

## Dual Flow Rechen



Spezialisiert auf Umwelt  
Technologie seit **1970**

### Funktionsweise des Dual Flow Rechen:

Das zu reinigende Wasser, fließt von beiden Seiten durch die Filterelemente in die Maschine. Durch eine Öffnung im Maschinen-Rahmen fließt das Wasser aus dem Maschinegehäuse heraus, in den Kanal auf der Unterwasserseite. Die Filterelemente ergeben ein Endlosfilterband, dass mit einer Düsenleiste im oberen Umlenkbereich gereinigt wird.

Die Reinigung kann mit einer optional einsetzbaren Bürste, in Abhängigkeit der Rechengutbelastung, unterstützt werden.

Das Wasser fließt durch die Filterelemente, die mit Siebgewebe bis zu einer Öffnung von 3 mm oder mit Lochblechen zwischen 2 und 12 mm versehen sind. Stoffe die größer als die Öffnungen in den Siebelementen sind, werden zurückgehalten und ausgetragen. Kommen Filterelemente mit einer Öffnung kleiner 3 mm zum Einsatz, werden in dem waagrechten Spalt zwischen den Filterelementen Dichtungen eingesetzt. Diese Dichtungen halten auch feinere Stoffe zurück.

Das Rechengut kann in einen Container, eine Rechengutwaschpresse, oder einen Schneckenförderer abgeworfen werden.

Das Filterelement und der Maschinenrahmen sind an der Seite mit einer Dichtung ausgestattet, damit das Rechengut die Filterelemente nicht umgehen kann. Die Filterelemente können jeweils einzeln ausgetauscht werden, was Wartungsarbeiten sehr vereinfacht.

#### Vorteile:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Bauartbedingt wird kein Rechengut auf die Saubereite mitgenommen werden
- Die Filterelemente werden durch eine Düsenleiste optimal gereinigt (optional durch eine zusätzliche Bürste)
- Rechengut wird durch eine belastungsfreie Förderung dem Abwurf zugeführt
- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien / Winterbetrieb möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Komplette Hygienekapselung der Maschine

Der FSM Dual Flow Rechen wurde speziell auf die Bedürfnisse in der Abwasservorbehandlung und der Fluss- und See- wasserentnahme abgestimmt.

Die Firma FSM ist seit 1973 auf diesem Arbeitsgebiet tätig. Die ersten Maschinen wurden im Bereich der Kühlwassergewinnung für Kraftwerke und Produktionswasser für Papierfabriken aus Flüssen eingesetzt.

Modifizierungen erfolgten in Anlehnung an die gestiegenen Anforderungen der Betreiber, so dass wir nach heutigem Kenntnisstand mit dem FSM Dual Flow Rechen eine optimale Möglichkeit der Wasser und Abwasser-Vorreinigung, bei geringen Betriebskosten anbieten.

#### Einsatzmöglichkeiten in Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung /Fein-siebung
- Membrananlagen



#### Einsatzmöglichkeiten in Kraftwerken

- Fluss- oder Seewasserentnahme



#### Einsatzmöglichkeit in der Trinkwassergewinnung

- Fluss- oder Seewasserentnahme



Dual Flow Rechen

#### Maße:

<b>Rechenbreite</b>	300 bis 5.000 mm
<b>Achsabstand</b>	bis 15.000 mm, größere Längen auf Anfrage
<b>Siebgewebebespannung</b>	0,5 bis 3 mm, andere Größen auf Anfrage
<b>Lochung der Filterkörbe</b>	1 bis 12 mm, andere Lochungen auf Anfrage
<b>Einbauwinkel</b>	90°

#### Material/Fabrikate:

<b>Maschinenrahmen</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Filterkörbe</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Ketten</b>	Aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
<b>Rollen</b>	PA, verschleißfester Stahl oder verschleißfester Edelstahl
<b>Kettenräder</b>	Aus verschleißfestem Stahl oder verschleißfestem Edelstahl
<b>Kettenaufgabe</b>	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
<b>Seitliche Abdichtung</b>	HDPE
<b>Antriebe</b>	Getriebemotore Fabrikat SEW
<b>Einsatz bei See/Brackwasser</b>	Seewasser beständiges Material für Rahmen, Filterkörbe, Kette u. Kettenräder

### Maschinen für die Wasser- und Abwasserreinigung

Hohe Innovationskraft kombiniert mit langjähriger Erfahrung, sowie ein motiviertes Team in Beratung, Montage- und Service garantieren Ihnen hervorragende Produkte "Made in Germany", eine kompetente Auftragsabwicklung bis zur Inbetriebnahme und natürlich auch darüberhinaus.

Lernen Sie uns kennen, vielleicht schon bald auf einer Messeveranstaltung in Ihrer Nähe.

