

BIOGAS



BIOGAS

Inbrengsystemen voor
Biogas vergister

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

 **TRIOLIET**
FEEDING TECHNOLOGY

BIOGAS | Inbrengsystemen voor Biogas vergister

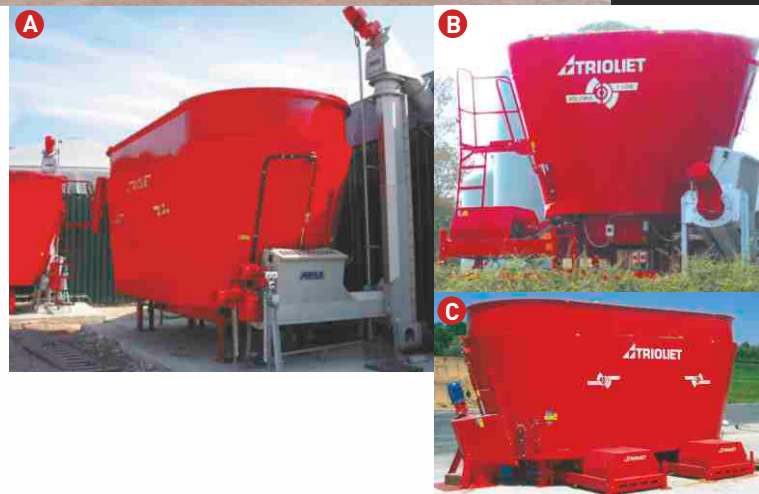


Regeneratieve Energie

Op dit moment wordt de voorraad aan fossiele brandstoffen in verhoogd tempo opgebruikt. Een logisch gevolg daarvan zijn de steeds maar stijgende brandstofprijzen/energieprijzen. Het wordt daarom steeds belangrijker om alternatieve energiebronnen te gebruiken. Uit mest kunnen door middel van betrouwbare, in de praktijk door en door geteste Biogasinstallaties, stroom, warmte en meststof gehaald worden. Met een biogasinstallatie bewandelt u een schone, wetenschappelijke weg naar stroomopwekking en voorziening.

Trioliet inbrengsystemen voor Biogas vergister

Trioliet verticale mixers zijn uitstekend geschikt voor de bevulling van Biogasinstallaties. Daartoe biedt Trioliet een compleet programma stationaire mixers met verticale mengvijzel(s) aan. Alle Trioliet stationaire mixers hebben een zeer stabiele vijzelconstructie die afgesteund wordt op het chassis. Derhalve worden alle krachten op de mengvijzel rechtstreeks door het chassis opgevangen. Door deze constructie worden de mengkamerbodem en de aandrijving ontlast. De optimale vijzelvorm garandeert een snelle homogene menging met een geringe vermogensbehoefte. Vlak boven de bodem, onderin de mengkamerwand zorgt de speciale Trioliet slijtrand voor stabiliteit en een hogere levensduur, daar waar de druk op de mengkamerwand het hoogst is.



Boveninbrengsysteem (A)

Het boveninbrengsysteem is standaard uitgevoerd met een doseervijzel voor het horizontaal transporteren van co-vergistingsproducten uit de stationaire mengdoseerbak, een opvoervijzel voor verticaal opvoeren, een inbrengvijzel voor het inbrengen van de gesneden co-vergistingsproducten in de vergister of voormenginstallatie en een gasdichte vergisteraansluiting. De doseervijzel is standaard uitgevoerd met een inspectiedeksel met veiligheidseindschakelaar. De inbrengvijzel is standaard uitgevoerd met een passtuk voor een goede uitlijning t.o.v. de vijzel. De onderhoudsarme vijzelbuizen zijn standaard uitgevoerd met slijtvaste polyethyleen strippen die de co-vergistingsproducten geleiden en tussenlagering overbodig maken.



Zijdirect-inbrengsysteem (B)

Het zijdirect-inbrengsysteem is standaard uitgevoerd met een doseervijzel voor het horizontaal transporteren van co-vergistingsproducten uit de stationaire mengdoseerbak, een opvoervijzel voor verticaal opvoeren, een inbrengvijzel voor het inbrengen van de gesneden co-vergistingsproducten in de vergister of voormenginstallatie en een gasdichte vergisteraansluiting. Het zijdirect-inbrengsysteem is standaard uitgevoerd met één schuin opgestelde doseervijzel voor het inbrengen van de gesneden co-vergistingsproducten in de vergister of voormenginstallatie en een gasdichte vergisteraansluiting. De doseervijzel is standaard uitgevoerd met een inspectiedeksel met veiligheidseindschakelaar. De onderhoudsarme vijzelbuizen zijn standaard uitgevoerd met slijtvaste polyethyleen strippen die de co-vergistingsproducten geleiden en tussenlagering overbodig maken.

Dekinbrengsysteem (C)

Het dekinbrengsysteem is standaard uitgevoerd met twee separate vijzelbuizen, één boven en één onder het betondek. Op deze wijze kan men zonder dat het gas afgelaten behoeft te worden de doseervijzel of zelfs het gehele vastestof doseersysteem vervangen. De vijzelbuizen zijn aan de binnenzijde uitgevoerd met polyethyleen slijt- en productgeleidingsstrippen. De dekbevestigingsplaat vormt één geheel met de bovenste vijzelbuis en is standaard uitgevoerd met een aansluitmogelijkheid voor een kijkvenster.



Triocot bekleding

Triocot bekleding is een bekleding waarbij de bak aan de binnenzijde wordt bekleed met een thermoplastische kunststof. De thermoplastische kunststof wordt middels schroeven bevestigd aan de wand en bodem van de bak, waarna de schroefgaten blind worden afgedopt en de naden worden dichtgelast. De laagdikte op de bodem is 12 mm, op de slijtrand 10 mm, op de voor- en achterwand 8 mm en op de zijwanden en inserts 10 mm. Deze thermoplastische kunststof bekleding biedt een enorm hoge weerstand tegen zowel slijtage als corrosie. De corrosiewerende eigenschappen zijn vele malen hoger dan van roestvast staal en de weerstand tegen slijtage in deze toepassing is uitermate hoog. Ook is het een enorm voordeel dat deze bekleding achteraf in het veld aangebracht kan worden. Op de Triocot bekleding wordt een garantie gegeven van 4 jaar.*

* Voor de Garantievoorwaarden zie de Trioliet Biogas Prijslijst.

Type Solomix 1	1000	1200	1400	1800
Inhoud m ³ .	10	12	14	18
Lengte mengkamer m.	3,32	3,43	3,70	3,70
Lengte (incl. motor) m.	4,22	4,22	4,33	4,33
Breedte m.	2,29	2,29	2,44	2,44
Hoogte* m.	2,45-2,75	2,65-2,95	2,70-3,00	3,29-3,59
Eigen gewicht** kg.	3.500	3.900	4.000	4.300
Aantal mesposities per vijzel	5	5	9	9
Vijzeldiameter m.	Ø 2,20	Ø 2,20	Ø 2,44	Ø 2,44
Benodigde elektrische installatie	Softstarter of frequentieregelaar			
Benodigd elektromotorvermogen kW.	15	18,5	22	30

Type Solomix 2	1200	1600	2000	2400	3000	3200	4000
Inhoud m ³ .	12	16	20	24	30	32	40
Lengte mengkamer m.	4,21	4,60	5,20	5,72	5,72	6,56	6,56
Lengte (incl. motoren) m.	5,24	5,59	6,28	--	--	--	--
Breedte mengkamer m.	2,15	2,29	2,44	2,44	2,44	2,80	2,80
Hoogte* 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
Eigen gewicht** kg.	3.400	4.300	5.400	6.400	7.600	9.400	10.000
Aantal mesposities per vijzel	4	5	5	6	6	9	9
Vijzeldiameter m.	Ø 1,50	Ø 1,70	Ø 1,96	Ø 2,20	Ø 2,20	Ø 2,66	Ø 2,66
Benodigde elektrische installatie	Softstarter of frequentieregelaar						
Benodigd elektromotorvermogen kW.	15	22	30	2x15	2x18,5	2x30	2x30

Type Solomix 3	4600	6000	8000
Inhoud m ³ .	46	60	80
Lengte mengkamer m.	8,63	8,63	8,63
Breedte mengkamer m.	2,97	2,97	2,97
Breedte (incl. motoren) m.	3,93	3,93	3,93
Hoogte* m.	2,88-3,18	3,48-3,78	4,34-4,64
Eigen gewicht** kg.	11.700	12.900	13.900
Aantal mesposities per vijzel	9	9	9
Vijzeldiameter m.	Ø 2,44	Ø 2,44	Ø 2,44
Benodigde elektrische installatie	Softstarter of frequentieregelaar		
Benodigd elektromotorvermogen kW.	3x30	3x37	3x37

* Steunpoten zijn 300mm variabel instelbaar ** Eigen gewicht = excl. motorframe en elektromotor

Type Solomix 2	700
Inhoud m ³ .	7
Lengte [excl. EnergyJet/dekinbrengsysteem] m.	3,75
Breedte [excl. EnergyJet/dekinbrengsysteem] m.	1,93
Hoogte m.	2,15
Laadvermogen (Max.) kg.	2.500
Aantal mesposities per vijzel	4
Vijzeldiameter m.	Ø 1,50
Materiaal wanden, slijtrand en bodem	roestvrijstaal
Materiaal vijzel : roestvrijstaal	V2A
Elektromotor kW.*	5,5 + 7,5

* Vermogen elektromotor geldt voor maximale lading



info@trioliet.com

Trioliet BV
Kleibultweg 59
7575 BW Oldenzaal

T 0541-57 21 21
F 0541-57 21 25

info@trioliet.com
www.trioliet.nl

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

 **TRIO LIET**
FEEDING TECHNOLOGY