



PWL Trommelsiebe / Trommelfilter

Prozesswasseraufbereitung, Stoffrückgewinnung,
Stoffeindickung, Abwasserbehandlung

- Schonende Abtrennung und statische Entwässerung von Feststoffen
- Unempfindlich gegenüber abrasiven Medien
- Unempfindlich gegenüber Feststoffstoßbelastungen
- Bürstenlose, selbstreinigende Arbeitsweise
- Verschleißarmer Betrieb
- Niedriger Energieverbrauch
- Niedriger Geräuschpegel
- Vollverkleidet, saubere, aerosolfreie Umgebung
- Spaltsiebe 0,15 mm bis 3,0 mm
- Lochsiebe 2 mm bis 50 mm
- Edelstahlgewebe 30 µm bis 2000 µm
- Feststoffentwässerung mit der PWL Helixpresse (optional)

PWL CenterFlow Trommelsieb CFS



Funktionsprinzip

Das innen beschickte Trommelsieb Center Flow CFS ist ein Maschine, um vielen verschiedenen Aufgabenstellungen zu begegnen. Das Herzstück des CFS stellt die robuste Siebtrommel dar, in der die abzutrennenden Partikel zurückgehalten und schonend entwässert aus dem System ausgetragen werden. Die tangential angeströmte Siebfläche dient der effektiven Feinsiebung auch hoher hydraulischer Frachten. Durch die Konfiguration der Trommel kann der Aufgabenschwerpunkt das schnelle Austragen der Feststoffe oder aber auch die verlangsamte Passage durch die Trommel liegen, wenn die zurückgehaltenen Feststoffe zusätzlich gewaschen oder gut entwässert werden sollen.

Die hohe Verfügbarkeit und die große Anzahl an Varianten erschließen der CFS die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. In der Einlaufkammer der Maschine wird das einströmende Medium homogenisiert und die Fließgeschwindigkeit reduziert. In der Siebtrommel spiralförmig angebrachte Auszugsflügel gewährleisten den Feststofftransport zum Abwurfende der Siebtrommel. Das Filtrat fließt durch das Sieb nach unten ab und gelangt so wieder in den Wasserkreislauf bzw. in den Abwasserkanal.

Ihr Nutzen

- Schonende Abtrennung und statische Entwässerung von Feststoffen
- Unempfindlich gegenüber abrasiven Medien
- Bürstenlose selbstreinigende Arbeitsweise
- Unempfindlich gegenüber Feststoffstoßbelastungen
- Geringe Betriebskosten

Einsatzbereiche

- Papier- und Zellstoffindustrie
- Entsorgung- und Recyclingunternehmen
- Holzindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Schlachthöfe
- Chemische Industrie
- Kommunale Kläranlagen



Funktionsprinzip

Die außen beschickte Trommelsieb TanFlow TFS wird zur Feinsiebung von Abwasser in industriellen und kommunalen Kläranlagen eingesetzt.

Die Oberfläche der im Gehäuse rotierenden Edelstahlsieb-trommel wird aus dreieckigen, spiralförmig gewickelten Spaltsiebprofilen gefertigt. Der Abstand zwischen den Wicklungen entspricht der gewünschten Spaltsiebbreite. Ein außen an der Siebtrommel anliegender Schaber hebt die zurückgehaltenen Stoffe von der Siebfläche ab.

Das von Feststoffen befreite Medium passiert die Siebfläche ein zweites Mal von innen nach außen. Dieser „Backwash-Effekt“ unterstützt die Trommelreinigung zusätzlich. Die TFS ist mit einer innen liegenden Spritzvorrichtung ausgestattet, durch die bei Bedarf die Siebtrommel mit Brauchwasser gereinigt werden kann. Im Bedarfsfall kann die Maschine mit einem Notüberlauf und einer zusätzlichen Feststoffentwässerungsmaschine ausgerüstet werden. Die PWL Helixpresse stellt eine ideale Ergänzung zum TFS dar.

Ihr Nutzen

- Effiziente Feinsiebung für kleine und hohe Volumenströme
- Geringer Platzbedarf
- Geringe Betriebskosten
- Auch für fettige und ölige Medien
- Kompakt kombinierbar mit der PWL Helixpresse

Einsatzbereiche

- Entsorgungs- und Recyclingunternehmen
- Holzindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Schlachthöfe
- Getränkeindustrie
- Brauereien
- Chemische Industrie
- Kommunale Kläranlagen



PWL MicroDrehfilter MDF



Funktionsprinzip

Der MicroDrehfilter ist eine in Edelstahl gefertigte Anlage, konstruiert zur Feststoff-/Flüssigkeitstrennung in der Prozesswasseraufbereitung verschiedenster Industriebranchen.

Der MicroDrehfilter mit Siebgewebe zwischen 30µm und 2000 µm bietet eine hohe Abscheideleistung bei niedrigen Betriebskosten im kontinuierlichen Betrieb. Vom Zulaufstutzen des MDFs gelangt das Medium in die Filtertrommel, welche aus einer mit Edelstahldrahtgewebe bespannten Stahlkonstruktion besteht. Die Feststoffe, die größer sind als die Maschenweite des Filtergewebes, setzen sich am Filtergewebe nach unten ab und werden durch die sich drehende Filtertrommel nach oben gefördert.

Die niveauabhängige Steuerung der Trommelrotation ermöglicht den Aufbau eines Filterkuchens, der für einen noch höheren Abtrennungseffekt sorgt. Das Filtrat fließt durch das Gewebe nach unten ab. Die ausfiltrierten Feststoffe, die durch die drehende Filtertrommel nach oben befördert worden sind, werden von einem Abblasregister nach unten abgeblasen. Die herabfallenden Feststoffe gelangen in den Austragsförderer und werden so aus der Filtertrommel ausgelesen.

Ihr Nutzen

- kontinuierliche, atmosphärische Arbeitsweise
- schonende Feststoffabtrennung
- sehr hoher Abscheidegrad durch Ausnutzung der Filterhilfsschicht
- Aufrag statisch entwässerter Feststoffe
- Schnellwechselsystem für die Filterflächen
- vollgekapselte Bauweise
- mit integriertem Wärmetauscher (optional)
- mit integrierter Feststoffpresse (optional)

Einsatzbereiche

- Zellstoffindustrie
- Textilindustrie
- Chemische Industrie
- Bearbeitungszentren
- Großwäschereien
- Recyclingunternehmen
- Teilewaschanlagen

