



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



**Entwässerungs-
förderer**



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 Entwässerungsförderer



Funktionsweise der Entwässerungsförderer:

Die FSM-Entwässerungsförderer werden in 3 Baugrößen, mit den Schneckendurchmesser 200, 300 und 400 mm, hergestellt. Sie werden zum Entwässern, Verdichten und Fördern, von Rechengut oder anderen feuchten bis nassen Abfallstoffen eingesetzt.

Die Abfallstoffe werden von einem Rechen, einem Förderband oder einem Schneckenförderer in den Einfülltrichter abgeworfen. Die Schneckenwelle fördert, entwässert und verdichtet die Abfallstoffe.

Das dabei aus dem zu verdichtenden Material entweichende Wasser, wird in den Abwasserkanal zurückgeführt.

Optional kann eine Waschvorrichtung installiert werden, mit der die Fäkalien zu 90% ausgewaschen werden.

Haare, Faserstoffe etc., die in den nachfolgenden Anlagen zu Betriebsstörungen und Verzopfungen führen, bleiben im Rechengut.

Als Washwasser kann Betriebswasser eingesetzt werden.

Der Antrieb der Maschine erfolgt über einen SEW-Getriebemotor. Bei einer Aufstellung im Freien kann die

Maschine mit einer Heizung versehen werden.

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Reduzierung der Entsorgungskosten, Volumen- und Gewichtsminimierung des Rechenguts
- Komplett aus Edelstahl, bis auf Verschleißteile
- Rückführung der ausgewaschenen Stoffe in das Gerinne
- Durchgängig geruchsgekapselte Anlage beim Einsatz einer Absackvorrichtung
- Auch in bestehenden Anlagen leicht nachrüstbar, da sehr flexibel an die vorhandenen Gegebenheiten anpassbar
- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien / Winterbetrieb möglich
- Komplette Hygienekapselung der Maschine
- Der FSM - Entwässerungsförderer hat sich im In- und Ausland bewährt



Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Schlammsiebung / Sekundärschlamm
- Schlammsiebung / Primärschlamm

Einsatzmöglichkeiten in Kraftwerken

- Kühl- und Brauchwassersiebung (Flussentnahme etc.)
- Meerwassersiebung

Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Kühl- und Brauchwassersiebung (Flussentnahme etc.)
- Meerwassersiebung
- Petrochemische Industrie

- Textilindustrie und Textilveredlungsbetriebe - Gesamtabwasservorreinigung
- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung / Schlachthöfe - Gesamtabwasservorreinigung
- Zuckerindustrie - Gesamtabwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall/Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Gemüse-, Obst- und Südfrüchteleverarbeitung - Gesamtabwasservorreinigung
- Obst und Südfrüchte - Gesamtabwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamtabwasservorreinigung
- Tierkörperverwertung - Gesamtabwasservorreinigung
- Nassmüll-, Küchenmüllentsorgung
- Lebensmittel-, Speiseresteentsorgung
- Meerwassereinleitung
- Regenbeckenüberlauf- und Stauraumkanalsiebung
- Fäkalischlammannahme und -behandlung

Einsatzmöglichkeiten in der Papier- und Zellstoffindustrie

- Washwasser Entrindungsanlagen
- Grobstoffabläufe, Kanalwässer

Maße:

Bautypen	SFC 200	SFC 300	SFC 400
Durchmesser Schnecken	200 mm	270 mm	370 mm
Durchsatzleistung	2 m ³ /h	4 m ³ /h	bis 10 m ³ /h Rohrechengut
Trockensubstanz	> 30 %		
Fäkalienauswaschung	> 90 %		
Volumen-/Gewichtsreduzierung	40 bis 60%		

Material/Fabrikate:

Maschinengehäuse	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Absackvorrichtung	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Schneidwerksgehäuse	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Schneckenwelle	Stahl, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Antriebe	Getriebemotor Fabrikat SEW