



AMI PENTA BIO-VENTURI



Für eine einfache und präzise Dosierung von Biomasse

- ✓ Präzise Dosierung von Biomasse (Biodünger, Verwerter/Mikroorganismen) basierend auf dem Wasserfluss vom Mischer zu Ihren Kulturen
- ✓ Die Dosierung von Biomasse kann unabhängig von EC und pH erfolgen
- ✓ Einsparung bei der Arbeitszeit, da das Ausbringen von Biomasse automatisch über den Mischer erfolgt
- ✓ Einsparung bei der Menge an Biomasse
- ✓ Benutzerfreundliches Programm, in dem eigene Einstellungen vorgenommen werden können
- ✓ Bis zu 8 Bio-Venturi können entweder an einen vorhandenen AMI Penta-Mischer angeschlossen werden oder ein neuer AMI Penta kann mit der gewünschten Anzahl Bio-Venturi ausgestattet werden

Bioregulierung

Jedes Düngerezept hat die Möglichkeit, Biomasse zu enthalten. Das System beinhaltet acht Biodünger, die vom Nutzer in jedem Rezept aktiviert und deaktiviert werden können. Um mit Biodünger arbeiten zu können, sind ein Durchflusssensor, ein analog gesteuertes proportionales Magnetventil und ein analoger Durchflussgeber erforderlich.

Das Verhältnis jedes Biodüngers kann über ein Regelventil von 0,01 % bis 1 % des gesamten Verwässerungswassers eingestellt werden.

Beispiel: Wenn Sie 10 m³/t (166,6 l/m) Wasserfluss und 0,5 % Biodosierung in einem Venturi haben, erfolgt die Zufuhr von Bioflüssigkeit wie in der folgenden Formel gezeigt:

$$166.6 \frac{\text{l}}{\text{m}} * \frac{0.5 \%}{100 \%} = 0.833 \frac{\text{l}}{\text{m}}$$

Wo ist Bio-Venturi besonders geeignet?

Ein oder mehrere Bio-Venturis können u. a. verwendet werden für:

- Biodünger
- Nematoden
- H₂O₂
- Bactimos
- Verwerter/Mikroorganismen

Verwendung von Bio-Venturi an einem AMI Penta Wasser- und Düngermischer

Wie erwähnt wird Bio-Venturi an einem AMI Penta verwendet. Dieser Mischer hat viele Möglichkeiten und Funktionen, die in einem separaten Datenblatt dargestellt werden. Dort können Sie sehen, welche Systemanforderungen für das Hinzufügen eines Bio-Venturi notwendig sind.



SPEZIFIKATIONEN / AMI PENTA BIO-VENTURI

Einstellungen

Biodünger kann in jedes Düngerezept eingeschlossen werden.

Funktionswähler zum Aktivieren/Deaktivieren des Düngers in einem Rezept

Bio Control	Enable	Ratio
Fertilizer A	<input type="checkbox"/> Yes	0.50 %
Fertilizer B	<input type="checkbox"/> No	0.25 %
Fertilizer C	<input type="checkbox"/> No	0.25 %
Fertilizer D	<input type="checkbox"/> No	0.25 %
Fertilizer E	<input type="checkbox"/> No	0.25 %
Fertilizer F	<input type="checkbox"/> No	0.25 %
Fertilizer G	<input type="checkbox"/> No	0.25 %
Fertilizer H	<input type="checkbox"/> No	0.25 %

Zeigt an, ob der Dünger aktiviert oder deaktiviert ist

Biodosierungsverhältnis für den gesamten Wasserfluss für jeden einzelnen Dünger

Ablesen

Überblick über die Aktivitäten in den Biodüngern.

Ablesen der aktuellen Biodurchflussanforderung für jeden Biodünger, berechnet anhand des aktuellen Wasserflusses in l/m

Ablesen des direkten Biodurchflusses am Durchflussgeber in l/m

Bio status	Flow demand	Flow	Flow Avg	Deviation
Fertilizer A	0.00 l/min	-1.00 l/min	1.00 l/min	1.00
Fertilizer B	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00
Fertilizer C	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00
Fertilizer D	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00
Fertilizer E	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00
Fertilizer F	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00
Fertilizer G	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00
Fertilizer H	0.00 l/min	-1.00 l/min	-1.00 l/min	1.00

Ablesen des durchschnittlichen Biodurchflusses in l/m

Ablesen der aktuellen Abweichung der Messung des Biodurchflusses im Vergleich zur Durchflussanforderung

Biodurchfluss-Übersicht

Pumpe installiert am Mischer	Max. Dosierung		Min. Dosierung	
	% ratio / ppm ratio	l/m	% ratio / ppm ratio	l/m
10 m ³ /t	1 / 10.000	1,04	0,24 / 2400	0,25
15 m ³ /t	1 / 10.000	1,88	0,13 / 1300	0,25
20 m ³ /t	1 / 10.000	2,71	0,09 / 900	0,25
25 m ³ /t	1 / 10.000	3,54	0,07 / 700	0,25
32 m ³ /t	1 / 10.000	4,71	0,05 / 500	0,25
45 m ³ /t	0,87 / 8700	6,00	0,04 / 400	0,25
50 m ³ /t	0,78 / 7800	6,00	0,03 / 300	0,25
64 m ³ /t	0,60 / 6000	6,00	0,02 / 200	0,25
150 m ³ /t (Amigo)	0,25 / 2500	6,00	0,01 / 100	0,25

Jeder Biodünger reguliert den Durchfluss von 0,25 l/m bis 6 l/m (6 l/m werden durch den Venturi begrenzt und nicht durch den Durchflussgeber).

Der Wasserfluss reduziert sich um 0,75 m³/t pro Venturi oder Dummy-Venturi. Wenn also der Mischer mit einer 10 m³/t Pumpe installiert wird, beträgt der maximale Wasserfluss 6,25 m³/t (5 x 0,75 m³/t).

Der prozentuale Anteil der Biodosierung am Gesamtwasserfluss kann von 0,01 % bis 1 % betragen.

Händler:

Kontaktinformationen:

DGT by Senmatic
Tel: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com - www.senmatic.dk

Version: 13092023

Hauptsitz:
Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Sønderø