



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



Dual Flow
Rechen



FSM Frankenberger GmbH & Co. KG
Vor dem Hohen Stein 1 · D-35415 Pohlheim/Garbenteich
Tel. +49 (0) 06404-9194-0 · Fax +49 (0) 06404-9194-91
info@fsm-umwelt.de · www.fsm-umwelt.de

FSM Dual Flow Rechen

„Für Abwasser, Fluss- und Seewasserentnahme“



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

Funktionsweise des Dual Flow Rechens:

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 Maschinengehäuse 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 3mm oder mit Lochblechen zwischen 2 und 12 mm versehen sind. Stoffe die größer als die Öffnungen in den Siebelementen sind, werden zurückgehalten und ausgelesen. 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 ausge-

stattet, damit das Rechengut die Filterelemente nicht umgehen kann. Die Filterelemente können jeweils einzeln ausgetauscht werden, was Wartungsarbeiten sehr vereinfacht.

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Bauartbedingt wird kann kein Rechengut auf die Sauberseite 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



Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Anwendung in kommunalen und Industriellen Kläranlagen
- Abwasservorbehandlung /Fein-siebung
- Membrananlagen

Einsatzmöglichkeiten in Kraftwerken

- Fluss- oder Seewasserentnahme

Einsatzmöglichkeit in der Trinkwassergewinnung

- Fluss- oder Seewasserentnahme



Maße:

Rechenbreite	300 bis 5000 mm
Achsabstand	bis 15000 mm, größere Längen auf Anfrage
Siebgewebebespannung	0,5 bis 3 mm, andere Größen auf Anfrage
Lochung der Filterkörbe	2 bis 12 mm, andere Lochungen auf Anfrage
Einbauwinkel	90°

Material/Fabrikate:

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