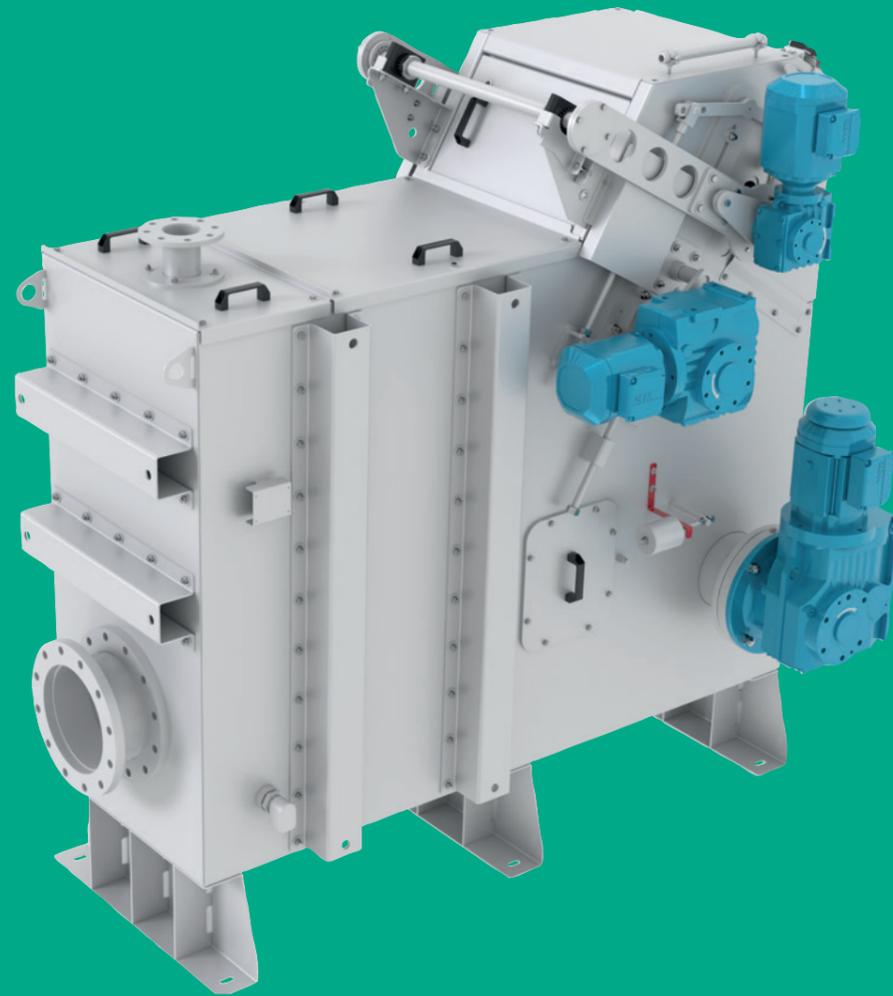


Kompaktrechen Fakalannahmestation



Spezialisiert auf Umwelt
Technologie seit **1970**

Funktionsweise des Kompaktrechen:

Das Abwasser fließt durch die ge-
lochten Filterkörbe aus Edelstahl,
wobei Schmutzstoffe zurück gehalten
werden. Die Feststoffe werden
direkt an der Kanalsohle aufgenom-
men, ein Sohlensprung ist im Behälter
integriert. Die Filterkörbe bilden ein
Endlosfilterband, das nach dem
oberen Umlenkpunkt mit Hilfe einer
Bürste gereinigt wird, eine Düsen-
leiste unterstützt den Reinigungs-
prozess in Abhängigkeit von der
Rechengutbelastung. Harken an
jedem 5-ten Rechenkorb sorgen
dafür, dass sich vor dem Rechen
keine Walzen bilden und grobe
Stoffe ausgetragen werden. Die
seitliche Abdichtung erfolgt durch
Seitenbleche an den Filterele-
menten, die gegen eine Kunst-
stoffleiste am Rechenrahmen
abdichten. Dadurch kann kein
Rechengut seitlich an den
Körben vorbei geschwemmt
werden. Aus Gründen der Kapazität
bzw. Redundanz kann
unser Kompaktrechen mehrstrassig
aufgebaut werden. Durch die
Möglichkeit sowohl Waschpressen
mit einem sehr hohen Entwässerungs-
und Auswaschungsgrad, als
auch reine Entwässerungsförderern
einzusetzen, besteht die Möglich-
keit das Rechengut an die jeweiligen
Entsorgungswege anzupassen.

Ergebnisse eines offiziellen und un-
abhängigen Tests haben bewiesen,
dass der FSM Rechen mit einer Lo-
chung von 6 mm, ca. die doppelte
Rechengutmenge zurück hält, wie
ein Stufenrechen mit 6 mm Spalt-
weite. Der Rechengutrückhalt eines
FSM Rechens mit 6 mm Lochung
liegt bei 76%.

Mit der Leistungsfähigkeit eines
FSM Rechens, lassen sich Verzop-
fungen und Verstopfungen in der
Kläranlage verhindern, deren Besei-
tigung viel Zeit in Anspruch nimmt
und somit auch viel Geld kostet.

Vorteile:

- Die Vielseitigkeit des Designs kann unterschiedliche Durchflussraten und Standortbedingungen berücksichtigen
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Geruchsgekapselt
- Niedrige Betriebs- und Gesamtkosten aufgrund der FSM-Zuverlässigkeit und Robustheit des Designs
- Notfall-Bypass- Systeme können integriert werden
- kompakte Bauweise (small footprint) im Vergleich zu konventionellen Kompaktrechen
- einfache Nachrüstung bzw. Anbau an Kompaktanlagen (z.B. Kompakt-Sandfänge)
- hoher Rechengutrückhalt mit der FSM FRS-Technologie.
- an Entsorgung angepasste Rechengutbehandlung möglich

Der FSM Kompaktrechen FRS-SPW/
Fäkalannahmestation FRS-SPW bietet
eine hohe Leistung bei geringen
Betriebskosten.

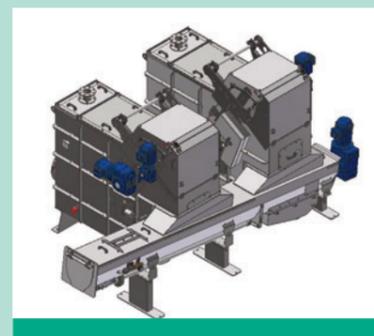
Bei der Kompaktrechenanlage/Fäkal-
annahmestation haben wir die
bewährten Komponenten des FSM
Filterrechens und der FSM Rechen-
gutwaschpresse kombiniert und in
einem Aggregat zusammengefasst.
Dadurch ist eine kompakte Maschine
entstanden, die auf kleinstem Raum
ein Höchstmaß an Reinigungs- und
Durchsatzleistung bietet. Der Rechen
ist unempfindlich gegen Sand und
Steine, die in Fäkalien in erheblichen
Mengen enthalten sein können.



T-FRS-SPW Kompaktrechen

Einsatzmöglichkeiten in Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Fein-
siebung
- Schlammsiebung / Sekundärschlamm
- Schlammsiebung / Primärschlamm
- Fäkalschlammannahme und
-behandlung
- Bei gepumpten Kläranlagenzuläufen
als Rechen im Behälter
- Kompakte Rechenanlage



Kompaktrechen mehrstrassig

Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Fleisch-, Fisch- und Geflügel
verarbeitung / Schlachthöfe -
Gesamt-Abwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall/Ent-
sorgungstechnik -
Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Südfrüchte-
verarbeitung - Gesamt-Abwasser-
vorreinigung
- Obst und Südfrüchte - Gesamt-
abwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamt-Abwasser-
vorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamt-
abwasservorreinigung
- Nassmüll-, Küchenmüllentsorgung
- Lebensmittel-, Speisereste-
entsorgung



Kompaktrechen



Kompaktrechen große Ausführung

Maße:

Baugrößen	Größen auf Anfrage
Lochung der Filterkörbe	2 - 12 mm, andere Lochungen auf Anfrage
Durchmesser Schneckenwelle	200 mm / 300 mm
Durchsatzleistung	auf Anfrage
Trockensubstanz	> 35 %
Fäkalienauswaschung	> 90 %
Volumenreduzierung	60 bis 80 %
Gewichtsreduzierung	60 bis 80 %

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.

