



AMI PENTA BIO- UND DÜNGERMISCHER

- ✓ Präzise Dosierung von Biomasse (Biodünger und Verwerter/Mikroorganismen) basierend auf dem Wasserfluss
- ✓ Die Dosierung von Biomasse kann unabhängig von EC und pH erfolgen
- ✓ Der Mischer ist mit bis zu 8 Bio-Venturi erhältlich
- ✓ Die Software für alle Gruppen, Rezepte und die Steuerung der Ventile ist im Preis inbegriffen
- ✓ Lieferung stets mit Mischtank - so werden die korrekte Mischung der Düngemittel und damit eine höhere Genauigkeit von EC- und pH-Kontrolle sichergestellt
- ✓ Kann an einen PC mit dem SuperLink-Programm für eine zentrale Steuerung und genauere Analyse der Daten angeschlossen werden

AMI Penta Düngermischer mit bio-venturi



Bio-venturi



Für eine präzise Verwässerung von Biodünger

Beim Mischen von Biomasse kann der Zusatz mit einer äußerst genauen Dosierung in das Kulturmedium verwässert werden. AMI Penta steuert den Wasserfluss so, dass die Software im Mischer unterschiedliche Dosierungsstrategien ermöglicht. Eine präzise Dosierung bietet Ihnen Kontrolle und damit Erfolg mit Ihrer Produktion.

AMI Penta kann als normaler Düngermischer bspw. mit EC funktionieren, bietet durch die Zusatzoption von Bio-Venturi aber auch weitere Möglichkeiten für die Biomassedosierung.

Leichte Bedienung

Die Software enthält viele Sprachen, zwischen denen leicht gewechselt werden kann.

Große Kapazität und Flexibilität

AMI Penta kann bis zu 100 Gruppen mit individuellen Startbedingungen steuern. Für jede Gruppe kann aus 20 verschiedenen Düngerezepten ausgewählt werden, die Informationen über EC, pH und Düngermischung enthalten. Jede Gruppe kann bis zu 30 Ventile steuern, sodass frei zwischen den 200 im Mischer zur Verfügung stehenden Ventilen ausgewählt werden kann. Es können bis zu 9 Ventile gleichzeitig bewässern, wodurch eine maximale Ausnutzung der Kapazität entsteht. Für jedes Ventil kann die Bewässerungszeit oder das Bewässerungsvolumen individuell eingestellt werden.

Optimierung der Wasserressourcen

Um für alle Ventile in derselben Gruppe dieselbe Wassermischung zu erhalten, können Frischwasser und Rückfluss nach einem prozentualen Verhältnis gemischt werden. Es können bis zu 8 Rückflussbecken mit individueller Steuerung ausgewählt werden. So kann das Rückflusswasser wiederverwendet werden und die Wasserressourcen werden optimiert



SPEZIFIKATIONEN / AMI PENTA BIO- UND DÜNGERMISCHER

Technische Spezifikationen

Versorgung:	3 x 230 V/400 V AC +10/-15 % 50/60 Hz
Durchfluss - Inline:	7 - 58 m ³ /t, 3 bis 8 bar
Durchfluss - Amigo - Injector system:	40 - 200 m ³ /t, 3 bis 9 bar
Hauptpumpe für Düngermischer, Marke:	Grundfos
Dosiereinheiten:	Kleines Modell: 2-5 Einheiten (Eine kann pH sein) 1 Pumpe - bis zu 32 m ³ /t Mischtank: 130 l Abm.: 1200 x 790 x 1560 mm Großes Modell: 2-8 Einheiten (Eine kann pH sein) 1 oder 2 Pumpen <32 m ³ /t Mischtank: 350 l Abm.: 1530 x 1400 x 2000 mm
Bewässerungsventile:	24 V DC, 0,5 A oder 24 V AC
Alarmausgänge:	1 Digitaler Ausgang 24 V DC, 0,5 A
Kommunikation:	Ethernet
Min./Max. Durchfluss in Bio-Venturi:	0,25 l/m - 6 l/m - jedoch abhängig von der Pumpengröße
Temperatur, Betrieb:	0 - 50 °C (32 - 122 °F) Ohne direkte Sonneneinstrahlung
Feuchtigkeit:	0 - 95 % RH Ohne Kondensation

Systemanforderungen für Biomischer

- Durchflusssensor an ausgehendem Durchfluss
- Platz in der Venturieinheit für Bio-Venturi
- Softwareversion 1.2.35 oder neuer

Freie Auswahl der Einheiten

- Volumen: Liter, m³, Gallone
- Durchfluss: l/min, 0 m³/t, gpm
- Temperatur: °C, °F
- Bewässerungszeit: mm:ss, hh:mm
- Energie: kJ, Wh

AMI Penta kann steuern bis zu

- pH-, EC-Fühlersatz: 2
- Venturidosierung: 8
- Hauptpumpen: 2
- Bewässerungsventile: 200
- Düngerezepte: 20
- Bewässerungsgruppen: 100
- Becken, Rezirkulation: 8

Programminhalte

- Bioprogramm
- Bewässerung nach Zeit oder Volumen sowie Volumenregistrierung
- SIIP (Senmatic Intelligent Irrigation Program)
- EC-Regulierung mit 2-8 Stammlösungen
- EC abhängig von Lichteinstrahlung
- Sonnenintegrator und Entwässerungskontrolle
- Frostschutz
- Manueller Start individueller Ventile
- Möglichkeit des Starts über externe Einheiten
- Analoger Start über Fühler in der Kultur
- Durchfluss ab 5 - 200 m³
- 6 Zeitzonen je Tag - 6 verschiedene Bewässerungsstrategien
- Tagesprogramm und Wochenprogramm
- Mischen von Frischwasser und Rückflusswasser
- Automatische Filterreinigung
- Steuerung des Spülventils für Entleerung des Beckens und Spülen der Hauptleitung
- Vorprogrammierung von bis zu 20 Düngerezepten
- Kann an SuperLink für zentrale Steuerung und genauere Analyse der Daten angeschlossen werden
- Viele verschiedene Sprachen

Alarmer

- EC1/2 und pH1/2 min./max., absolut
- EC und pH min./max., relativ
- Durchflussalarm
- Viele benutzerdefinierte Alarmer in mehreren Zeitzonen

Zubehör:

U. a. Expansionskosten - EC-Fühler - EC-Transmitter - pH-Transmitter - pH-Fühler - Solarzelle - Venturi - Ablaufschale - SIIP - Wetterstation

Händler:

Kontaktinformationen:

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

Hauptsitz:

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