

AMI 900 Mezclador de fertilizantes con control de riego

Compacto y avanzado

El mezclador de fertilizantes AMI 900 ha sido diseñado para cubrir la demanda de los productores que buscan un equipo fácil de usar y de confianza. AMI 900 es sumamente robusto y ofrece una serie de funciones nuevas. Con el AMI 900 se garantiza una perfecta mezcla de fertilizantes y un riego rápido.

El controlador de riego del AMI900 puede dividirse en 3 grupos de válvulas, de tal manera que cada grupo se adapta individualmente al valor EC., uniendo ratios y pH de manera conjunta con las alarmas que indiquen máximo y mínimo de EC y pH. Esto nos da la posibilidad de regar a un tiempo varios cultivos cuyas necesidades de mezcla son diferentes, pero sin tener que reprogramar el mezclador para cada caso. Para cada grupo podemos combinar libremente hasta 7 condiciones de partida. Todo ello hace posible regar de manera exacta según las necesidades de cada planta.

Además de los tres grupos de riego automáticos siempre existe la posibilidad de un riego manual para una o más válvulas.



- Perfecto controlador de fertilizantes
- Bombas de dosificación precisas
- Control de EC, pH y proporciones
- Control flexible de las válvulas de riego
- Control de EC avanzado

Suministro perfecto de abono

AMI900 controla 5 soluciones base o 4 soluciones base y 1 elemento ácido o alcalino. El agua de riego puede programarse para 3 recetas de abono diferentes. Las bombas de dosificación, en lugar de las de venturi, ofrecen la posibilidad de mezclar cantidades desiguales de fertilizante. Se ha dado prioridad a la habilidad del mezclador de abono para trabajar de acuerdo a las condiciones climáticas locales. Por ejemplo, se puede controlar la conducción del agua de riego de acuerdo a la radiación solar. En momentos de una radiación alta el mezclador se programaría para reducir la conductividad del agua de manera proporcional al aumento de radiación. Esto implica mantener una concentración de fertilizante constante en torno a las raíces de la planta, incluso cuando la evaporación es fluctuante.

Funciones ampliadas

En tanto que ampliación del AMI900, este mezclador de abono es capaz de trabajar con dos juegos de sensores EC y pH. De esta forma, el sensor 2 puede supervisar al sensor 1 y en caso de anomalías prolongadas, dar aviso. Otra manera de utilizar el doble juego de sensores es la relacionada con el control EC. Esto significa que, sin importar la conductividad del agua fresca, el AMI 900 suministra la misma cantidad de abono en el agua de riego. Esta función es especialmente interesante cuando se trata de riego con agua fresca en una conductividad cambiante.

Control Total

AMI 900 es parte del Sistema 9000 y puede conectarse con otros controladores de clima y de riego. Esto nos da la posibilidad de leer y programar dentro del vivero las actividades en el AMI 900 desde un ordenador al azar del sistema 9000. Al mismo tiempo, el AMI900 puede conectarse con uno o varios ordenadores centrales con el programa SuperLink 3.

Técnicas	
Salida de agua:	4, 8,16 o 32m ³ /hora, 3 a 8 bars. (18, 35,70,141 gal./min, 42 a 115 psi)
Entrada de agua:	2 a 7 bars (28 a 100 psi)
Bombas de dosificación de fertilizantes:	5 pcs, each max. 6,5 l/min (1.7 gal/min)
Control de reciclado:	1 tanque
Tensión de alimentación:	3 x 230/400V AC + 10 % - 15 %, 50/60 Hz, (115V, 200V, 208V, 460V, 575V bajo pedido)
Salidas de relé de las válvulas:	10 24V AC, 2A
Salidas de relé para la dosificación:	5 24V AC, 2A, en estado sólido
Salidas de relé para la bomba:	2 24V AC, 2A, estado sólido
Alarma de salida:	1 contacto libre de potencial max. 42V AC, 2 ^a
Entradas digitales:	4 Potencial libre 5V, 10mA
Entradas analógicas:	8 0 - 5V standard DGT-Volmatic
Conversores:	EC1, pH1, integrado EC2 y pH2, como los sensores de control o dosificación relativa, opcional Radiación solar, opcional Sensor de flujo de agua, opcional Entradas directas de temperatura y humedad Entradas directas de interruptor de flujo y presostato
Área de control:	0 - 15 mS, 0 - 14 pH
Comunicación:	red ARC con interfaz RS 485
Físicas	
Dimensiones:	915 x 785 x 1185 mm (36 x 31 x 47")
Peso:	130 - 220kg (286 - 485 lbs)
Protección IP:	IP54
Emisiones:	EN50081-1
Immunity:	EN50082-1
Temperatura:	0 - 50°C (32 - 122°F), sin radiación solar directa
Humedad:	0 - 95% RH sin condensación

Preciso y de confianza

AMI 900 está equipado con la nueva bomba para dosificar abono PP40S. Este dispositivo no sólo dosifica el abono con gran precisión, sino que también se encarga de remover la solución básica. AMI 900 exige una revisión mínima, que además es fácil y rápida de llevar a cabo.

Contenidos del programa

Control EC, 4 o 5 soluciones básicas
Control de ratio EC
Control de pH, ácido o alcalino
10 válvulas de riego de solenoide
1 tanque de retorno
EC según la radiación solar
3 grupos de riego
1 grupo de riego manual

Condiciones iniciales:

- Intervalo fijo
- Programa semanal
- Baja humedad
- temperatura alta
- Protección contra heladas
- Sensor externo
- Control de drenaje, 3 grupos

Alarmas:

- EC y pH min/máx absolutos
- EC y pH relativos
- Sensor de control
- Ausencia de agua fresca
- Fallo de alimentación

Distribuidor:**Hortielectric**

C\Alejandro Goicoechea Oriol, nº42D, nave 12.
33211, Gijón (Asturias)
España
Teléfono: +34984200335
Fax: +34984200336
info@hortielectric.com - www.hortielectric.com

Oficina central:**Senmatic A/S**

DGT
Industrivej 8 - DK-5471 Søndersø,
Denmark
Phone: +45 64 89 22 11
Fax: +45 64 89 33 11
dgtsales@senmatic.com - www.senmatic.com