



AMI PENTA BIO-VENTURI



For nem og præcis dosering af biomasse

- ✓ Præcis dosering af biomasse (biogødning, nyttegørere/mikroorganismer) baseret på vandflow fra blanderen til dine kulturer
- ✓ Dosering af biomasse kan foregå uafhængigt af EC og pH
- ✓ Besparelse af arbejdstimer, da udbringning af biomassen foregår automatisk via blanderen
- ✓ Besparelse på mængde af biomasse
- ✓ Brugervenligt program hvor man også kan lave sine egne opsætninger
- ✓ Op til 8 Bio-venturi kan enten kobles på din eksisterende AMI Penta blander, eller en ny AMI Penta kan udstyres med det ønskede antal bio-venturi

Bioregulering

Hver gødningsrecept har mulighed for at køre med biomasse. Systemet inkluderer otte biogødninger, som kan aktiveres og deaktiveres af brugeren i hver recept. For at arbejde med biogødning er der brug for en flowsensor, analogstyret proportional magnetventil og analog flowtransmitter.

Forholdet mellem hver biogødning kan via en reguleringsventil justeres fra 0,01% til 1% af det samlede udvandringsvand.

Eks.: Hvis du har 10 m³/t (166,6 l/m) vandflow og 0,5% biodosering i en venturi, så bliver tilførslen af biovæsken som vist i nedenstående formel:

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

Hvor er Bio-venturi særlig velegnet?

En eller flere bio-venturier kan bruges til blandt andet:

- Biogødning
- Nematoder
- H₂O₂
- Bactimos
- Nyttegørere/mikroorganismer

Brug af bio-venturi på en AMI Penta vand- og gødningsblander

Som nævnt bruges bio-venturi på en AMI Penta. Denne blander har mange muligheder og funktioner, og disse gennemgås på et separate datablad. Der kan du også se, hvilke systemkrav der er for tilføjelse af en bio-venturi.



SPECIFIKATIONER / AMI PENTA BIO-VENTURI

Indstillinger

Biogødning kan inkluderes i hver gødningsrecept.

En funktionsvælger til at aktivere/deaktivere gødning i en recept

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 %

Viser om gødningen er aktiviseret eller deaktiveret

Biodoseringsforhold for det samlede vandflow for hver enkelt gødning

Aflæsning

Et overblik over aktiviteten i biogødningerne.

Aflæsning af det aktuelle bio-flowskrav for hver biogødning beregnet ud fra det aktuelle vandflow i l/m

Aflæsning af det direkte bio-flow fra flowtransmitteren i 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

Aflæsning af det gennemsnitlige bio-flow i l/m

Aflæsning af den aktuelle afvigelse på målingen af bio-flowet set i forhold til flow-kravet

Bioflow-oversigt

Pumpe installeret på blanderen	Max. dosering		Min. dosering	
	% 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

Hver biogødning regulerer flowet fra 0,25 l/m til 6 l/m (6 l/m er begrænset af selve venturien og ikke af flowtransmitteren).

Vandflowet reduceres med 0,75 m³/t pr. venturi eller dummy-venturi. Det betyder, at hvis blanderen installeres med en 10 m³/t pumpe, vil det maksimale vandflow være 6,25 m³/t (5 x 0,75 m³/t).

Procentdelen af biodoseringsforholdet for det samlede vandflow kan være fra 0,01% til 1%.

Forhandler:

Kontaktinformation:

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

Version: 13092023

Hovedkontor:
Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Sønderød