



## Electromix System

Perfekte Mischung von Leistung und Zuverlässigkeit!

GEA Farm Equipment | Houle

engineering for a better world

GEA Farm Technologies



GEA GEA Farm Technologies Houle

GEA GEA Farm Technologies Houle

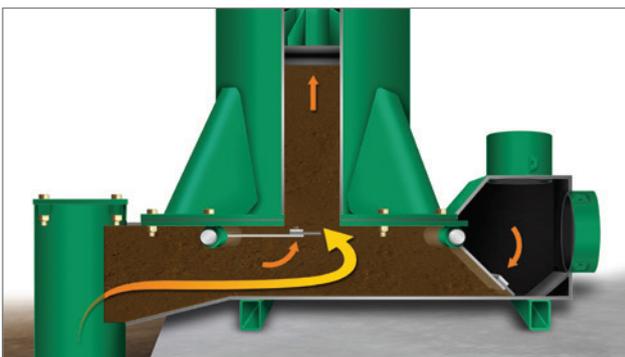
# Electromix System

Ein zuverlässiges und vielseitig einsetzbares System zum Aufrühren von Gülle oder Gärsubstrat zu einem homogenen Gemisch, und zum Pumpen über PVC-Leitungen mit geringem Querschnitt. Das Electromix System besteht aus einer Pumpe und einem elektrischen Rührwerk.

Das Electromix-System besteht aus einer hydraulisch angetriebenen Hubkolbenpumpe und einem separaten elektrischen Rührwerk. Das System pumpt gerührte und vollständig durchmischte Rindergülle über längere Distanzen bei geringer Leistung. Die Gülle kann Einstreu aus Stroh und Sägemehl bis zu einer Konsistenz von 38 mm enthalten. Die Electromix-Pumpe kann entweder an den Wandungen von Beton- oder Stahlgüllegruben oder auf dem Boden direkt neben der Grube installiert werden. Das Electromix Rührwerk rührt die Gülle zu einer homogenen und pumpbaren Masse. Nachstehend finden Sie einige der vielen Möglichkeiten, wie Sie sich mit dem Electromix-System das Abpumpen der Gülle erleichtern können.

## Arbeitsprinzip

Während des Ansaugzyklus (der Kolben fährt nach oben) zwingen der Unterdruck und der Druck der Gülle die Auslassklappe zum Schließen, und die Einlassklappe zum Öffnen, wodurch die Pumpkammer mit Gülle gefüllt wird.



## Anwendung

Pumpt gerührte und vollständig durchmischte Rindergülle ohne Sand und Feststoffe bis 38 mm durch unterirdische Leitungen in einen Hauptspeicher.

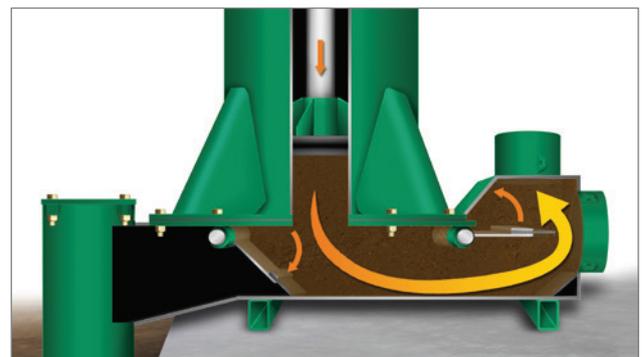
Die Leistung hängt von der spezifischen Anlage, der Güllekonsistenz sowie von der Menge und Art der Einstreu ab. Bei Gülle mit fester Konsistenz ist eine Flüssigkeitszuführung aus dem Speicher oder Grauwasserzugabe erforderlich.

### Gülletest

1. Stellen Sie sicher, dass die Gülle in der Grube gut aufgerührt und homogenisiert ist. Dieser Schritt ist sehr wichtig;
2. Legen Sie eine 60 cm-Scheibe auf einen Eimer;
3. Schütten Sie langsam genug Gülle darauf bis die Scheibe vollständig bedeckt ist;
4. Nach 1 Minute Wartezeit, messen Sie die Dicke der Gülle in der Mitte der Scheibe.



Während des Abpumpzyklus (der Kolben fährt nach unten) zwingt der Druck der Gülle die Einlassklappe zum Schließen und die Auslassklappe zum Öffnen, wodurch die Gülle von der Pumpkammer in die Auslassleitung gedrückt wird.



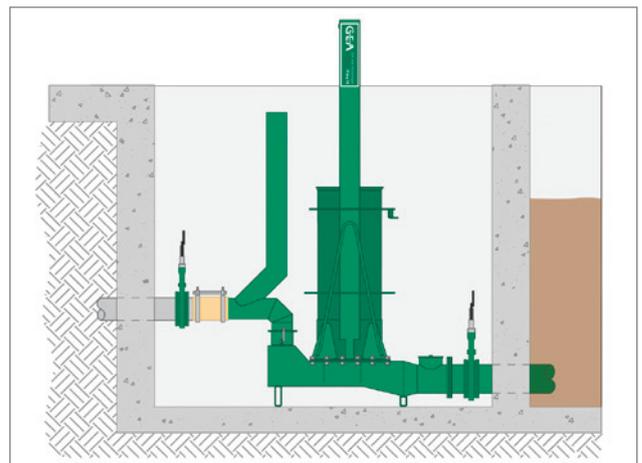
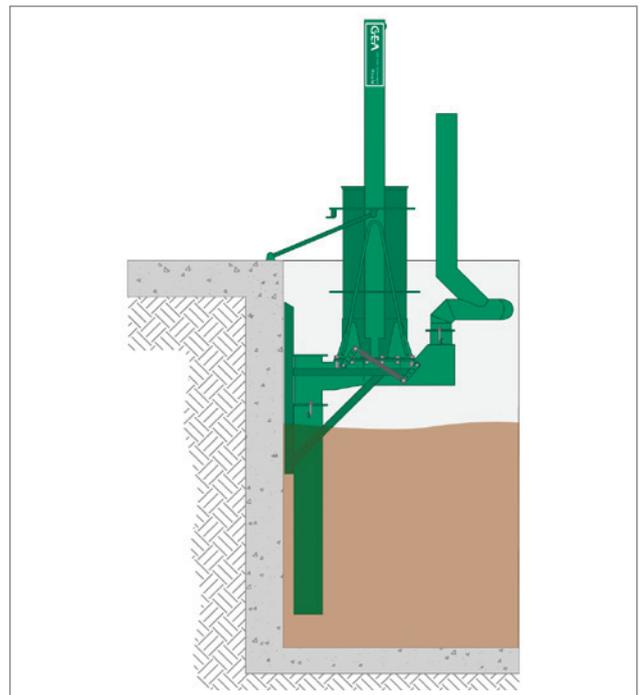
# Elektromix-Pumpenkonfigurationen



Elektromix-Pumpe, wandmontiert mit 2" (5 cm) Ansaugrohr an der Wand

Für runde Stahl- oder Betonruben.

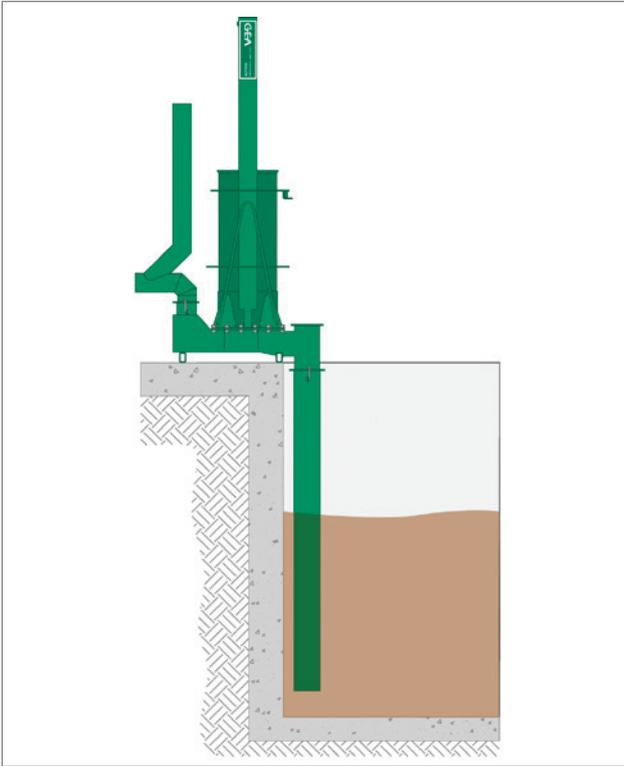
Runder Stahlbehälter: Wandstärke 6,3 mm Durchmesser 3,6 m, Tiefe 2,5 m.



Leistungstabelle der Electromix Güllepumpe				
Hydraulikaggregat	4 kW		5,5 kW	
Durchmesser Hydraulikzylinder	76 mm		101 mm	
Durchfluss in Liter pro Minute	611		423	
Innendurchmesser Druckleitung	6" / 150 mm	8" / 200 mm	6" / 150 mm	8" / 200 mm
Maximale Rohrlänge je nach Konsistenz	Konsistenz			
	13 mm	152 m	488 m	244 m
	19 mm	107 m	366 m	152 m
	25 mm	61 m	244 m	107 m
	38 mm	46 m	183 m	61 m
Maximale Güllekonsistenz	38 mm			
Temperaturbereich	min 5° C			
Maximaler Ausgangsdruck	3,7 bar (82,7 bar im Hydraulik-Kreislauf)			
Lärmpegel	62 dBA (bei 1m)			

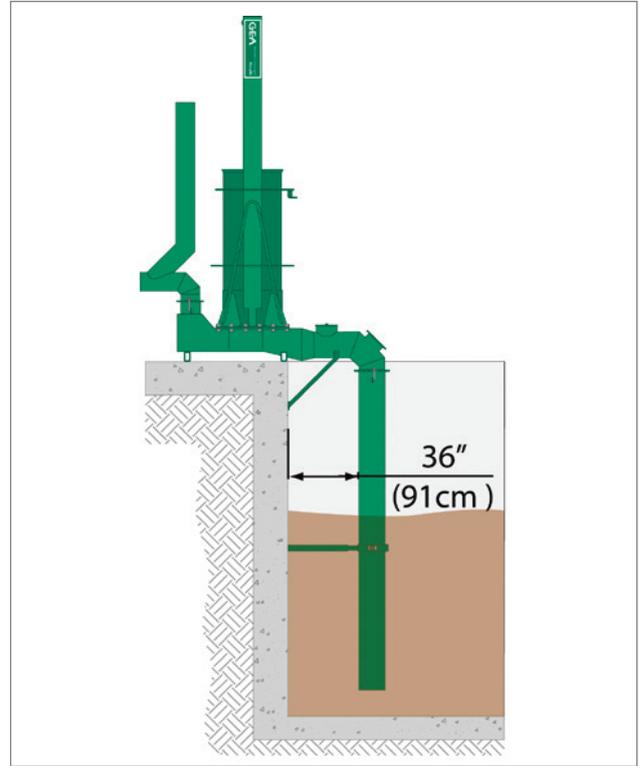
Elektromix-Pumpe mit Einlassflansch

Installation in einer Servicegrube mit Beschickung durch Schwerkraft.



**Elektromix-Pumpe, bodenstehend mit Ansaugrohr in der Nähe der Wand**

Für die Installation neben oder über der Sammelgrube, auf dem Stallboden oder in einer Aussparung, wenn die Grube mehr als 3 m tief ist.



**Elektromix-Pumpe, bodenstehend mit Ansaugrohr in 90 cm Abstand zur Wand**

Für die Installation neben oder über der Sammelgrube, auf dem Stallboden oder in einer Aussparung, wenn die Grube mehr als 3 m tief ist. zum besseren Aufrühren von Schwimmschichten, da sich Feststoffe nicht hinter dem Saugrohr sammeln können.



# Electromix Rührwerk

Für Rindergülle, Schweinegülle, Gärsubstrat

Einsatzgebiet:

- Zum Aufrühren von Gülle verschiedenster Konsistenzen in Milchviehbetrieben, Schweinmastbetrieben, Biogasanlagen etc.
- Rührwerk mit integriertem Schneidwerk zum Zerkleinern von langfaserigem Material
- Verschleißarm
- Minimale Wartung

Leistung:

Es können Motoren zwischen 5,5 und 30 kW eingesetzt werden



# Biogas

Das System für die landwirtschaftliche Biogas-Produktion

Die Biogaserzeugung wird immer attraktiver für den progressiven Landwirt, weil sie die Verwertung von organischen Ressourcen ermöglicht und gleichzeitig dazu beiträgt, Energie umweltschonend zu produzieren. Das Electromix System ist in diesem Verfahren von großer Bedeutung, da es sowohl Gülle aus dem Stall als auch andere organische Abfälle oder Abwasser

mischt (Electromix Rührwerk) und zur Biogasanlage befördert (Electromix Pumpe). Das System funktioniert zuverlässig und leistungsstark auf relativ langen Strecken\* bei einem geringen Energieverbrauch.

\* Die mögliche Transferdistanz hängt von der Konsistenz des Materials, dem Durchmesser der Leitungen sowie der gesamten Konfiguration ab.



## Zubehör und Optionen

### Hydraulisches Rührwerk

Am Saugrohr befestigt reduziert es die Ansammlung von Feststoffen und das Verstopfungsrisiko am Einlass.



## Hydraulikeinheit

Hydraulikpumpe mit einem 50-Liter-Behälter pumpt 20-30 Liter pro Minute. 5 oder 7,5 PS (4 oder 5,5 kW). Elektrische Ölvorwärmung lieferbar.



### Wichtige Merkmale

- Verfügbare Motoren: 5 oder 7,5 PS (4 oder 5,5 kW). Der 7,5 PS (5,5 kW) starke Motor kann nur in Verbindung mit der den optional lieferbaren verstärkten Pumpzylinder eingesetzt werden.
- Edelstahl-Pumprohr.
- 3" (76 mm) Hydraulikzylinder. 4" (102 mm) Hydraulikzylinder mit optionalen verstärkten Zylinder.
- Mechanisches Niederdruck-Umkehrsystem für reibungslosen Betrieb.
- Die Pumpe kann mit einer automatischen oder manuellen Steuerung ausgestattet werden.
- 8" (203 mm) Ansaugrohr mit maximal 3 m Länge.
- 6" (152 mm) Absperrventil mit isoliertem Griff in der Flüssigkeitsleitung.
- 6" (152 mm) Luftdämpfer.
- Electromix-Rührwerk.



## *Wir leben unsere Werte.*

Spitzenleistung • Leidenschaft • Integrität • Verbindlichkeit • GEA-versity

Die GEA Group ist ein globaler Maschinenbaukonzern mit Umsatz in Milliardenhöhe und operativen Unternehmen in über 50 Ländern. Das Unternehmen wurde 1881 gegründet und ist einer der größten Anbieter innovativer Anlagen und Prozesstechnologien. Die GEA Group ist im STOXX® Europe 600 Index gelistet.

### GEA Farm Technologies GmbH

Siemensstraße 25 - 27, D-59199 Bönen  
Tel. +49 (0) 23 83 93 7-0, Fax +49 (0) 23 83 93 8-0  
[www.gea.com](http://www.gea.com) | [www.gea-farmtechnologies.com](http://www.gea-farmtechnologies.com)