



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



Center 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 Center Flow Rechen

„Für Abwasser, Fluss- und Seewasserentnahme“



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

Die Firma FSM arbeitet seit 1973 in diesem Bereich. Die ersten Maschinen wurden zur Gewinnung von Kühlwasser für Kraftwerke aus Flüssen eingesetzt. Modifizierungen erfolgten in Anlehnung an die gestiegenen Anforderungen der Betreiber. Als Ergebnis können wir ein optimales Produkt für die Vorreinigung von Abwasser bzw. Fluss- und Seewasser - hohe Leistung bei geringen Betriebskosten - anbieten.

Funktionsweise des Center Flow Rechens:

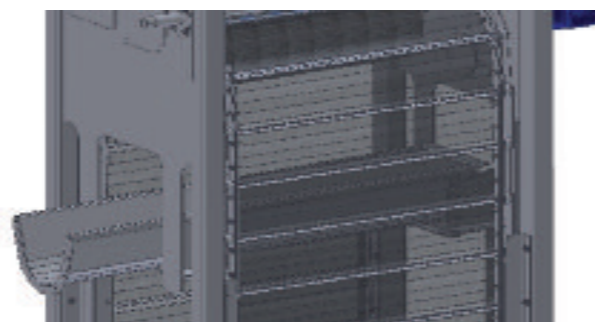
Das ungereinigte Wasser fließt in der Mitte des Maschinenrahmens in die Maschine und beidseitig durch die Filterkörbe wieder nach außen. Die einzelnen Filterkörbe bilden ein Endlosfilterband, das im Bereich des oberen Umlenkpunktes von einer Düsenleiste gereinigt wird. Das Wasser fließt durch die Siebkörbe, die mit einem Siebgewebe aus Edelstahl, mit bis zu 3 mm großen Öffnungen, bespannt sind oder mit einem Lochblech, mit Lochungen zwischen 2 und 12 mm, versehen sind. Stoffe die größer als die Öffnungen in der Siebfläche sind, werden zurückgehalten und ausgetragen. Wenn die Öffnungen in den Siebflächen kleiner als 3 mm werden, kommen Abdichtungen zwischen den Siebkörben zum Einsatz, um den Spalt zwischen den einzelnen Siebkörben zu verschließen, damit auch feinste Stoffe den Rechen nicht passieren können. Der Reinigungsprozess kann, beim Einsatz von Lochblechen als Siebfläche, zusätzlich mit einer optional erhältlichen Bürste unterstützt werden, wenn der Rechengutanfall dies erforderlich macht. Das Rechengut kann in einen Container, eine Rechengutwaschpresse, usw. abgeworfen werden. Die Filterkörbe sind

seitlich abgedichtet, damit Rechengut das Filterband nicht umgehen kann. Die Filterkörbe können einzeln getauscht werden.

Für die schonende Entnahme von Fischen etc. können optional Fischtaschen eingesetzt werden.

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Bauartbedingt wird kann kein Rechengut auf die Saubereite mitgenommen werden
- Optimale Reinigung der Filterkörbe durch eine Düsenleiste und ein optionale Reinigungsbürste
- 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

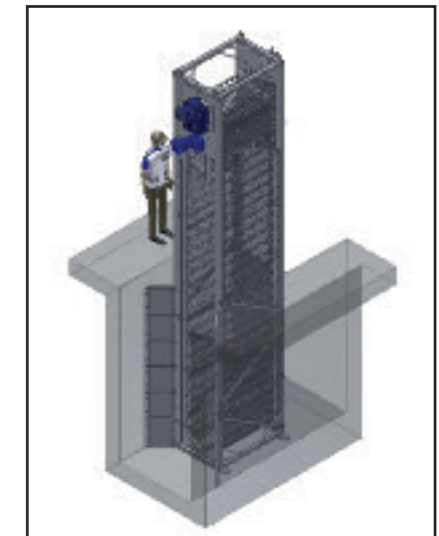
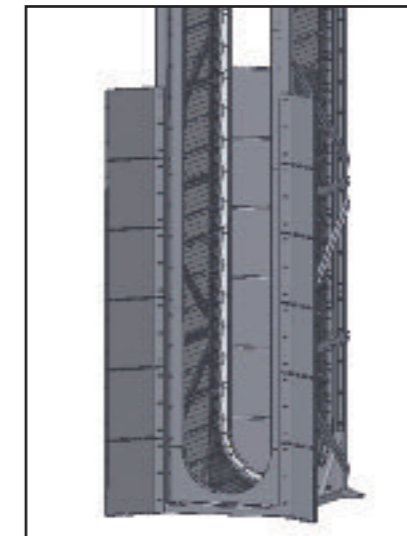
- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Vorsiebung bei Membrananlagen

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	1 bis 12 mm, andere Lochungen auf Anfrage
Einbauwinkel	90°

Materials/makes:

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 und Kettenräder