

## BIOGAS SOLOMIX 2 700



## BIOGAS SOLOMIX 2 700

- Optimale verwerking van zware bio materialen dankzij getrapte bodem
- Perfecte oplossing voor kleine biogas installaties in combinatie met Vogelsang EnergyJet of dekinbrengsysteem
- Laag energieverbruik
- Ongevoelig voor vreemde voorwerpen omdat er geen bio materiaal in de mestpomp komt
- Stand-alone systeem met besturingskast en GSM alarmering
- Mengkamer en vijzels bestaan uit roestvrij staal

Bio materiaal  
inbrengsysteem

Trioliet. Ontwikkelt voor ú.

 **TRIOLIET**  
FEEDING TECHNOLOGY

# BIOGAS SOLOMIX 2 700 | BIO MATERIAAL INBRENGSYSTEEM



## Specificaties:

- Afmetingen (lxbxh) = 3,75m x 1,93m x 2,15m (zonder EnergyJet/dekinbrengsysteem)
- 5,5kW en 7,5 kW elektromotoren
- Materiaal wanden RVS 4 mm en 8 mm slijtrand en bodem.
- Materiaal vijzelbladen RVS 8 mm
- Inhoud, 7 Kuub
- Maximum laadvermogen 3000 kg.
- Eigen gewicht 2500 kg (schatting zonder besturingskast)



Voor kleine Biogas installaties tot 75 kW heeft Trioliet een biomateriaal inbrengsysteem ontwikkeld, afgeleid van de bekende stationaire mixers met twee verticale mengvijzels

Het bijzondere van de menger is dat deze een getrapte bodem in de mengkamer heeft. Eén mengvijzel ligt met zijn bodemhelft "dieper" dan de andere mengvijzel. Daardoor ontstaat er een opening onder de hoger gelegen mengvijzel, waarin een dwarsvijzel of ander inbrengsysteem aangebracht kan worden. Dankzij deze constructie kan de lager gelegen mengvijzel de, zeer dichtbij gelegen, dwarsvijzel optimaal volstuwen met het gebruikelijke moeilijk uit te doseren biomateriaal zoals stalmest, kuilresten en ander lang vezelige restproducten. Bruggvorming is uitgesloten. Door de kleine diameters van de mengvijzels is de vermogensbehoefte gering. (maximaal 7,5 en 5,5 KW voor het mengen). De besturing is vereenvoudigd doordat er geen doseerschuijver aanwezig is. Door zijn langwerpige ovale vorm is de machine gemakkelijk met een voorlader of shovel te vullen.

Het systeem is verkrijgbaar in twee uitvoeringen.

### 1. Als dekinbrengsysteem.

De machine staat boven op de zich in de grond bevindende vergister en doseert rechtstreeks in de vergister. Het systeem wordt op de gebruikelijke wijze via de besturing van de biogasinstallatie verder aangestuurd. De besturing is zeer eenvoudig te bedienen en het systeem is geschikt voor alle (ook moeilijk uit te doseren) biomateriaalsoorten. (Een flexibele verbinding in de dwarsvijzel maakt weging mogelijk.)

### 2. In combinatie met een 'Vogelsang EnergyJet injectiesysteem'.

Vanuit de mengkamer wordt het biomateriaal door de dwarsvijzel direct in de meststroom geïnjecteerd. De met biomateriaal verrijkte mest wordt dan naar de vergister gepompt.

### Dit systeem heeft grote voordelen:

- Er komt geen biomateriaal (met eventuele vreemde voorwerpen) in de mestpomp. De pomp wordt hierdoor ontzien. Het systeem is (relatief) ongevoelig voor stenen of andere vreemde voorwerpen.
- Er is meestal al een mestpomp op deze bedrijven aanwezig, zodat het systeem zonder grote extra kosten in de bestaande infrastructuur kan worden opgenomen.
- Het is een volledig 'stand-alone' systeem, eventueel compleet met besturing, die (behalve het leidingwerk) zonder bouwkundige voorzieningen kan worden gebruikt. Op de PLC (eventueel met modem toegang en GSM alarm melding) kan de gehele inbrengcyclus worden geprogrammeerd. De PLC bestuurt de mestpomp, injectiesysteem, mengmachine en alle afsluiters.

### Opties:

- Weegsysteem (eventueel met voermanagementsoftware)
- Dekinbrengsysteem
- Injectiesysteem
- Besturing (stand-alone systeem)



Trioliet Mullos BV  
Hinmanweg 149  
7575 BE Oldenzaal

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

info@trioliet.com  
www.trioliet.nl

## Technische gegevens Solomix 2

### Type Solomix 2 700

Inhoud m <sup>3</sup>	7
Lengte (excl. EnergyJet/ dekinbrengsysteem) m	3,75
Breedte (excl. EnergyJet/ dekinbrengsysteem) m	1,93
Hoogte m	2,15
Laadvermogen (Max.) kg	3.500
Aantal mesposities per vijzel	4
Vijzeldiameter m	1,50
Materiaal wanden, slijtrand en bodem roestvrijstaal	V2A
Materiaal vijzel : roestvrijstaal	V2A
Elektromotor kW*	7,5 + 5,5

\* Vermogen elektromotor geldt voor maximale lading