



FMS (Ferromagnetischer Stator)

Weiterverarbeitung der Flüssigphase aus der Anlage V2S



Vorteile mit dem Einsatz des „FMS“:

- Sehr hohe Nährstoffkonzentrationen aus der Sedimentationsphase im **FluMat** (abgesetztes Material in flüssiger Form)
- FluMat ist ein Naturdünger (sehr hoch Pflanzenverfügbar) der auch getrocknet, einem anderen Feststoff (z.B. Kompost) beigemischt oder weiterverarbeitet werden kann
- Der Abscheidegrad in der Flüssigphase bei Phosphor liegt bei 95-99,9% und beim Stickstoff 80-90% (je nach Suspensionsart)
- Die Suspension aus dem FMS ist Keim- und Bakterienfrei!
- Ideal für die Gülleverschlachtung
- Kein verstopfen von Rohrleitungen und Düsen
- Hohe Steigerung des Methangasertrages in den Biogasanlagen
- Zugabe von Kalk > PH-Wert im FluMat entsprechend aufgewertet, es ist ein hochwertiger Dünger
- Emissionsfreies Verfahren durch den Vakuumbetrieb

Wirkungsprinzip des FMS:

In der Apparatur werden im definierten Arbeitsbereich die Ferromagnetischen Nadeln (FMN) mit Hilfe eines speziellen Induktionsfeldes in Bewegung gesetzt. Hierdurch werden die Teilchen (max. 1mm groß) beim Durchfluss sehr extrem zerkleinert. Dies begünstigt eine schnelle Sedimentation.

Technische Daten des FMS:

Durchflussmenge: von 1m³ - ca. 10m³/Std. (je nach Suspensionsart)

Elektrische Leistung: 7,5KW, 400V (Drehstrom), 50Hz, Stromaufnahme max. 21A

Abmessungen: ca. L=2000 mm, D=450mm, Gewicht ca. 141 Kg, Material V2A

Der lizenzierte FMS bleibt immer Eigentum der Fa. SILCON Umwelttechnik GmbH und kann somit nicht an dritte weiter verkauft werden. Die Rücknahme erfolgt ausschließlich durch die SILCON Umwelttechnik GmbH.

Weitere Komponenten und Systemlösungen fragen Sie bitte direkt bei SILCON an.