



CenterFlow Siebtrommelmaschine CFS

Effektive Fest-Flüssig-Trennung in der industriellen und kommunalen Prozess- und Abwasseraufbereitung

- Schonende Abtrennung und statische Entwässerung von Feststoffen
- Unempfindlich gegenüber abrasiven Medien
- Konstruktiv bedingte optimale hydraulische Eigenschaften der Siebtrommeln
- Bürstenlose, selbstreinigende Arbeitsweise
- Keine Schaberklingen erforderlich
- Ausrüstung mit Spaltsieben
- Ausrüstung mit Lochsieben
- Unempfindlich gegenüber Feststoffstoßbelastungen
- Torsionsfreier Betrieb der Siebtrommel durch den bewährten ABZ-Antrieb
- Verschleißarme Betriebsweise
- Geringe Betriebskosten
- Vollautomatische Arbeitsweise
- Vollverkleidet in Edelstahl oder Kunststoff

Anwendung

Steigende Abwassergebühren stellen immer höhere Anforderungen an innerbetriebliche Abwasserbehandlungsanlagen.

Die innen beschickte CenterFlow Siebtrommelmaschine CFS ist ein Produkt, um vielen verschiedenen Aufgabenstellungen zu begegnen. Das Herzstück der CFS stellt die robuste Siebtrommel dar, in der die abzutrennenden Partikel zurückgehalten und schonend entwässert aus dem System ausgetragen werden. Die tangential angeströmte Siebfläche dient der effektiven Feinsiebung auch hoher hydraulischer Frachten. Durch die Konfiguration der Trommel kann der Aufgabenschwerpunkt beim schnellen Ausstragen der Feststoffe oder aber auch auf der verlangsamten Passage durch die Trommel liegen, wenn die zurückgehaltenen Feststoffe zusätzlich gewaschen oder gut entwässert werden sollen.

Bei gleich bleibender Drehzahl und geringer Antriebsleistung ist die CenterFlow Siebtrommelmaschine CFS eine zuverlässige Komponente in der betrieblichen Maschinenausstattung. Die hohe Verfügbarkeit und die große Anzahl an Varianten erschließen der CFS die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Funktionsweise

Die CenterFlow Siebtrommelmaschine CFS ist eine aus Edelstahl 1.4301 gefertigte Anlage, konstruiert zur Feststoff-Flüssigkeitstrennung im Prozess- und Abwasserbereich verschiedenster Industriebranchen oder auch kommunaler Kläranlagen. In der Einlaufkammer der Maschine wird das einströmende Medium homogenisiert und die Fließgeschwindigkeit reduziert. Die Konstruktion der Einlaufkammer gewährleistet die für einen optimalen Trennprozess erforderliche tangentielle Anströmung der Trommelinnenfläche.

Die Feststoffe, welche größer sind als die Spaltweite der Siebtrommel, werden zurückgehalten. In der Trommel spiralförmig angebrachte Austragsflügel gewährleisten den Feststofftransport zum Abwurfende der Siebtrommel.

Die gereinigten Prozesswässer fließen durch das Spaltsieb nach unten ab und gelangen so wieder in den Wasserkreislauf bzw. in den Kanal.

Technische Eckdaten

Durchsatzleistungen bis 3.000 m³/h

Spaltweiten 150 µm bis 3 mm

Lochweiten 3 mm bis 50 mm

Trommeldurchmesser von 1200 mm bis 1800 mm

Trommellängen von 1300 mm bis 4900 mm

Antrieb ABZ-Ritzelantrieb

Werkstoffe 1.4301, 1.4571 und höherwertig, PA 66

Einsatzbeispiele

- Papier- und Zellstoffindustrie
- Holz verarbeitende Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Schlachthöfe
- Fischverarbeitung
- Textilindustrie
- Abfallannahme und -behandlung
- Recyclinganlagen
- Chemische Industrie
- Kommunale Kläranlagen
- Sandaufbereitung

