



**FSM Frankenberger
GmbH & Co. KG**

Maschinen für
die Wasser- und
Abwasserreinigung



Gegendruck-
einrichtung



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 Gegendruckeinrichtung



Die FSM-Gegendruckeinrichtung ist eine Einheit, die zur Optimierung des Trockengehaltes von Rechengut, einer Rechengutwaschpresse nachgeschaltet werden kann.

Die FSM-Rechengutwaschpresse steht für hygienische und effiziente Behandlung von Rechengut. Die Entsorgung von Rechengut ist auf jeder Anlage auch eine Kostenfrage, feuchtes Rechengut ist schweres Rechengut und hebt die Kosten. Weiterhin sollen die Fäkalien den weiteren Abwasserreinigungsprozessen zugeführt werden. Mit der FSM-Rechengutpresse reduzieren Sie Ihr anfallendes Rechengut in Gewicht und Volumen, zudem werden die Fäkalien zu über 95% ausgewaschen.

Funktionsweise der Gegendruckeinrichtung:

Die FSM Gegendruckeinrichtung wird in das Austragsrohr einer Rechengutwaschpresse integriert. Ein Hydraulikzylinder bewegt eine Klappe, die den offenen Querschnitt im Austragsrohr variiert. Der TS Gehalt kann den Forderungen entsprechend beeinflusst werden, wobei TS Gehalte von über 50% erzielt werden können. Durch die Überwachung der Stromaufnahme des Antriebes der Rechengutwaschpresse, ist trotz hoher TS-Gehalte eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet. Eine spezielle Ansteuerung verhindert einen hohen Verschleiß der Schneckenwelle. Wir bieten somit eine hohe Leistung bei geringen Betriebskosten. Das Rechengut verbleibt, nach Verlassen der Gegendruckeinrichtung, im Austragsrohr und fällt an dessen Ende in einen Container oder Förderer.

Weitere Optionen:
Optional kann ein Schneidwerk, eine Schwenkeinrichtung



oder eine Absackvorrichtung am Ende des Austragsrohres angebracht werden

Technische Merkmale:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Reduzierung der Entsorgungskosten, Volumen- und Gewichtsminimierung des Rechenguts
- Komplett aus Edelstahl
- 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



Einsatzmöglichkeiten in kommunalen und industriellen Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Schlammssiebung / Sekundärschlamm
- Schlammssiebung / Primärschlamm
- Meerwassereinleitung
- Fäkalschlammannahme und -behandlung

Einsatzmöglichkeiten in der Papier- und Zellstoffindustrie

- Grobstoffabläufe, Kanalwässer

Einsatzmöglichkeiten in Kraftwerken

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

Einsatzmöglichkeiten in der Industrie

- Fleisch-, Fisch- und Geflügelverarbeitung/ Schlachthöfe - Gesamt- abwasservorreinigung
- Zuckerindustrie - Gesamt- abwasservorreinigung
- Kompostierungsanlagen Abfall/Entsorgungstechnik - Sickerwasserbehandlung
- Obst und Südfrüchte - Gesamt- abwasservorreinigung
- Brauereien - Gesamt- abwasservorreinigung
- Nassmüll-, Küchenmüllentsorgung
- Lebensmittel-, Speisereste- entsorgung



Maße:

Durchmesser	200 mm	300 mm	350 mm
Durchsatzleistung	bis 12 m³/h		
Trockensubstanz	> 50 %	> 50 %	> 50 %
Volumenreduzierung	65 bis 85%	65 bis 85%	65 bis 85%
Gewichtsreduzierung	65 bis 85%	65 bis 85%	65 bis 85%

Material/Fabrikate:

Maschinengehäuse	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Verstelleinrichtung	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage