

- ▲ Exacte bevulling
- ▲ Optimaal mengen en verkleinen van het Koferment
- ▲ Inhoud van 10 tot en met 80 m<sup>3</sup>
- ▲ Zeer geringe vermogensbehoefte
- ▲ Arbeids- en tijdsbesparing
- ▲ Onderhoudsarm



**Biogas**  
Inbrengsystemen voor Biogas vergister



### **Regenerative 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.



# Biogas

## Inbrengsystemen voor Biogas vergister

doseren

### Boveninbrengsysteem

Het boveninbrengsysteem is standaard uitgevoerd met een doseervijzel voor het horizontaal transporteren van co-vergistingsproducten uit de stationaire meng-doseerbak, 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 pastuk 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

Het zijdirect-inbrengsysteem is standaard uitgevoerd met een doseervijzel voor het horizontaal transporteren van co-vergistingsproducten uit de stationaire meng-doseerbak, 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

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 vaste-stof 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 toepas-sing 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.

*Trioliet. Ontwikkelt voor ú.*

mengen

laden

uitkuilen

### Technische gegevens

Type Solomix 1	1000	1200	1400	1800
Inhoud m <sup>3</sup> .	10	12	14	18
Lengte (excl. motor) m.	3.32	3.43	3.70	3.70
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.**	3.080	3.230	3.830	4.230
Laadvermogen (Max.) kg.	5.000	6.000	7.000	9.000
Aantal messen per vijzel	5	5	9	9
Vijzeldiameter	2.20	2.20	2.44	2.44
Benodigde elektrische installatie	Frequentieregelaar			
Benodigd elektromotorvermogen kW***	22	22	30	37

\* Maten zijn gebaseerd op mengkamerbodemhoogte van 60 cm. \*\* Eigen gewicht = excl. steunpoten en elektromotor  
\*\*\* Aangegeven benodigd elektromotorvermogen geldig tot max. laadvermogen

Type Solomix 2	1200	1600	2000	2400	3000	3200	4000
Inhoud m <sup>3</sup> .	12	16	20	24	30	32	40
Lengte (excl. motor) m.	4.21	4.60	5.20	5.72	5.72	6.56	6.56
Breedte m.	2.15	2.29	2.44	2.44	2.44	2.80	2.80
Hoogte 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
Eigen gewicht kg.**	3.920	4.960	5.440	6.570	7.200	8.510	9.240
Laadvermogen kg.	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	16.000	20.000
Aantal messen per vijzel	4	5	5	6	6	9	9
Vijzeldiameter	1.50	1.70	1.95	2.20	2.20	2.60	2.60
Benodigde elektrische installatie	Frequentieregelaar						
Benodigd elektromotorvermogen kW***	1x 22	1x 37	1x 37	2x 22	2x 22	2x 30	2x 37

\* Maten zijn gebaseerd op mengkamerbodemhoogte van 60 cm. \*\* Eigen gewicht = excl. steunpoten en elektromotor  
\*\*\* Aangegeven benodigd elektromotorvermogen geldig tot max. laadvermogen

Type Solomix 3	4600	6000	8000
Inhoud m <sup>3</sup> .	46	60	80
Lengte m.	8.63	8.63	8.63
Breedte (excl. motor) m.	2.97	2.97	2.97
Breedte (incl. motor) m.	3.93	3.93	3.93
Hoogte m.*	2.88-3.18	3.48-3.78	4.34-4.64
Eigen gewicht kg.**	12.340	13.230	14.290
Laadvermogen kg.	23.000	30.000	40.000
Aantal messen per vijzel	9	9	9
Vijzeldiameter	2.44	2.44	2.44
Benodigde elektrische installatie	Frequentieregelaar		
Benodigd elektromotorvermogen kW***	3x 37	3x 37	3x 45

\* Maten zijn gebaseerd op mengkamerbodemhoogte van 60 cm. \*\* Eigen gewicht = excl. steunpoten en elektromotor  
\*\*\* Aangegeven benodigd elektromotorvermogen geldig tot max. laadvermogen

Boveninbrengsysteem	Doseervijzel	Opvoervijzel	Inbrengvijzel
Diameter vijzel mm.	300	300	300
Transportlengte vijzel mm.	2.000	5.500*	2.200
Vijzelmateriaal	V2A	V2A	V4A
Materiaal vijzelbuis	V2A	V2A	V4A
Aandrijving vijzel	Electromotorreductor	Electromotorreductor	Electromotorreductor**
	5.5 kW	11.0 kW	5.0 kW

\* Afhankelijk van de afstand tussen het vloeistofniveau in de vergister en het bevestigingsvlak waar de menginstallatie op gemonteerd wordt. \*\* Explosie beveiligd Zone 1

Zijdirect-inbrengsysteem	Doseervijzel
Diameter vijzel mm.	300
Transportlengte vijzel mm.	4.500
Vijzelmateriaal	V2A/V4A
Materiaal vijzelbuis	V2A/V4A
Aandrijving vijzel	Electromotorreductor 5.0 kW*
Diameter kernboring inbrengvijzel mm.	400**

\* Explosie beveiligd Zone 1 \*\* Kernboring vergisterwand door aannemer

Dekinbrengsysteem	
Diameter vijzel mm.	420
Transportlengte vijzel onder betondek mm.	1.650
Vijzelmateriaal	St 52-3/V4A
Materiaal vijzelbuis	St 37-2/V2A
Aandrijving vijzel	Electromotorreductor (planetair) 5.5 kW Explosie beveiligd Zone 1



#### Standaard uitvoering...

De machine is standaard uitgevoerd met één doseerschuij of twee doseerschuijven (Solomix 3), één, twee of drie planetair aangedreven mengvijzels geschikt voor aandrijving door één of meerdere electromotor(en), 3 of 4 traploos in hoogte verstelbare steunpoten en twee handbediende contramessen voor de typen 2400-8000.

#### Accessoires...

Explosieveilige electromotoren (4-Polig) 22 tot 45 kW, elektronische weeginrichting, stuursignaal analog, digitaal of via stroompuls, elektrische afstandsbediening en Hydrauliekaggregaat, Triocot bekleding.



Maten en gewichten zijn zo nauwkeurig mogelijk en vrijblijvend.