

BIOGAS



BIOGAS

Eintragsysteme für
Biogas Fermenter

Trioliet. Entwickelt für Sie.

 **TRIOLIET**
FEEDING TECHNOLOGY

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 ausge-reifter 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-Verschleißrand für Stabilität und eine lange Lebensdauer.



Obeneintragsystem (A)

Das Obeneintragsystem 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 Richtungs-ausgleich zur Steilförderschnecke. Die wartungsfreundlichen Schneckenröhre sind mit verschleißfesten Polyethylenleisten ausgekleidet, die die Kofermente führen und Zwischenlager überflüssig machen.



Seitendirekteintragsystem (B)

Das Seitendirekteintragsystem 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.

Deckeneintragsystem (C)

Das Deckeneintragsystem 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 Feststoff-dosieranlage 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 Schauraohr.



Triocot-Verkleidung

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.

Typ Solomix 1	1000	1200	1400	1800
Inhalt m ³ .	10	12	14	18
Länge Mischbehälter m.	3,32	3,43	3,70	3,70
Länge (inkl. Motor) m.	4,22	4,22	4,33	4,33
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
Gewicht ohne E-motor und Stützfüße kg.	3.500	3.900	4.000	4.300
Anzahl der Schneidmesser montiert	5	5	9	9
Schneckendurchmesser m.	Ø 2,20	Ø 2,20	Ø 2,44	Ø 2,44
Erforderliche Elektrische Anlage	Frequenzregler			
E-Motorleistung kW.	15	18,5	22	30

Typ Solomix 2	1200	1600	2000	2400	3000	3200	4000
Inhalt m ³ .	12	16	20	24	30	32	40
Länge Mischbehälter m.	4,21	4,60	5,20	5,72	5,72	6,56	6,56
Länge (inkl. Motoren) m.	5,24	5,59	6,28	--	--	--	--
Breite Mischbehälter m.	2,15	2,29	2,44	2,44	2,44	2,80	2,80
Höhe* m.	2,55-2,84	2,84-3,15	2,84-3,15	2,77-3,06	3,36-3,66	2,75-3,05	3,35-3,65
Gewicht ohne E-motor und Stützfüße kg.	3.400	4.300	5.400	6.400	7.600	9.400	10.000
Anzahl der Schneidmesser montiert	4	5	5	6	6	9	9
Schneckendurchmesser m.	Ø 1,50	Ø 1,70	Ø 1,96	Ø 2,20	Ø 2,20	Ø 2,66	Ø 2,66
Erforderliche Elektrische Anlage	Frequenzregler						
E-Motorleistung kW.	15	22	30	2x15	2x18,5	2x30	2x30

Typ Solomix 3	4600	6000	8000
Inhalt m ³ .	46	60	80
Länge Mischbehälter m.	8,63	8,63	8,63
Breite Mischbehälter m.	2,97	2,97	2,97
Breite (inkl. Motoren) m.	3,93	3,93	3,93
Höhe* m.	2,88-3,18	3,48-3,78	4,34-4,64
Gewicht ohne E-motor und Stützfüße kg.	11.700	12.900	13.900
Anzahl der Schneidmesser montiert	9	9	9
Schneckendurchmesser m.	Ø 2,44	Ø 2,44	Ø 2,44
Erforderliche Elektrische Anlage	Frequenzregler		
E-Motorleistung kW.	3x30	3x37	3x37

* Höhe der Stützfüße ist über 300mm variabel einstellbar

Typ Solomix 2	700
Inhalt m ³ .	7
Länge (Ohne Deckeneintragsystem/ Injektionsschnecke) m.	3,75
Breite (Ohne Deckeneintragsystem/ Injektionsschnecke) m.	1,93
Höhe m.	2,15
Fassungsvermögen (Max.) kg.	2.500
Zahl der Schneidmesser / Schnecke	4
Schneckendurchmesser m.	Ø 1,50
Material Wände, Verschleißrand und Boden	V2A
Material Schnecke	V2A
E-Motorleistung kW. *	5,5 + 7,5

* Angegebene E-Motorleistung gültig bis max. angegebenem Fassungsvermögen



info@trioliet.com

Trioliet BV
Kleibultweg 59
NL-7575 BW Oldenzaal

T +31 541-57 21 21
F +31 541-57 21 25

info@trioliet.com
www.trioliet.de

Trioliet. Entwickelt für Sie.

 **TRIOLIET**
FEEDING TECHNOLOGY