



TROMMELSIEB

ZUR VORBEHANDLUNG VON
ABWASSER UND ZUM ABSCHIEDEN VON
FESTSTOFFEN AUS DEM WASSER

Künstliche Methoden der Wasserreinigung sind immer eine Kombination mechanischer, biologischer und chemischer Verfahren. Im Zuge der Entwicklung von Wissen und Fähigkeiten gewinnt die biologische Reinigung immer mehr an Bedeutung. Sie spielt daher eine zunehmend wichtige Rolle. Genau wie in der Natur und mit so wenig Chemie wie möglich – oder gänzlich ohne.

TROMMELSIEB

PMT

Vorbehandlung von Abwasser und Abscheiden von Feststoffen aus dem Wasser

Das Trommelsieb fängt aus dem Abwasser alle Partikel auf, die größer sind als die Lochgröße des Siebs.

Aufgrund seines Funktionsprinzips entfernt das Trommelsieb auch lange Fasern, Sand, sowie Fett und verhindert so, dass selbst kleinste Feststoffpartikel aus vorherigen Aufbereitungsanlagen übernommen werden. Das Geheimnis der ausgezeichneten Abscheideeigenschaften des Trommelsiebs besteht in dem Druck, der auf die Oberfläche des Siebs einwirkt, sowie darin, dass sich die Schmutzpartikel stets in dieselbe Richtung bewegen und dabei zur Zopfbildung neigen.

Das Trommelsieb weist ein geschlossenes und kompaktes Design auf, was die Aufstellung des Geräts erheblich erleichtert und darüber hinaus Geruchsbelästigungen sowie Spritzwasserprobleme eliminiert. Das Trommelsieb stellt eine energieeffiziente Möglichkeit für das Sieben von Abwasser dar und ist aufgrund seiner einfachen Bauweise besonders leicht zu reinigen und zu warten.

Die Sieboberfläche wird mittels eines Wasserstrahls und einer rotierenden Reinigungsbürste durchlässig gehalten.

Steuer- und Warnanlagen

Das Trommelsieb ist mit einer automatischen Trommelanlauf-Steuerung ausgestattet. Die Reinigungseinheit verfügt über einen Intervall-Zeitschalter. Der Getriebemotor ist mit einem Soft-Starter (Sanftanlauf) ausgerüstet.

Platzbedarf des Trommelsiebs

- Länge des Siebs + 1 m
- Durchmesser des Siebs + 1 m

Das Trommelsieb wird aus Edelstahl oder säurebeständigen Stahl hergestellt (AISI 304, AISI 316).

Zusatzausrüstung

Neben verschiedenen Sieblösungen stellen wir auch Förderanlagen für Rechengut, hydraulische Rechengutpressen, sowie Förderbänder her.

PMT*)	Trommel- durchmesser (mm)	Trommel- länge (mm)	Kapazität (m ³ /h)	Motor- leistung (kW)	Gewicht (kg)
400/1300/3	400	1300	10	0.55	180
400/1700/3	400	1700	20	0.55	200
500/1300/3	500	1300	30	0.55	220
600/1500/3	600	1500	40	1.1	280
600/2000/3	600	2000	80	1.1	320
600/2500/3	600	2500	160	1.1	360
800/2500/3	800	3000	650	1.5	450
800/2500/3	800	3000	900	1.5	500
1000/3000/3	1000	3000	1200	4.0	800