

Sistema de Distribución de Nutrientes

SERIE LO-FLO

Instrucciones de Ensamble para Kits de 3/4"

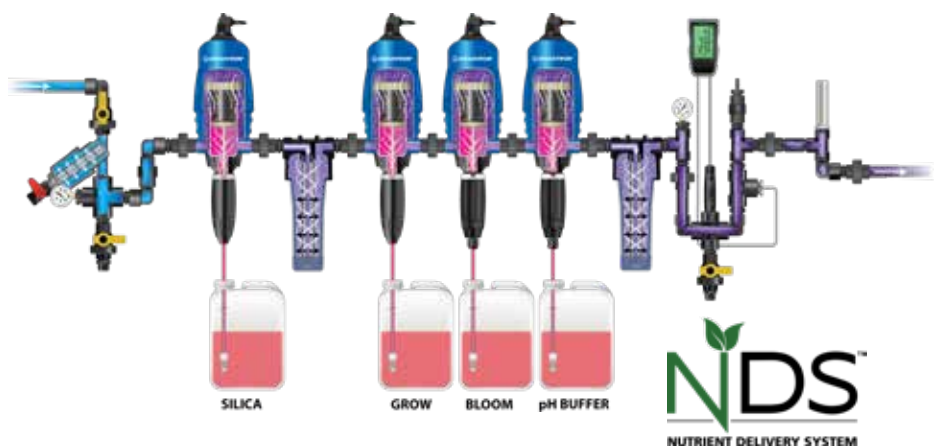


**Necesita Ayuda?
Llame al 1-727-451-1198**

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 DAB	HYKSTART-DAB
Kit Expansión de Unidad (Dosatron)	Varía dependiendo del rango de dilución
Kit Cámara de Mezclado	HYKMC34
Kit Expansión de Unidad (Dosatron)	Varía dependiendo del rango de dilución
Kit Monitor de Nutriente con Cámara de Mezclado	HYKMON
Kit Supresor del Golpe de Agua	WHA34-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.

- **Kit Inicio DAB** (página 6)
- **Kit Inicio Estándar** (página 9)
- **Kit Cámara de Mezclado** (página 12)
- **Kit Monitor** (página 13)
- **Kit Supresor del Golpe de Agua** (página 17)

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 21**) 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 21**.)
- ✓ 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 20**, para más detalles.)

Sistema de Distribución de Nutrientes

Opción A

1

**Kit Inicio
Bomba Refuerzo**

**Parte #:
HYKSTART-DAB**



Opción B

1

**Kit Inicio
Estándar**

**Parte #:
HYKSTART**



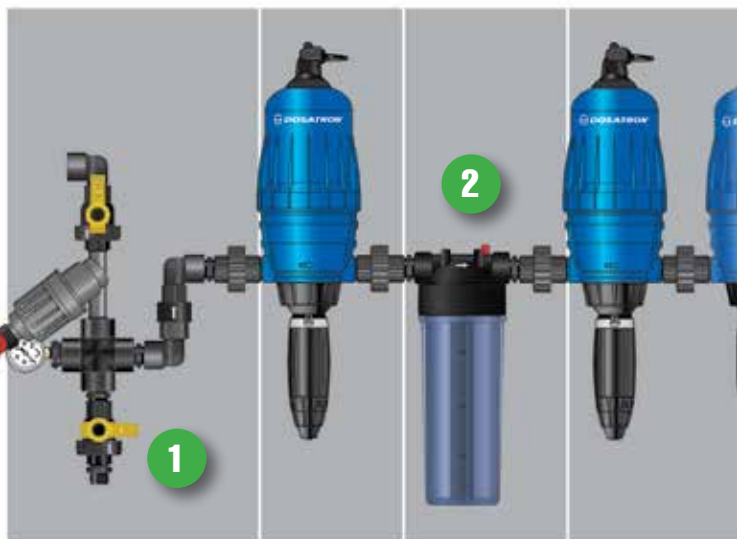
2

**Kit Cámara
de Mezclado**

**Parte #:
HYKMC34**



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



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

Serie LO-FLO - Kits de 3/4"

3

Kit Monitor

*Múltiples opciones de monitor disponibles.

Parte #:
HYKMON



4

Kit Supresor del Golpe de Agua

Parte #:
WHA34-SS-KIT



Kit Inicio de 3/4" - Bomba Refuerzo

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



1 Opción A

Kit Inicio de 3/4" Bomba Refuerzo

Parte #: HYKSTART-DAB

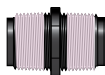
(No incluye la bomba refuerzo)



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

El Kit HYKSTART-DAB es para ser usado con cualquier **Bomba Refuerzo** que regula la presión (sin exceder 85 psi). Si la bomba que se va a instalar no regula la presión a las especificaciones del sistema, La instalación de un regulador es necesaria.

- 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.



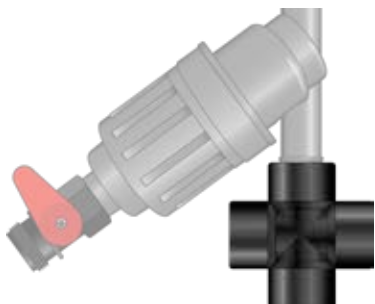
- 2 Conecte un **Codo** con una de las **Válvulas de Bola Banjo®**.



- 3 Conecte el **Filtro "Y"** a la **Válvula de Bola Banjo®**, asegúrese que la flecha apunta hacia abajo.



- 4 Conecte la **Cruz** en el otro extremo del **Filtro**.



- 5 Inserte el **Reductor de 3/4" a 1/4"** y el **Manómetro** en el agujero a la izquierda de la **Cruz**.



- 6 Atornille un **Conector** en cada uno de los agujeros restantes de la **Cruz**.



- 7 Conecte la otra **Válvula de Bola Banjo®**, al **Conector** en la parte inferior de la **Cruz**.



- 8 Sujete el **Adaptador para la Manguera** a la **Válvula de Bola Banjo®**.



- 9 Conecte un **Codo** al **Conector** en el agujero a la derecha de la **Cruz**.



- 10** Conecte la **Válvula Cheque** al **Codo**. Asegúrese de que la flecha apunta hacia arriba.



- 11** Conecte el **Codo** restante, a la **Válvula Cheque**.



- 12** Atornille el último **Conector** al **Codo**.



- 13** Sujete la **Unión** al **Conector** y el kit **HYKSTART-DAB** está listo.



No se olvide de envolver cinta de **Teflon®** en los conectores de su Dosatron.

Kit HYKSTART-DAB Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
HS34SE-FPXMP	3	NIP075-2	3
BV34-SCH80	2	E34	1
AKF5AP11-A	1	CV34-PH	1
CRO75	1	BK034-U	1
RB75-25T	1	TEF12	1
PG100	1		

El kit Inicio Bomba Refuerzo incluye las partes listadas.
El dosificador Dosatron vendido por separado.

Kit Inicio Estándar de 3/4"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



1 Opción B

Kit Inicio Estándar de 3/4"

Parte #: HYKSTART

(Incluye válvula reguladora de presión)



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 la cinta en la dirección de las manecillas del reloj para evitar que se desenvuelva.



- 2** Atornille un **Conector** en cada lado del **Regulador de Presión**. Colóquelo a un lado.



- 3** Conecte uno de los **Codos** a la **Válvula de Bola Banjo®**.



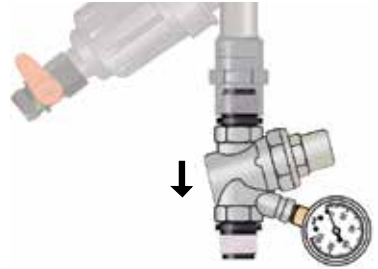
- 4** Con la flecha apuntando hacia abajo, conecte el **Filtro "Y"** a la **Válvula de Bola Banjo®**.



- 5** Agregue el **Adaptador Hembra** en el otro extremo del **Filtro "Y"**.



- 6** Conecte el ensamble del **Regulador de Presión** con la flecha hacia abajo, al **Adaptador Hembra**.



- 7** Sujete la **"T"** a la otra punta del ensamble del **Regulador de Presión**.



- 8** Inserte un **Conector** en los otros dos lados de la **"T"**.



- 9** Sujete la **Válvula de Bola Banjo®** al **Conector** en la parte inferior y conecte el **Adaptador de Manguera** a la **Válvula de Bola Banjo®**.



- 10** Sujete el **Codo** al **Conector** en el centro de la **"T"**.



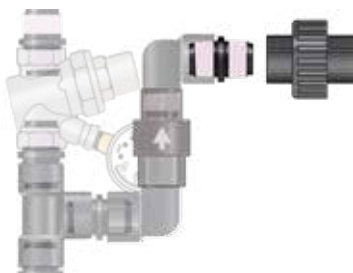
- 11** Conecte la **Válvula Cheque** con la flecha hacia arriba, al **Codo**.



- 12** Sujete el último **Codo** a la parte superior de la **Válvula Cheque**.



- 13** Inserte un **Conector** en el **Codo** y sujete la **Unión** al **Codo**.



- 14** Ahora conecte su unidad Dosatron a la **Unión**.



No se olvide de envolver **Cinta de Teflon®** en los conectores de su unidad Dosatron.

Kit HYKSTART Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
HS34SE-FPXMMP	3	TT34	1
BV34-SCH80	2	E34	1
AKF5AP11-A	1	CV34-PH	1
FC34	1	BK034-U	1
NIP075-2	5	TEF12	1
PR34	1		

El kit Inicio Estándar incluye las partes listadas.
El dosificador Dosatron vendido por separado.

Kit Cámara de Mezclado de 3/4"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



2

Kit Cámara de Mezclado de 3/4"

Parte #: HYKMC34



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** Inserte un **Conector** en cada lado de la **Cámara de Mezclado**.



- 3** Con la flecha en la **Cámara de Mezclado** apuntando en la dirección del flujo del agua, instale la **Unión** en el **Conector** de la salida.



Kit HYKMC34 Incluye:

Número de Parte	Qty
NIP075-2	2
MC34	1
BK034-U	1
TEF12	1

El kit Cámara de Mezclado incluye las partes listadas. El dosificador Dosatron vendido por separado.

Kit Monitor de 3/4"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso



3

Kit Monitor de 3/4"

Parte #: HYKMON

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



*Múltiples opciones de monitor disponibles.

- 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 un **Conector** en cada lado de la **Cámara de Mezclado**.



- 3** Sujete una **“T” 3/4”** al **Conector** en la salida de la **Cámara de Mezclado**. Asegúrese que la flecha en la **Cámara de Mezclado** apunta en la dirección del flujo.



- 4** Inserte un **Reductor de 3/4” a 1/4”** y el **Manómetro** en la parte superior de la **“T”**.



- 5** En la parte inferior de la **“T” de 3/4”**, inserte un **Conector**, una **Unión**, el **Conector de 4”** y un **Codo**. Asegúrese que la rosca del **Codo** apunta en la dirección del flujo.



- 6** Ahora sujete la **Cruz** al **Codo**, e inserte otro **Codo** en el extremo opuesto en la **“T”**. Vea la ilustración.



- 7** En el agujero inferior de la **Cruz**, sujete un **Conector**, la **Válvula de Bola Banjo**[®], y el **Adaptador para la Manguera**.



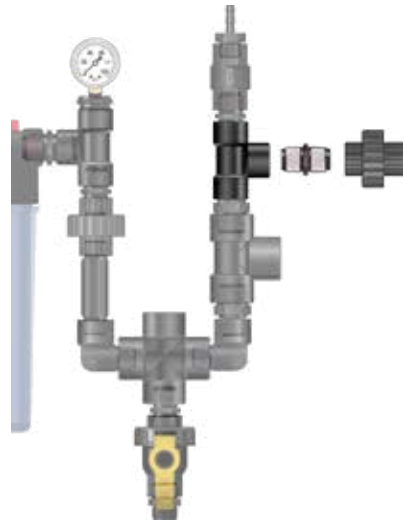
- 8** En el agujero del **Codo** a la derecha, sujete un **Reductor**, la **"T" de 1"**, y el otro **Reductor**, en ese orden particular.



- 9** Sujete la **"T" de 3/4"**, un **Conector**, la **Válvula Cheque** (con la flecha apuntando hacia abajo), y la **Lengüeta**, al **Reductor** en la parte superior de la **"T"**.



- 10** Sujete el último **Conector**, y la **Unión** en el agujero central de la **"T" de 3/4"**.



11

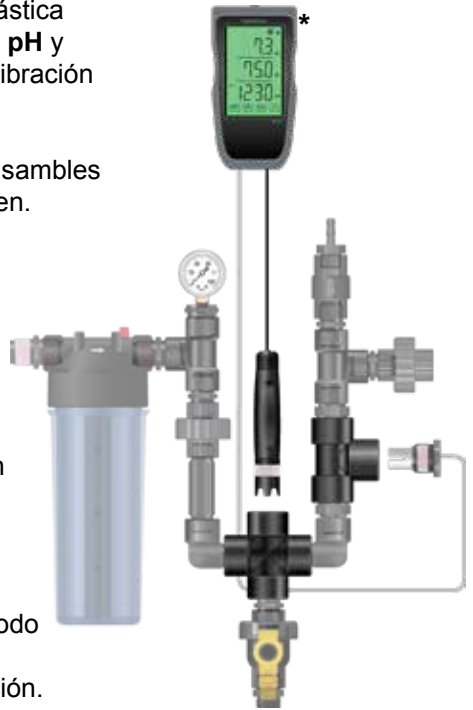
Ahora, remueva la tapa** plástica del sensor en el **Monitor de pH** y siga las instrucciones de calibración incluidas con el monitor.

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 HYKMON Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
MC34	1	CV34-PH	1
BV34-SCH80	1	BARB037-075MP	1
HS34SE-FPXMP	2	BK034-U	2
X500-105	1	CR075	1
NIP075-2	6	TEF12	1
PG100	1	E34	1
TT34	2	RN100-75	2
NIP75-4	1	TT100	1
RB75-25T	1		

El kit Monitor incluye las partes listadas.
El dosificador Dosatron vendido por separado.

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

Kit Supresor del Golpe de Agua de 3/4"

Instrucciones de Ensamble Paso-Por-Paso

4

Kit Supresor del Golpe de Agua de 3/4"

Parte #: WHA34-SS-KIT



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

Salida

- 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 **Supresor del Golpe de Agua** en la parte superior de la "T".



- 4 Conecte el **Codo** con un **Conector**.



- 5** Instale el **Codo** con el **Conector** en la parte inferior de la “T”. Asegúrese que el **Conector** apunta hacia la derecha.



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



WHA34-SS-Kit Incluye:

Número de Parte	Qty	Número de Parte	Qty
WHA34-SS	1	HS34SE-FPXMP	1
TT34	1	BK034-U	1
NIP075-4	1	TEF12	1
NIP075-2	1		

El kit Supresor del Golpe de Agua incluye las partes listadas. El dosificador Dosatron vendido 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 3/4"

Dosificadores Dosatron para los kits de 3/4" del Sistema de Distribución de Nutrientes

D14MZ2VFBPHY	D14MZ3000VFBPHY
 <p data-bbox="341 855 490 916">14 GPM 1:500 - 1:50</p>	 <p data-bbox="695 855 873 916">14 GPM 1:3000 - 1:333</p>
D14MZ10VFBPHY	D25RE09VFBPHY
 <p data-bbox="346 1394 495 1454">14 GPM 1:100 - 1:10</p>	 <p data-bbox="700 1394 878 1454">11 GPM 1:1000 - 1:112</p>

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**.



**Parte PJ127MINI-H:
D25RE09 - 11 GPM**
Mini Kit de Mantenimiento

Este kit contiene:

	(1) JDI106	Sello Dosificador
	(1) PJD1063	Válvula Cheque
	(1) DOSA-LUBE	Silicona
	(1) CLEANSER ALL	Dosa-Klean



**2090 Sunnysdale Blvd.
Clearwater, FL 33765
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 #
D25RE09 - 11 GPM	PJ127MINI-H
D14MZ2 - 14 GPM	PJDI116MINI-H
D14MZ10 - 14 GPM	PJDI122MINI-H
D14MZ3000 - 14 GPM	PJDI139MINI
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 #
D25RE09 - 11 GPM	PJ127
D14MZ2 - 14 GPM	PJDI116
D14MZ10 - 14 GPM	PJDI122
D14MZ3000 - 14 GPM	PJDI139
D8RE2 - 40 GPM	PJDI120
D8RE5 - 40 GPM	PJDI122V
D8RE3000 - 40 GPM	8PJ075



**Parte PJDI116:
D14MZ2 - 14 GPM**
Kit de Empaques

Este kit contiene:

	(1) J009	Sello
	(1) JDI120	O-ring del Vástago
	(1) JDI100	O-ring de la Manga
	(1) PJD1115	Válvula Cheque



**2090 Sunnysdale Blvd.
Clearwater, FL 33765
1-727-443-5404
www.dosatronusa.com**

20 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 Sunnydale Blvd. • Clearwater, FL 33765

1-800-451-6628

www.dilutionsolutions.com



LIT-SP-NDS.75KITS

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