

- ▲ Exakte Befüllung
- ▲ Optimales Mischen und Zerkleinern der Kofermente
- ▲ Geringer Kraftbedarf
- ▲ Sehr hohe Verschleißfestigkeit durch Triocot Auskleidung
- ▲ Volumen: 10 bis 80 m<sup>3</sup>



**Biogas**  
Eintragsysteme für Biogas Fermenter



## Regenerative Energie

In der heutigen Zeit werden die fossilen Brennstoffe immer teurer. Eine Folge daraus sind steigende Energiepreise. Es wird immer wichtiger, die erneuerbaren Energien zu nutzen. Mit Gülle können mittels praxisbewährter, technisch ausgereifter Biogasanlagen Strom, Wärme und Dünger erzeugt werden. Mit einer Biogasanlage beschreiten Sie einen sauberen, wirtschaftlichen Weg zur Stromerzeugung.

## Trioliet Eintragsysteme für Biogasanlagen

Trioliet Vertikalmischer eignen sich hervorragend für die Befüllung von Biogasanlagen. Daher bietet Trioliet stationäre Anlagen mit vertikaler Mischschnecke(n) an. Alle Trioliet Vertikalmischer haben eine sehr stabile Schneckenkonstruktion. Durch diese Konstruktion werden der Mischkammerboden und der Antrieb entlastet. Die optimale Schneckenform garantiert eine schnelle, homogene Mischung und Zerkleinerung der Kofermente bei geringem Leistungsbedarf. Das Trioliet Horizontalflußsystem gewährleistet einen optimalen Transport in horizontaler Richtung. Im unteren Teil der Mischkammerwand sorgt der spezielle Trioliet-Verschleißbrand für Stabilität und eine lange Lebensdauer.



# Biogas

## Eintragsysteme für Biogas Fermenter

Dosieren



### Obeneintrag

Das Obeneintragungssystem ist serienmäßig mit einer Dosierschnecke zum Fördern des vorzerkleinerten Koferments aus dem Misch-Dosierbehälter, einer Steilförderschnecke zum hochfördern des Materials und einer Stopfschnecke zum Eintrag in den Fermenter oder Anmischbehälter sowie einem gasdichten Fermenter-Anschluß ausgerüstet. Die Dosierschnecke ist serienmäßig mit einem Revisionsdeckel mit Sicherheits-Endschalter ausgestattet. Die Stopfschnecke ist serienmäßig ausgerüstet mit einem Paßstück zum Richtungsausgleich zur Steilförderschnecke. Die wartungsfreundlichen Schneckenröhre sind mit verschleißfesten Polyethylenleisten ausgekleidet, die die Kofermente führen und Zwischenlager überflüssig machen.

Mischen



### Seitendirekteintrag

Das Seitendirekteintragungssystem ist serienmäßig mit einer schräg angeordnete Dosierschnecke zum Fördern des vorzerkleinerten Koferments aus dem Misch-Dosierbehälter, sowie einem gasdichten Fermenter-Anschluß ausgerüstet. Die Dosierschnecke ist serienmäßig mit einem Revisionsdeckel mit Sicherheits-Endschalter ausgestattet. Das wartungsfreundliche Schneckenröhr ist mit verschleißfesten Polyethylenleisten ausgekleidet, die die Kofermente führen und Zwischenlager überflüssig machen. Als Zubehör kann ein zusätzliche Rührwelle angebracht werden zur Verarbeitung von klebrige Kofermente.

Laden



### Deckeneintrag

Das Deckeneintragungssystem ist serienmäßig ausgerüstet mit zwei separaten Schneckenrohren; eine oberhalb der Betondecke und eine unterhalb der Betondecke. So kann man ohne Gas abzulassen die Dosierschnecke oder die gesamte Feststoffdosieranlage austauschen. Die Schneckenröhre sind mit Polyethylen Verschleiß- und Produktführungsleisten versehen. Die fest mit dem oberen Schneckenrohr verbundene Montagebodenplatte ist serienmäßig ausgerüstet mit einer Anschlußmöglichkeit für ein Schaurauch.

Entnehmen



### Triocot-Auskleidung

Bei der Triocot-Verkleidung wird die Innenseite des Behälters von einem thermoplastischen Kunststoff versehen. Diese Kunststoff-Verkleidung wird an die Behälterwand und an den Boden geschraubt. Danach werden die entstandenen Löcher zugestopft und die Näden dichtgeschweißt. Die Schichtdicke dieser Verkleidung beträgt 12 mm auf dem Boden, 10 mm am Verschleißrand, 8 mm an der Vorder- und Hintenwand und 10 mm an den Seitenwand und den Inserts.



Der Triocot-Verkleidung bietet eine sehr hohe Verschleißfestigkeit, sowie einen sehr hohen Korrosionsschutz. Die korrosionsverhütenden Eigenschaften sind viel besser als die von rostfreiem Stahl und auch die Verschleißfestigkeit ist für diese Anwendung sehr hoch, somit wird die Lebensdauer bedeutend verlängert. Zusätzliches Vorteil ist daß die Triocot Verkleidung als Nachrüstsatz geliefert werden kann. Die Garantiezeit auf die Triocot-Verkleidung beträgt 4 Jahre.\*

\* Garantiebedingungen siehe Trioliet Biogas Preisliste.

*Trioliet. Entwickelt für Sie.*

### Technische Daten

Typ Solomix 1	1000	1200	1400	1800
Inhalt m <sup>3</sup>	10	12	14	18
Länge (exkl. Motor) m	3.32	3.43	3.70	3.70
Breite m	2.29	2.29	2.44	2.44
Höhe m*	2.45-2.75	2.65-2.95	2.70-3.00	3.29-3.59
Eigengewicht kg**	3.080	3.230	3.830	4.230
Fassungsvermögen (Max.) kg	5.000	6.000	7.000	9.000
Zahl der Schneidmesser	5	5	9	9
Schneckendurchmesser	2.20	2.20	2.44	2.44
Erforderliche Elektrische Anlage	Sanftanlauf oder Frequenzregler			
E-Motorleistung kW***	22	22	30	37

\* Die Höhe der Bodenplatte des Mischbehälters ist hierzwischen variabel \*\* Eigengewicht ist Behälter inkl. Dosierschieber und Zylinder (Ohne Motorrahmen und E-motor) \*\*\* Angegebene E-Motorleistung gültig bis max. angegebenem Fassungsvermögen

Typ Solomix 2	1200	1600	2000	2400	3000	3200	4000
Inhalt m <sup>3</sup>	12	16	20	24	30	32	40
Länge (exkl. Motor) m	4.21	4.60	5.20	5.72	5.72	6.56	6.56
Breite m	2.15	2.29	2.44	2.44	2.44	2.80	2.80
Höhe m*	2.55-2.84	2.84-3.13	2.84-3.13	2.77-3.06	3.36-3.66	2.75-3.05	3.35-3.65
Eigengewicht kg**	3.920	4.960	5.440	6.570	7.200	8.510	9.240
Fassungsvermögen kg	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	16.000	20.000
Zahl der Schneidmesser	4	5	5	6	6	9	9
Schneckendurchmesser	1.50	1.70	1.96	2.20	2.20	2.66	2.66
Erforderliche Elektrische Anlage	Sanftanlauf oder Frequenzregler						
E-Motorleistung kW***	22	37	37	2x 22	2x 22	2x 30	2x 37

\* Die Höhe der Bodenplatte des Mischbehälters ist hierzwischen variabel \*\* Eigengewicht ist Behälter inkl. Dosierschieber und Zylinder (Ohne Motorrahmen und E-motor) \*\*\* Angegebene E-Motorleistung gültig bis max. angegebenem Fassungsvermögen

Typ Solomix 3	4600	6000	8000
Inhalt m <sup>3</sup>	46	60	80
Länge m*	8.63	8.63	8.63
Breite (exkl. Motor) m	2.97	2.97	2.97
Breite (inkl. Motor) m	3.93	3.93	3.93
Höhe m*	2.88-3.18	3.48-3.78	4.34-4.64
Eigengewicht kg**	12.340	13.230	14.290
Fassungsvermögen kg	23.000	30.000	40.000
Zahl der Schneidmesser	9	9	9
Schneckendurchmesser	2.44	2.44	2.44
Erforderliche Elektrische Anlage	Sanftanlauf oder Frequenzregler		
E-Motorleistung kW***	3x 37	3x 37	3x 45

\* Die Höhe der Bodenplatte des Mischbehälters ist hierzwischen variabel \*\* Eigengewicht ist Behälter inkl. Dosierschieber und Zylinder (Ohne Motorrahmen und E-motor) \*\*\* Angegebene E-Motorleistung gültig bis max. angegebenem Fassungsvermögen

Obeneintrag	Dosierschnecke	Steilförderschnecke	Stopfschnecke
Durchmesser Schnecke mm	300	300	300
Förderlänge Schnecke mm	2.000	5.500*	2.200
Werkstoff Schnecke	V2A	V2A	V4A
Werkstoff Schneckenrohr	V2A	V2A	V4A
Antrieb Schnecke	Kegelradgetriebemotor 5.5 kW	Flachgetriebemotor 11.0 kW	Flachgetriebemotor** 5.0 kW
Erforderliche Elektrische Anlage	Sanftanlauf		

\* Abhängig von Höhe Güllespiegel Fermenter bis zur Aufstellenebene des Feststoffdosierers

\*\* Ex-geschützt Zone 1

Seitendirekteintrag	Dosier-Stopfschnecke
Durchmesser Schnecke mm	300
Förderlänge Schnecke mm	4.500
Werkstoff Schnecke	V2A/V4A
Werkstoff Schneckenrohr	V2A/V4A
Antrieb Schnecke	Kegelradgetriebemotor 5.0 kW*
Durchmesser Kernbohrung Stopfschnecke mm	400**
Erforderliche Elektrische Anlage	Sanftanlauf
* Ex-geschützt Zone 1 **Kernbohrung Bauseits	

Deckeneintrag	
Durchmesser Schnecke mm	420
Förderlänge Schnecke unter Betondecke mm.	1.650
Werkstoff Schnecke	St 52-3/V4A
Werkstoff Schneckenrohr	St 37-2/V2A
Antrieb Schnecke	Planetengetriebemotor 5.5 kW Ex-geschützt Zone 1
Erforderliche Elektrische Anlage	Softstarter

Maße und Gewichtsangaben sind annähernd und unverbindlich.



#### Serienmäßige Ausrüstung:

Eine dosieröffnung mit einem Dosierschieber, einer, zwei oder drei planetair angetriebenen Vertikalmischschnecke(n) geeignet für Elektromotorantrieb, 3 oder 4 höhenverstellbare Stützfüße sowie 2 Kontramessern und demontierbarer Schneckenkonsole für Typen 2400-8000.

#### Zusatz-ausrüstungen:

Explosionssgeschützte Elektromotor(en) (4-Polig) 22 bis 45 kW, Universal Unterbauahmen, Schneckendosier-räume für klebrige Kofer-mente, Paßstück, Deckel, Aufsatz, Elektronische Wiegeeinrichtung, Elektrische Fernbedienung, Ventil-satz Handbedienung, Hydraulikag-gregat, Plattform und Treppe, Triocot Verkleidung.



#### TRIO LIET MULLOS B.V.

Hinmanweg 19  
NL-7575 BE Oldenzaal  
Holland  
Tel. 0031 541 57 21 21  
Fax 0031 541 57 21 25  
E-mail info@triolet.com  
www.triolet.de

