



## SIEBBANDPRESSE

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.

# SIEBBANDPRESSE

PMT

Zur Trocknung von Schlamm. Die Siebbandpresse eignet sich für alle Arten von Schlamm. **Diese effektive, energie- und platzsparende Siebbandpresse** ist sowohl in punkto Anschaffungs- als auch Betriebskosten die wirtschaftlichste Lösung zum Trocknen von Schlamm. Das System besteht aus zwei Teilen: dem Trommeleindicker und der Siebbandpresse. Der zu trocknende Schlamm wird in den Trommeleindicker gepumpt, in dem die Polyelektrolyt-Lösung mit den Schlammflocken vermischt wird. In der Trommel wird ein Großteil des Wassers abgeschieden und der Schlammfluss, der sich auf das Siebband ergießt, gleichmäßig verteilt. Durch die gleichmäßige Verteilung des Schlammes werden der Pressprozess und die Kapazität optimiert.

Die Wasserabscheidung wird auf dem Siebband fortgesetzt. Die Siebbänder werden durch die pneumatische Regulierung des Pressdrucks automatisch gesteuert. Der Druck wird stufenweise erhöht, wenn der Schlamm aus dem freien Fließbereich in die Presszone gelangt. Sowohl das untere, als auch das obere Siebband verfügen über eigene Antriebswalzen, wodurch die Zuverlässigkeit beim Betrieb noch erhöht wird. Spritzwasserprobleme und Geruchsbelästigungen werden aufgrund der geschlossenen Bauweise des Geräts eliminiert. Die entstehenden Gase werden direkt zum Abluftsystem geleitet.

Die Seitenabdeckungen der Bandpresse können jedoch bei Bedarf geöffnet werden. Damit ist ein problemloser Zugang zu allen Komponenten der Anlage gewährleistet. Dank der automatischen Vor- und Nachreinigung der Trommel,

des Siebbands und des Wasserauffangbeckens konnte der Reinigungs- und Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert werden. Die technische Ausstattung der Siebbandpressen von Preseco Pomiltek wurde so konzipiert, dass sie an alle Steuerungs- und Automationssysteme angeschlossen werden können.

Als Zusatzgerät ist ein automatischer Schlammwächter zur Steuerung der Schlammbeschickung erhältlich, mit dem die Siebbandpresse im Falle von Betriebsstörungen angehalten werden kann.

## Richtwerte

Die Ausstoßhöhe des getrockneten Schlammes beträgt 800 mm; die Stützfüße messen 300 mm. Beim Aufstellen der Anlage ist darauf zu achten, dass an den Seiten ein Bereich von 1000–1500 mm und oberhalb des Geräts ein Bereich von 500 mm für Servicearbeiten frei bleibt.

## Zusatzgeräte

- Automatisches Lagerschmiersystem
- Schlammwächter und Durchflussmess-Gerät
- Frequenzumwandler-Steuerung
- Ablassrohranschluss und Gebläse
- Doppelter, integrierter Trommeleindicker für hohe Durchsatzkapazitäten von bis zu 100 m<sup>3</sup>/h
- Integrierte statische und dynamische Flockulatoren
  - NP Hochdruck-Ausrüstung für höhere Anforderungen an den Trocknungsgrad des Schlammes

## Zusatzausrüstung

Als Zusatzausrüstung zur Schlamm-trocknung sind eine automatische Polymer-Zusatzvorrichtung, Lagersilos für getrockneten Schlamm, Ausstoß-vorrichtungen sowie eine Reihe von Förderanlagen erhältlich.

PMT	1000	1200	1500	1700	2000
Länge (mm)	3100	3100	3100	3100	3100
Breite (mm)	1300	1500	1800	2000	2300
Höhe (mm)	2200	2200	2200	2200	2200
Gewicht (kg)	1400	1600	1900	2100	2500
Kapazität (m <sup>3</sup> /h)	3–15	4–20	6–26	8–40	12–50
Kapazität (kgDS/h)	220	300	400	600	750
Siebbandbreite (mm)	1000	1200	1500	1700	2000
Motorleistung des Eindickers (kW)	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55
Motorleistung der Presse (kW)	0.55	0.75	0.75	0.75	1.10