



TanFlow Siebtrommelmaschine TFS

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

- Feine Siebung bei hoher Durchsatzleistung
- Spaltsiebtrommel
- Effektive Reinigungseinrichtung
- Robuste und einfache Bauweise
- Geringer Platzbedarf, dadurch vielfältige Aufstellmöglichkeiten
- Optional mit integrierter Spiralpresse
- Optional mit innen liegende Spritzleiste
- Erhöhte Betriebssicherheit durch optionalen Notüberlauf
- Auch für fettige und ölige Medien geeignet

Anwendung

Die außen beschickte TanFlow Siebtrommelmaschine TFS wird zur Feinsiebung von Abwasser in industriellen und kommunalen Kläranlagen eingesetzt. Überall dort, wo es notwendig ist, größere Flüssigkeitsströme zu sieben, findet die TFS Anwendung. Dank ihrer geringen Aufstellfläche ist die TanFlow Siebtrommelmaschine TFS auch in engen Raumverhältnissen einsetzbar.

Konstruktion

Der Gerätegrundkörper ist eine Konstruktion aus Edelstahlblechen und -profilen. Die Oberfläche der im Gehäuse rotierenden Edelstahlsiebtrommel wird aus dreieckigen, spiralförmig gewickelten Spalsiebprofilen gebildet. Der Abstand zwischen den Wicklungen entspricht der gewünschten Spalsiebbreite.

Die TFS ist mit einer innen liegenden Spritzvorrichtung ausgestattet, durch die bei Bedarf die Siebtrommel gereinigt werden kann. Ein außen an der Siebtrommel anliegender Schaber hebt die zurückgehaltenden Stoffe von der Siebfläche ab. Der Schaber ist einfach einklappbar. Bei Bedarf kann die Maschine mit einem Notüberlauf ausgerüstet werden.

Funktionsweise

Durch einen Zulaufstutzen gelangt die zu siebende Flüssigkeit in den Zulaufbehälter und von dort auf die Siebtrommeloberfläche.

Dort findet die Abtrennung der Feststoffe statt. Die Feststoffe lagern sich auf der Oberfläche ab und werden mittels konstanter Rotation der Trommeloberfläche bis zum Bronzeschaber transportiert und dort schonend abgetrennt. Die Flüssigkeit fließt von außen nach innen durch die Siebtrommel, durchströmt dann die Trommel ein zweites Mal (back wash) und verlässt die Maschine durch den Ablaufstutzen.

Eine ideale Kombination für viele Anwendungen ist die außen beschickte TanFlow Siebtrommelmaschine in Verbindung mit einer PWL-HXP Spiralpresse zur Entwässerung der abgetrennten Feststoffe.

Technische Eckdaten

Durchsatzleistungen bis 2100 m³/h

Spaltweiten 0,25 mm bis 3 mm

Trommeldurchmesser von 400 mm bis 900 mm

Trommellängen von 400 mm bis 3000 mm

Antrieb SEW

Werkstoffe 1.4301, alternativ 1.4401

Spezielle Ausstattungen auf Anfrage.

Einsatzbeispiele

- Kommunale Kläranlagen
- Entsorgungsunternehmen
- Holzindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Schlachthöfe
- Getränkeindustrie
- Chemische Industrie

