

## TSP300

### Beschreibung

Die TSP300 ist eine kompakte Separationsanlage, die speziell für die Entwässerung von Schlämmen und zur Abtrennung von mineralischen Feststoffanteilen aus Suspensionen beim Tiefbohren oder ähnlichen Anwendungen mit hohen Anteilen an Schluff konzipiert wurde.

Sie ist eine aus bewährten Separationskomponenten optimal zusammengestellte Aufbereitungsanlage, die als ein in sich geschlossenes System funktioniert. In jeder Separationsstufe werden so viele Feststoffe wie möglich abgeschieden. Die modulare Anordnung garantiert einen kontinuierlichen und schnellen Prozess und reduziert Ausfallzeiten auf ein Minimum. Die innovative Siebtechnik in Verbindung mit Hydrozyklonen bildet ein geschlossenes Recyclingkonzept, das auch die Entsorgung der kritischen Feinanteile bis 45 µm Korngröße erreicht und gleichmäßige Spülungseigenschaften gewährleistet.

### Aufbau

Die TSP300 setzt sich aus zwei (2) Hydro-Vakuum-Zyklonen mit einer Größe von 15" oder drei (3) Hydro-Vakuum-Zyklonen mit einer Größe von 12", einer (1) linearen Vibrationsiebmaschine 4PSM zur Abscheidung und Entwässerung des Unterlaufs der Hydrozyklone, einem (1) 20 ft.

Prozesstank, ausgestattet mit einer (1) integrierten Speisepumpe, einer (1) Schalteinheit und Zubehör zusammen.

Verstellbare Austragrutschen, eine klappbare Arbeitsbühne und steckbare Geländerteile sorgen für eine sichere Arbeitsumgebung und für optimalen Zugang zu den Anlagenteilen und machen die Anlage sofort betriebsbereit. Die Aufbauzeit wird dadurch auf ein Minimum reduziert. Die Beschickung der Vibrationsiebmaschinen und der Zyklonen erfolgt platzsparend durch ein fest integriertes Verrohrungs- und Leitungssystem.



Vorderansicht TSP300

Die Vibrationssiebmaschinen können mit einer großen Auswahl an verschiedenen Spann- und Rahmensieben bestückt werden, die in Maschenweiten von 4 mm bis 45 µm erhältlich sind.



Rückansicht TSP300

#### Transport Abmessungen:

#### Tank (mit eingeklappter Arbeitsplattform)

Länge	6 080	mm
Breite	2 439	mm
Breite	4 542	mm (ausgeklappt)
Höhe	3 820	mm

#### Siebmaschine 4PSM

Länge	3 300	mm
Breite	1 880	mm
Höhe	3 820	mm

#### Siebmaschine mit Zykloneinheit

Länge	3 200	mm
Breite	2 400	mm
Höhe	2 720	mm
Höhe	5 700	mm (montiert)

Gesamtgewicht (ca.) 16 250 kg

#### Technische Daten:

Kapazität (max.) <sup>1</sup>	300	m <sup>3</sup> /h
Gesamtleistung	70	kW

#### Vibrations-siebmaschinen 4PSM

Anzahl installiert	2	St.
Anzahl der Decks (jeweils)	1	St.
verstellbare Deckneigung	-5° bis +3°	
Gesamtsiebfläche	6.4	m <sup>2</sup>
Panel-siebe pro Siebmaschine	4	St.

#### Vibrationsmotoren

installierte Leistung (pro Motor)	4 x 3.6	kW
Spannungsversorgung	400V / 50Hz / 3phase	

#### Hydro-Vakuu-m-Zyklone 15"

Anzahl installiert	2	St.
Zyklonengröße	381	mm (15")
Trennschnitt d <sub>50</sub>	43	µm <sup>2</sup>

#### Hydro-Vakuu-m-Zyklone 12"

Anzahl installiert	3	St.
Zyklonengröße	305	mm (12")
Trennschnitt d <sub>50</sub>	25	µm <sup>3</sup>

<sup>1</sup> je nach Zusammensetzung des zu separierenden Materials können die Werte variieren bzw. höher sein

<sup>2</sup> (bei 0.8 bar + 2 x 120 m<sup>3</sup>/h)

bezogen auf - Viskosität: 80kg/m\*s ; Dichte Suspension: 1,47 kg/l ; Dichte Trockengehalt: 2,48 t/m<sup>3</sup>

<sup>3</sup> (bei 1.1 bar + 3 x 78 m<sup>3</sup>/h)

bezogen auf - Viskosität: 80kg/m\*s ; Dichte Suspension: 1,47 kg/l ; Dichte Trockengehalt: 2,48 t/m<sup>3</sup>

#### Speisepumpe

Anzahl installiert	1	St.
Leistung <sup>4</sup>	55	kW
Spannungsversorgung	400V / 50Hz / 3phase	

#### Kontakt

diff speed engineering GmbH  
 Gewerbestrasse 11 a · D – 26553 Dornum  
[www.diff-speed.de](http://www.diff-speed.de)  
[info@diff-speed.de](mailto:info@diff-speed.de)  
 +49 (0) 4933 42 69 975

diff speed engineering

<sup>4</sup> Abweichungen möglich