

Sistema de Distribución de Nutrientes

SERIE HI-FLO

Instrucciones de Ensamble para Kits de 1 1/2"

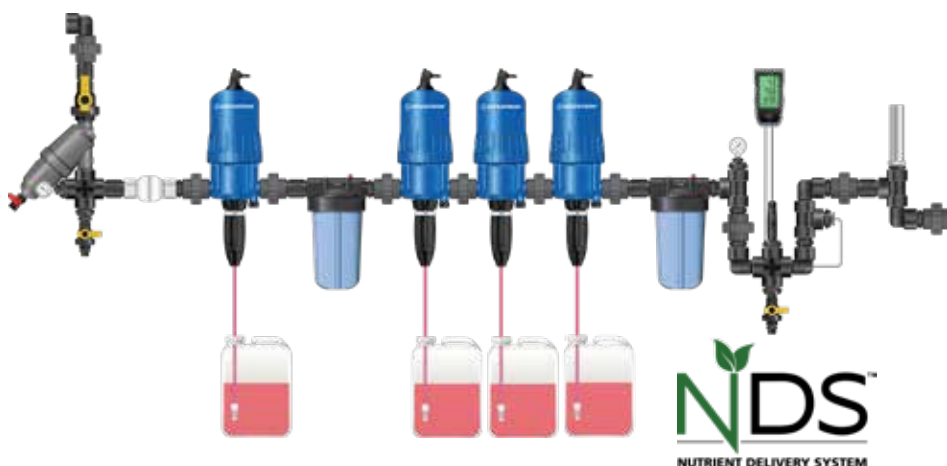


**Necesita Ayuda?
Llame al 1-727-451-1198**

NDS - Guía de Rápido Inicio

Felicitaciones en su nuevo Sistema de Distribución de Nutrientes de Dilution Solutions

El sistema de Distribución de Nutrientes (NDS) es un sistema simple conformado por cuatro secciones principales, que se pueden organizar para acomodarse gran variedad de programas de fertigración. Con el control total en mente, personalizar todo el panel es fácil basado en su programa de nutrientes específico. Proporciona mayor calidad, además de hacer que el proceso de mezcla y dosificación de nutrientes sea más fácil y preciso!



NOTA: La instalación ilustrada es solo una guía de referencia.

Herramientas requeridas para la instalación de los kits o sistemas pre-ensamblados:

- Taladro
- Nivel
- abrazadera de montaje (para el panel)
- Suspensores de tubo (para el kit)
- Destornilladores
- Llave de plomería

Necesita ayuda? Llame al 1-727-451-1198

NDS - Guía de Rápido Inicio

Consejos de Instalación



- ✓ El Sistema Pre-Ensamblado o Kit **debe** montarse en una pared que pueda sostener hasta 100 libras.
- ✓ Si su instalación tiene un componente de monitoreo de nutriente, debe haber una toma cerca del sistema. Recuerde que el agua y a electricidad no se mezclan; asegúrese de que al tomacorriente no le entra líquido, instalelo a nivel mas alto del panel.
- ✓ Elija las abrazaderas y suspensores de tubería apropiados basado en el material de la pared y siguiendo las instrucciones del fabricante.
- ✓ Se necesitan dos personas para sostener y montar los sistemas o kits.
- ✓ Antes de montar los paneles o kits, colóquelos organizados en el orden deseado (ejemplo):

Orden de los Kits	Número de Parte
Kit Inicio	HYKSTART150
Kit Expansión de Unidad (Dosatron)	Varía dependiendo del rango de dilución
Kit Cámara de Mezclado	HYKMC150
Kit Expansión de Unidad (Dosatron)	Varía dependiendo del rango de dilución
Kit Monitor con Cámara de Mezclado	HYKMON150
Kit Supresor del Golpe de Agua	WHA150-SS-KIT

- ✓ Monte los sistemas o kits de 4 a 5 pies de altura del piso.
- ✓ Nunca instale el nivel de la entrada y salida del Dosatron por debajo del tope del tanque de concentrado.
- ✓ Si usted tiene un sistema pre-ensamblado, tendrá que desempacar y colocar el Dosificador Dosatron en el soporte de montaje.
- ✓ Conecte los Dosificadores uno al otro utilizando las uniones.
- ✓ Coloque los tanques de concentrado directamente debajo de los paneles.
- ✓ Cada Dosificador Dosatron incluye un tubo de succión de 6', pero usted puede ordenar uno de 13' por unidad si es necesario.

NDS - Guía de Rápido Inicio

Ensamble es requerido para los Kits del Sistema de Distribución de Nutrientes:

Refiérase a las instrucciones de ensamble a partir de la página 6.

- 1 1/2" Kit Inicio (page 6)
- 1 1/2" Kit Cámara de Mezclado (page 8)
- 1 1/2" Kit Monitor (page 9)
- 1 1/2" Kit Supresor del Golpe de Agua (page 13)

Consejos y Guía de Rápido Inicio



- ✓ Si tiene un monitor, asegúrese de calibrar la sonda de pH antes de instalarlo en la línea. (Revise el manual para la calibración del monitor.)
- ✓ Conecte la línea de agua a la entrada del sistema, y conecte la descarga del sistema al sistema de irrigación. Asegúrese de usar **cinta de Teflón®** en las partes con rosca para evitar goteos.
- ✓ Conecte los tubos de succión a cada Dosificador.
- ✓ Sujete el filtro a cada tubo de succión colóquelos en el concentrado.
- ✓ Antes de abrir la llave del agua, revise que las uniones estén apretadas y que todas las válvulas de bola en los puertos de muestra estén cerradas.
- ✓ Lentamente abra la llave del agua - NO abra la válvula rápidamente.
- ✓ Los dosificadores Dosatron comenzarán a hacer clic. (Esto es normal mientras el sistema se esté llenando con agua.)
- ✓ El Dosificador Dosatron hará clic mientras el sistema esté en uso.
- ✓ El monitor de nutriente puede tomar un poco de tiempo para estabilizarse. Mientras el sistema termina de cebar, habrá lecturas extrañas en el EC.
- ✓ Use el "puerto de muestra" al final del sistema para medir la solución final o mientras el sistema esté llenando y cebando.
- ✓ Use una manguera o cubeta en el puerto para mantener el área seca y a su vez para coleccionar el producto mientras está cebando.
- ✓ Cuando haga el cebado del sistema, configure el Dosatron a la mayor dilución para acelerar el proceso. Luego use el bypass para apagar cada unidad cuando el concentrado llegue al vástago.

NDS - Guía de Rápido Inicio

- ✓ Apague el sistema, y configure cada Dosatron a la dilución deseada.
- ✓ Cuando cada Dosatron este configurado y cebado, encienda los bypass de cada unidad y deje correr el sistema. En corto tiempo la solución final estará lista para ser usada.

Consejos de Uso



- ✓ Use la tabla de conversión (en la **página 17**) y configure cada Dosatron a la proporción de inyección deseada.
- ✓ El uso de % es la manera más efectiva de convertir mL/tsp a % o rango.
- ✓ El interruptor en la parte superior de cada Dosatron le permite apagar o encender la inyección de cada unidad.
- ✓ El puerto de muestra después del monitor, le permite coleccionar muestra y chequear su EC/pH manualmente, para asegurarse que el monitor está funcionando adecuadamente, para hacer la evaluación volumétrica, o para enjuagar el sistema, etc. (Enlaces y recursos en la **página 17**.)
- ✓ No permita que los sensores estén secos por tiempo prolongado. Colóquelos en solución KCL si el sistema se encuentra fuera de uso.

Consejos de Mantenimiento

- ✓ Los Dosatron están diseñados para dosificar con precisión y constancia y como todos los dispositivos mecánicos, estos también requieren mantenimiento.
Si observa un retraso en el rendimiento, es tan simple como reemplazar algunas artes desgastadas.
- ✓ Durante un período de tiempo y uso, los sellos dinámicos se desgastan, causando deficiencia inyección.
El patrón de desgaste típico es de 6 a 12 meses de uso continuo, se sugiere un mantenimiento en un horario anual o cuando el producto no está funcionando correctamente.
(Vea las referencias en la **página 16**, para más detalles.)

Sistema de Distribución de Nutrientes

1

Kit Inicio
Parte #:
HYKSTART150



2

Kit Cámara de Mezclado
Parte #:
HYKMC150



NOTA:
La instalación
ilustrada es
solo una guía
de referencia.



4 Necesita ayuda? Llame al 1-727-451-1198

Serie HI-FLO - Kits de 1 1/2"

3

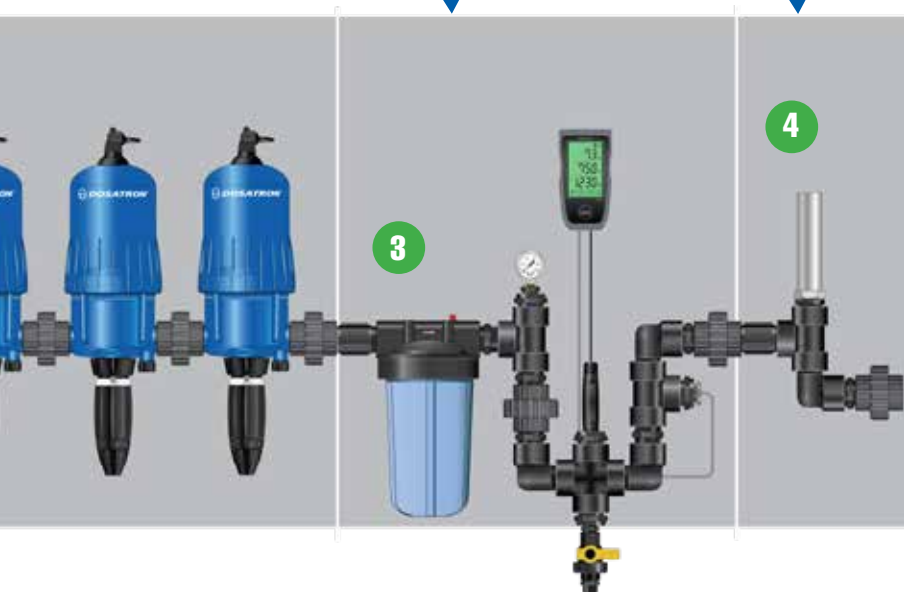
Kit Monitor
Parte #:
HYKMON150

*Múltiples opciones de monitor disponibles.



4

Kit Supresor del Golpe de Agua
Parte #:
WHA150-SS-KIT



Kit Inicio 1 1/2"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



1

Kit Inicio 1 1/2"

Parte #: HYKSTART150



NOTA: La instalación ilustrada es solo una guía de referencia.

- 1** Envuelva 5 a 6 vueltas de cinta de **Teflón®** en las partes con rosca excepto en el **Manómetro** (solo 2-3 vueltas). Envuelva la cinta en la dirección de las manecillas del reloj para evitar que se desenvuelva.



- 2** Instale la **Cruz** a la salida del **Filtro**. Asegúrese de que la válvula del **Filtro** apunta hacia usted, así no interfiere con el **Manómetro** una vez instalado.



- 3** En el lado opuesto de la **Cruz**, instale las siguientes partes: **Reductor de 1 1/2 a 3/4"**, **Conector 3/4"**, **Válvula de Bola 3/4"** (asegure que la llave esta hacia el frente), y **Adaptador de Manguera de 3/4"**.



- 4** A la izquierda de la **Cruz**, instale las tres partes que conforman el **Regulador de Presión (Reductor de 1" a 3/4", Reductor de 3/4" a 1/4", y Manómetro)**.



- 5** A la derecha de la **Cruz**, instale el **Ensamble de la Válvula Cheque (Conector de 4", Válvula Cheque, Conector Corto, y la Unión)**.



- 6** Sujete el resto de las conexiones a la entrada del **Filtro (Codo, Unión, Conector 4", y Válvula de Bola)**. Asegúrese de que la llave de la **Válvula** apunte hacia el frente y el **Codo** de la entrada apunte hacia la derecha.



Kit HYKSTART150 Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
HS150SE-FPXMP	1	PG100	1
BV34-SCH80	1	NIP150-1	1
BV150-SCH80	1	NIP075-2	1
AKF5AP40-A	1	NIP150-4	2
BK150-U	2	CV112	1
CR150	1	E34	1
RB150-75	2	TEF12	2
RB75-25T	1		

El kit Inicio incluye las partes listadas. La unidad Dosatron vendida por separado.

Kit Cámara de Mezclado de 1 1/2"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



2

Kit Cámara de Mezclado de 1 1/2"

Parte #: HYKMC150



NOTA:
La instalación
ilustrada es
solo una guía
de referencia.

- 1** Envuelva 5 a 6 vueltas de cinta de **Teflón®** en las partes con rosca. Envuelva en la dirección de las manecillas del reloj para evitar que se desenvuelva.



- 2** Instale el **Conector de 4"** en la entrada de la **Cámara de Mezclado**. Asegurese que la flecha en la **Cámara de Mezclado** apunta en la dirección del flujo.



- 3** Instale el **Conector Corto** a la salida de la **Cámara de Mezclado**, y agregue la **Unión** en el otro lado del **Conector Corto**.



Kit HYKMC150 Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
NIP150-4	1	BK150-U	1
MC150	1	TEF12	1
NIP150-1	1		

Kit Cámara de Mezclado incluye las partes listadas. La unidad Dosatron vendida por separado.

8 Necesita ayuda? Llame al 1-727-451-1198

Kit Monitor de 1 1/2"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



3

Kit Monitor de 1 1/2"

Parte #: HYKMON150

*Múltiples opciones de monitor disponibles.



NOTA:
La instalación ilustrada es solo una guía de referencia.

- 1** Envuelva 5 a 6 vueltas de cinta de **Teflón®** en las partes con rosca. Envuelva en la dirección de las manecillas del reloj para evitar que se desenvuelva.



- 2** Instale un **Conector de 4"** en la entrada de la **Cámara de Mezclado** y un **Conector Corto de 1 1/2"** en la salida. Por favor reste atención a la dirección de la flecha en la **Cámara de Mezclado**.



- 3** Sujete una "T" de 1 1/2" al **Conector Corto** en la salida de la **Cámara de Mezclado**.



- 4 Sujete un **Reductor de 1 1/2" a 3/4"**, un **Reductor de 3/4" a 1/4"**, y el **Manómetro**, en la parte superior de la "T".



- 5 En la abertura inferior de la "T", sujete un **Conector Corto de 1 1/2"**, una **Unión**, otro **Conector Corto de 1 1/2"**, y un **Codo** (con las roscas hacia la derecha), en ese orden particular.



- 6 Sujete la **Cruz** al **Codo**, e inserte el otro **Codo** en la abertura a la derecha de la **Cruz**, como se enseña en la ilustración.



- 7 En la abertura superior de la **Cruz**, inserte un **Reductor de 1 1/2" a 3/4"**.

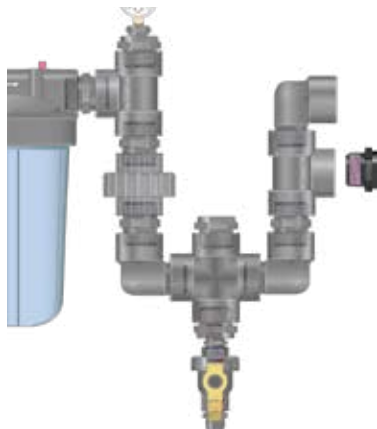
En la abertura inferior de la **Cruz**, inserte otro **Reductor de 1 1/2" a 3/4"**, un **Conector Corto de 3/4"**, la **Válvula de Bola Banjo®**, y el **Adaptador para la Manguera**.



- 8 En el **Codo** de la derecha, inserte un **Conector Corto de 1 1/2"**, la **"T"**, y el **Codo** restante.



- 9 En la abertura del medio de la **"T"**, inserte un **Reductor de 1 1/2" a 1"**.



- 10 Sujete un **Conector Corto de 1 1/2"** y la **Unión al Codo**.



11

Ahora, remueva la tapa** plástica del sensor en el **Monitor de pH** y siga las instrucciones de calibración incluidas con el monitor.

Sujete los sensores a los ensamblajes como se enseña en la imagen.

*Múltiples opciones de monitor disponibles.

NOTA: La limpieza regular y la calibración de los sensores es recomendada para obtener lecturas precisas. Los electrodos son partes de mantenimiento y necesitan ser reemplazados de vez en cuando.

**La tapa mantiene el electrodo húmedo, manteniendo la calibración hasta su instalación.



Kit HYKMON150 Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
NIP150-4	1	CR150	1
MC150	1	E34	1
NIP150-2	5	PG100	1
BK150-U	2	NIP075-2	1
TT112	2	BV34-SCH80	1
X500-105	1	HS150SE-FPXPMP	3
RB150-75	3	TEF12	2
RB75-25T	1	RB150-100	1

El kit Monitor incluye las partes listadas. La unidad Dosatron vendida por separado.

12 Necesita ayuda? Llame al 1-727-451-1198

Kit Supresor del Golpe de Agua de 1 1/2"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso

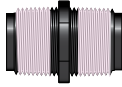
4

Kit Supresor del Golpe de Agua de 1 1/2"

Parte #: WHA150-SS-KIT



- 1** Envuelva 5 a 6 vueltas de cinta de Teflón® en las partes con rosca. Envuelva la cinta en la dirección de las manecillas del reloj para evitar que se desenvuelva.



- 2** Sujete el Conector de 4" en el agujero del centro de la "T".



- 3** Instale el Reductor de 1 1/2" a 3/4" en el agujero superior de la "T".



- 4** Instale el Supresor de Golpe de Agua en el Reductor de 1 1/2" a 3/4".



- 5** Conecte el Reductor Corto al Codo.



- 6** Ahora conecte el ensamble del Codo en la parte inferior de la "T". Asegúrese que el **Conector** apunta hacia la derecha.



- 7** Atornille la **Unión** al **Conector**. El Kit Supresor del Golpe de Agua está listo.



WHA150-SS-Kit Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
WHA150-SS	1	HS150-SE-FPXMP	1
RB150-100	1	NIP150-1	1
TT112	1	BK034-U	1
NIP150-4	1	TEF12	1

El kit Supresor del Golpe de Agua incluye las partes listadas.
La unidad Dosatron vendida por separado.



Recuerde!

El martilleo de agua es una oleada de presión o de ondas causada cuando un fluido en movimiento se detiene repentinamente, debido a un choque.

El supresor del golpe de agua es un cilindro lleno de gas que se ajusta para absorber el choque, limitando cualquier daño al sistema causado por la contrapresión. Su instalación correcta es la clave!

Dosificadores Dosatron Recomendados para los Kits NDS de 1 1/2"

Dosificadores Dosatron para los kits de 1 1/2" del Sistema de Distribución de Nutrientes

D8RE2VFBPHY



D8RE5VFBPHY



D8RE3000VFBPHY



NOTA: Cada unidad incluye una unión para conectarse a la próxima unidad o kit. Dosificadores Dosatron vendidos por separado.

DIY - Kits de Mantenimiento Hagalo Usted Mismo

Le facilitamos el mantenimiento de su Dosatron para que funcione año por año, con nuestros Kits de Mantenimiento y Mini Kits de Mantenimiento. Las partes de mantenimiento recomendadas están incluidas en el kit, además de sus instrucciones. Para ordenar, llame al **1-727-443-5404**.



DOSATRON®
Water Powered Dosing Technology

**Parte 8PJ075:
D8RE3000 - 40 GPM**
Mini Kit de Mantenimiento

Este kit contiene:

(1) PJD1140	Check valve assembly
(1) JDI100	Injection sleeve o-ring
(1) 8PJ074	Plunger with seal
(1) 20J006	Upper injection stem insert o-ring
(1) JDI120	Injection stem o-ring

**GENUINE
DOSATRON
PARTS**

2090 Sunnydale Blvd.
Clearwater, FL 33765
1-800-523-8499
1-727-443-5404
www.dosatronusa.com

1

Mini Kits de Mantenimiento -

La forma más económica y efectiva de mantener su Dosatron funcionando adecuadamente.

DESCRIPCIÓN	PARTE #
D8RE3000 - 40 GPM	PJDI139MINI
D8RE2 - 40 GPM	PJDI120VMINI-H

2

Kit de Empaques - Si no le ha dado servicio a su Dosatron en un par de años, o está goteando, es hora de un mantenimiento completo con el kit de empaques.

DESCRIPCIÓN	PARTE #
D8RE2 - 40 GPM	PJDI120
D8RE5 - 40 GPM	PJDI122V
D8RE3000 - 40 GPM	8PJ075



DOSATRON®
Water Powered Dosing Technology

**Parte PJDI120:
D8RE2 - 40 GPM**
Kit de Empaques

Este kit contiene:

(1) JDI121	Plunger seal
(1) JDI122	Injection stem o-ring
(1) JDI100	Sleeve o-ring
(1) PJDI118	Check valve assembly

**GENUINE
DOSATRON
PARTS**

2090 Sunnydale Blvd.
Clearwater, FL 33765
1-800-523-8499
1-727-443-5404
www.dosatronusa.com

16 Necesita ayuda? Llame al 1-727-451-1198

Recursos

TABLA DE CONVERSIÓN - MILILITROS (mL)

Mililitros (mL)	Cucharaditas (tsp)	Onzas (oz)	Porcentaje (%)	Rango (1:)
34	7	1.1	0.9	112
30	6	1.0	0.79	128
25	5	0.83	0.66	150
20	4	0.67	0.53	190
15	3	0.50	0.40	250
10	2	0.33	0.26	375
5	1	0.17	0.13	750
4	0.8	0.133	0.11	950
3	0.6	0.100	0.08	1250
2.5	0.5	0.09	0.07	1500
2	0.4	0.067	0.05	2000
1.5	0.3	0.05	0.04	2500
1.25	0.25	0.042	0.03	3000
1	0.2	0.033	0.026	3875

Preguntas?

1. Llame al **1-727-443-5404**
2. Chatee con servicio al cliente en @ www.dosatronusa.com
3. Vea información técnica, tablas de clic, valuación volumétrica, kits de empaques, esquemáticas, o información de la garantía en www.dosatronusa.com/technical
4. Necesita más recursos? www.dosatronusa.com/nds
5. Para todos los videos, Solución a problemas, kit de empaques, vea nuestro canal YouTube: www.youtube.com/users/DosatronIntl

Necesita un recordatorio para el Mantenimiento Preventivo?

- Inscríbase gratis en: www.dosatronusa.com/technical



2090 Sunnysdale Blvd. • Clearwater, FL 33765

1-727-451-1198

www.dilutionsolutions.com



LIT-SP-MDE0110MF1.5KIT

Necesita ayuda? Llame al 1-727-451-1198