ Sandwäscher sehr kostengünstig zu integrieren. Dadurch sind wesentlich größere Einsparungen bei den Entsorgungskosten als bei konventionellen Systemen möglich.

So wird z. B. durch den Einsatz unseres integrierten Intervall-Wasch-Verdichters das Rohrechengutgewicht um mind. 75 % reduziert. Durch den Einsatz unseres integrierten ABZ Sandwäschers wird der im Sandfanginhalt enthaltene organische Anteil ausgewaschen und der Glühverlust des gewaschenen Sandes auf unter 3 % reduziert.

Folgende Rechen- und Siebssysteme stehen zur Auswahl:

- CenterFlow Siebtrommelmaschine CFS
(Spaltweiten 0,25 bis 2,5 mm bzw. Lochung 3 bis 10 mm)
- ABZ Kompakta® MINI (Lochung 1 bis 8 mm)
- ABZ Kettenrechen UR (Spaltweite 1 bis 6 mm)
- Stufenrechen

Ihr Nutzen

- Durchsatzleistungen bis 160 l/s
- Sandfangauslegung gemäß ATV-Richtlinien
- Modularer Aufbau je nach Anforderung und Kundenwunsch
- Geringer Platzbedarf durch Steilausträge
- Sandwäsche / Rechengutwäsche
- Geringer Wasserverbrauch
- Integrierte Brauchwasserversorgung
- Keine Lager und Dichtungen im Unterwasserbereich
- Vollautomatischer Betrieb und geringe Betriebskosten
- Robuste Ausführung
- Kurze Montagezeiten

Konstruktion und Material

Die gesamte Konstruktion besteht aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301/1.4571, ist unter Schutzgas geschweißt, gebeizt und passiviert. Für die Spiralen wird ein Sonderstahl verwendet. Die Antriebsmotoren sind handelsüblich 2-fach lackiert.



Stand: 4/2012 (Technische Änderungen vorbehalten)