

## CBS - Bandfiltersysteme

Das CBS Bandfiltersystem ist eine kompakte Abwasseranlage, die in Verbindung mit dem Reaktionstrennmittel Abwässer aus Industrie und Gewerbe optimal reinigt. Das Abwasser wird chargenweise aufbereitet. Die Durchsatzkapazität beträgt je nach Model bis zu 3 m<sup>3</sup>/Stunde.

Die CBS Bandfiltersysteme werden aus rostfreien Stahl und Polyäthylen hergestellt. Die CBS Bandfiltersysteme können in den Ausführungen manuell (ohne Pulverdosierung) und vollautomatisch geliefert werden. In Kombination mit den Waschplätzen WP1 oder WP2 eine ideale Kombination für Maler-Betriebe



### Reaktionstank

Der Reaktionstank hat einen trichterförmigen Boden, so kann er optimal entleert werden. Standardmäßig gibt es Größen mit 350l, 750l und 1500l Inhalt.

### Pulverdosierung (Automat)

Die Dosierung hat ein Volumen von ca. 25 lt. Die Dosierung zum Reaktionstank erfolgt über eine Förderschnecke und ist Zeitgesteuert.

### Rührwerk

Das Rührwerk ist optimal auf die Grösse des Reaktionstanks und auf das Reaktionstrennmittel abgestimmt.

### Schwerkraft Bandfilter

Der Bandfilter ist mit einem Drahtgeflecht aus rostfreiem Stahl hergestellt, Angetrieben von einem Elektrogetriebemotor. Die Breite der Bandfilter beträgt, 700cm, 1000cm und 1500cm, je nach Anlagentyp. Der Vortrieb des Bandfilters wird über einen Niveauschalter geregelt. Ein weiterer Sensor erkennt das Rollenende vom Filterfließ.

### Filtratwanne

Unterhalb des Bandfilters ist eine Filtratwanne, von dieser kann das über den Bandfilter abfiltrierte Wasser in den Abwasserkanal geleitet werden.

### Schaltschrank

Das CBS Bandfiltersystem wird über eine SPS Programmierbare Steuerung gesteuert.

### CBS Bandfiltersystem Daten

Das CBS Bandfiltersystem ist komplett montiert und im Werk eingehend getestet. Nachdem die Anlage aufgestellt ist, kann sofort mit der Abwasserreinigung gestartet werden

Die Materialien sind für eine lange Lebensdauer der Abwasseranlage ausgelegt. HDPE oder rostfreier Stahl für den Reaktionstank und rostfreier Stahl für Bandfilter und Gestell.

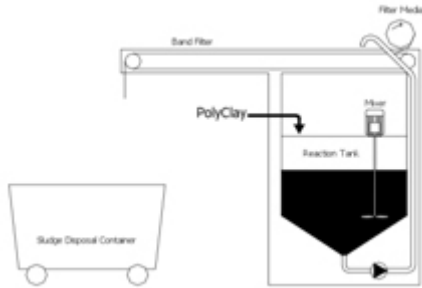
Chargengröße und Bandfilter sind optimal untereinander abgestimmt für die Behandlung des Abwassers und für die Entwässerung des Schlammes.

Das System kann einen Schlamm mit 20 bis 30% Trockensubstanz produzieren.

Alle Steuerelemente sind für einfache Bedienung zentral gelegen.

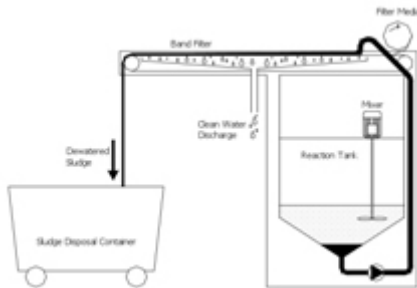
Benötigt kein Fachpersonal.

## Typischer Behandlungsprozess CBS Bandfiltersystem



1. Der Reaktionstank wird mit Abwasser gefüllt. Nach dem Erreichen des oberen Füllstands wird das Rührwerk gestartet und das Reaktionstrennmittel 1359 wird dem Abwasser mit der Dosierung zugeführt. Während der weiteren Rührzeit bildet sich eine Flocke, diese bindet die Schadstoffe im Abwasser. Die Rührzeit beträgt ca. 10 min.

Nach dem Ausschalten des Rührwerks sinken die Flocken zum Boden des Reaktionstanks. Es bildet sich eine Klarwasser- und eine Schlammzone.



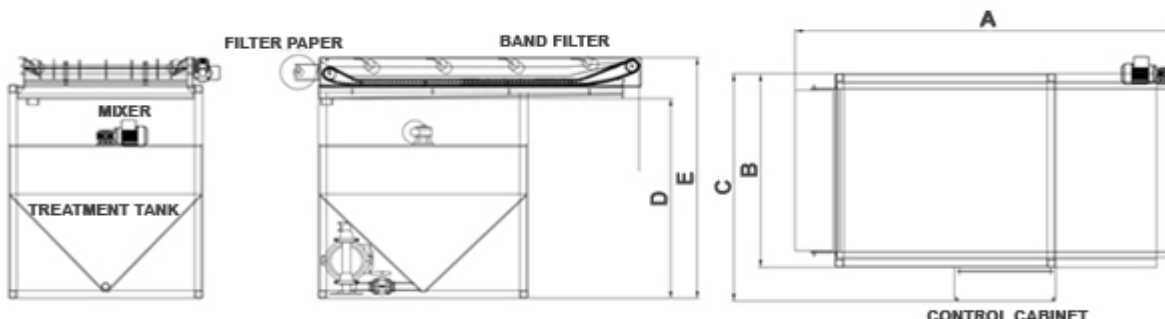
2. Nun wird erst die Klarwasserzone für schnelles entleeren über den Bandfilter abgepumpt. Auf dem Transportband des Bandfilters liegt Filtervlies, dieses hält Verunreinigungen zurück. Anschliessend wird die Schlammzone über den Bandfilter abgepumpt, wo der Schlamm per Schwerkraft entwässert.

Wenn der Schlamm auf dem Bandfilter zu hoch aufbaut, fährt er automatisch vor. Schlamm und Filterpapier fallen in einen Entsorgungsbehälter.

### Verfügbare Standardmodelle:

| Model    | Chargengrösse | Standard Bandfilter (Länge x Breite) | Leistung pro Stunde (Abhängig vom Abwasser) |
|----------|---------------|--------------------------------------|---|
| CBS 350  | 350 Liter     | 2000 x 700 mm                        | 350 - 700 Liter                             |
| CBS 750  | 750 Liter     | 2000 x 1000 mm                       | 750 – 1500 Liter                            |
| CBS 1500 | 1500 Liter    | 3000 x 1500 mm                       | 1500 - 3000 Liter                           |

### Abmessungen:



|   | CBS 350 | CBS 750 | CBS 1500 |
|---|---------|---------|----------|
| A | 2010    | 2245    | 3245     |
| B | 910     | 1210    | 1580     |
| C | 1120    | 1420    | 1795     |
| D | 1190    | 1310    | 1630     |
| E | 1460    | 1580    | 1925     |