

Sprinklerite®
 Previene Manchas de Óxido causadas por
 Agua de Pozo y Fertiliza Automáticamente

Su Sistema de Fertilización y Prevención
 de Manchas de Óxido Sprinklerite

- Instalación
- Operación
- Mantenimiento

barr®
 W.M. Barr & Co., Memphis, TN
 www.sprinklerite.com
 1-800-842-4380

Sprinklerite®
 Prevents Well-Water Rust Stains
 and Fertilizes Automatically

Your Sprinklerite Rust Stain Prevention
 and Fertilization System

- Installation
- Operation
- Maintenance

barr®
 W.M. Barr & Co., Memphis, TN
 www.sprinklerite.com
 1-800-842-4380

***WARNING: DO NOT MIX BLEACH OR ANY CHLORINE-BASED PRODUCT WITH VERDAGRO® OR ANY OTHER FERTILIZER PRODUCT. SUCH MIXTURES MAY BE HIGHLY DANGEROUS AND HARMFUL.**

Table of Contents

What's Included	3
Before You Begin	4
Installation	5
Option 1: Drill and Tap	5
Option 2: Direct Connection	6
Option 3: Reducing "T"	7
Operating the Sprinklerite® System	8
Using System Chemicals*	8 & 9
Adjusting the Metering Valve	10
Recommended Maintenance	11
Trouble Shooting Guide & How to Obtain Spare Parts	12

**FOR USE WITH ABOVE GROUND PUMPS ONLY.
CAUTION: THE SPRINKLERITE® SYSTEM IS NOT FOR USE ON WELLS USED
AS A DRINKABLE WATER SOURCE.**

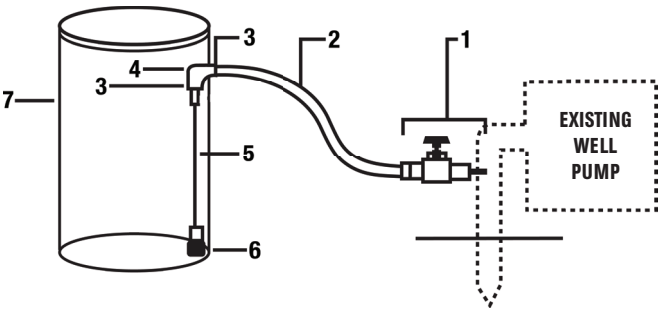
***ATENCIÓN: NO MEZCLE BLANQUEADOR O NINGÚN OTRO PRODUCTO
CON BASE DE CLORO CON VERDAGRO® O CUALQUIER OTRO PRODUCTO
FERTILIZANTE. ESTAS MEZCLAS PUEDEN SER ALTAMENTE PELIGROSAS Y
NOCIAS.**

Tabla de contenido

Qué está incluido	3
Antes de Comenzar	4
Instalación	5
Opción 1: Barrenar y Roscar	5
Opción 2: Conexión Directa	6
Opción 3: "T" de Reducción	7
Operación del Sistema Sprinklerite®	8
Usando los Químicos del Sistema*	8 y 9
Ajustando la Válvula de Medición	10
Mantenimiento recomendado y	11
Como Obtener Repuestos	12

**USAR SÓLO CON BOMBAS SOBRE LA SUPERFICIE.
PRECAUCIÓN: EL SISTEMA SPRINKLERITE® NO SE UTILIZA EN POZOS
UTILIZADOS COMO FUENTE DE AGUA POTABLE.**

What's Included With Your SprinkleRite® System

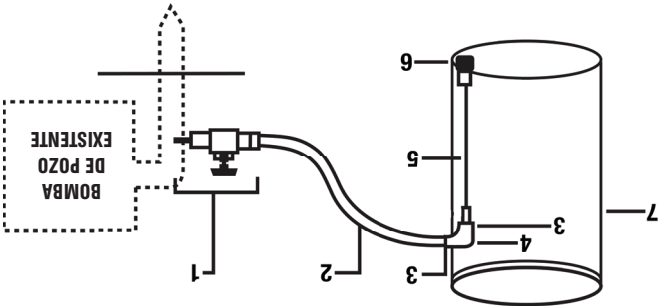


Item	Diagram
Check Valve	1
6' Vinyl Hose	2
Adapter with Barb	3
90 degree Elbow	4
Strainer Tube Assembly	5 & 6
Strainer*	6
Tank Diagram	7

The SprinkleRite® System box contains the following hardware. Please review this list and identify all items among enclosed parts.

- 36 gallon HDPE Tank and Lid
- Strainer assembly (pre-installed into tank)
- Adapter with barb (2) (pre-installed into tank)
- 90 degree elbow (pre-installed into tank)
- Check valve
- Vinyl tube (6 feet)
- Cable ties (2)
- Water analysis sample bottle and mailer package
- Instruction manual
- 1/4 - 18 NPT tap

Lo que incluye su sistema SprinkleRite®



Pieza	Diagrama
La válvula de retención	1
Manguera de vinilo de 6 pies	2
Adaptador con lengüeta	3
Codo de 90°	4
Strainer Tube Assembly	5 & 6
Colador*	6
Diagrama del tanque	7

La caja del sistema SprinkleRite® contiene los siguientes componentes. Por favor revise la lista e identifique todos los artículos entre las partes incluidas.

- Tanque de polietileno de alta densidad (HDPE) de 36 galones y tapa
- Conjunto de filtro (pre-instalado en el tanque)
- Adaptador con lengüeta (2) (pre-instalado en el tanque)
- Codo de 90 grados (pre-instalado en el tanque)
- Válvula de retención
- Tubo de vinilo (6 pies)
- Sujetadores para cable (2)
- Botella de muestra para análisis de agua y empaque de envío
- Manual de instrucción
- Machos de rosca de 1/4 de pulgada - 18 NPT

Before You Begin

(Rust Stain Control Only)

1. Send Us A Sample

If you're planning to use the SprinkleRite® System for rust stain control, you will be adding a product called NoRust® to your system tank. NoRust® reacts with the iron in your well water to neutralize it and prevent future rust stains.



To ensure you are adding the proper amount of NoRust®, mail us a sample of your well water in the enclosed bottle. We will measure the iron content for you upon receipt and advise you by phone or e-mail how much NoRust® to add to your tank.

How to Collect Your Water Sample.

1. Run your sprinkler for at least 20 minutes to be sure you're getting fresh well water that has not been standing in rust-stained pipes.
2. Collect the well water in the bottle provided.
3. Put the sample bottle in the mailing package and mail it to us.
4. Install your system according to the instructions and wait a few days for our directions on adding NoRust®.

2. Remove Existing Rust Stains

NoRust® will prevent future rust stains that occur from your sprinkler system. IT WILL NOT REMOVE YOUR EXISTING RUST STAINS THAT YOUR SPRINKLER SYSTEM HAS ALREADY DEPOSITED. To remove existing rust stains purchase the convenient-to-use product called RustAid® Outdoor Rust Stain Remover at your home center, hardware or major retail store. With RustAid®, you just spray it on, and rust stains disappear in minutes before your eyes.



CAUTION: DO NOT PUT RUSTAID INTO THE SPRINKLERITE® SYSTEM. PUTTING RUSTAID® INTO THE SPRINKLERITE® SYSTEM WILL CAUSE CLOGGING AND MALFUNCTION.

PRECAUCIÓN: ¡NO PONGA RUSTAID® EN EL SISTEMA SPRINKLERITE®! EL PONER RUSTAID EN EL SISTEMA SPRINKLERITE® CAUSARÁ DAÑOS Y QUE EL SISTEMA SE TAPE.



2. Remueva las Manchas de Óxido Existentes
El NoRust® evitará futuras manchas de óxido provenientes de su sistema rociador. ¡NO VA A REMOVER LAS MANCHAS DE ÓXIDO ACTUALES QUE SU SISTEMA DE IRRIGACIÓN YA HA DEPOSITADO!
Para quitar manchas de óxido ya existentes compre el producto de uso conveniente denominado RustAid® Outdoor Rust Stain Remover en su centro de artículos para el hogar, ferretería o tienda minorista principal. Con el RustAid®, sólo rocíelo sobre la superficie y las manchas de óxido desaparecerán en minutos ante sus ojos.

Cómo recolectar su muestra de agua.
1. Opere su rociador por lo menos 20 minutos para asegurarse de que está obteniendo agua de pozo limpia que no ha permanecido en tuberías oxidadas.
2. Recoja el agua de pozo en el recipiente de adjunto.
3. Ponga el recipiente en el sobre incluido y envíenoslo.
4. Instale su sistema de acuerdo a las instrucciones a continuación y espere unos días para nuestras instrucciones en cuanto NoRust® debe añadir.

Para asegurarse de que está agregando la cantidad adecuada de NoRust®, envíenos una muestra del agua de su pozo en la botella adjunta. Mediremos el contenido de hierro cuando lo recibamos y le indicaremos por teléfono o correo electrónico cuánto NoRust® debe agregar a su tanque.



1. Envíenos una muestra
Si planea usar el sistema SprinkleRite® para el control de manchas de óxido, agregará un producto llamado NoRust® al tanque de su sistema. NoRust® reacciona con el hierro en el agua de su pozo para neutralizarla y prevenir futuras manchas de óxido.

Antes de empezar
(Sólo para el control de manchas de óxido)

Instalación

Hay tres formas de instalar el sistema SprinkleRite®. La opción 1 funcionará con cualquier configuración y es el método recomendado. La opción 2 sólo funcionará si su bomba rociadora cuenta con un tapón de drenaje y proporciona succión para extraer la solución del tanque. La opción 3 es para tuberías de PVC y requiere adhesivos para tuberías. Para mayores instrucciones, vea cada opción.

Opción 1. Barrenar y Roscar. Su técnica de instalación básica.

Herramientas necesarias: Taladro eléctrico, barrenos de 7/16", 1/4-18 NPT, rosca, llave para girar rosca.

1. Coloque el tanque en una superficie nivelada (placa de concreto, bloques, adoquines, etc.) cerca del tubo de alimentación de agua de pozo hacia la bomba rociadora.



2. Si su pozo tiene un tanque de presión, desconecte la electricidad y abra la válvula de agua para que suelte la presión.

3. Perfore un orificio de 7/16" en la tubería que va desde el pozo hasta el lado de succión (entrada) de la bomba. Taladre entre la bomba y la válvula de retención del pozo. La válvula de retención del pozo por lo general está ubicada bajo tierra. Este hueco debe mirar el tanque de SprinkleRite®. NOTA: Esta es la línea que viene de la fuente de agua a la bomba, no la línea que sale de la bomba al sistema de irrigación.



4. Haga una rosca en el agujero con el macho de rosca de 1/4 de pulgada-18NPT (Rosca para tubos cónicos) incluido. Si hace una rosca en PVC, cualquier dispositivo que proporcione torque (alicate de sujeción, llave de trinquete etc.) será suficiente. Si su línea de alimentación es un tubo de metal, posiblemente necesitará una llave inglesa para el trabajo.



5. Envuelva la cinta de plomería en las roscas de la válvula de retención para asegurar un sellado adecuado. No use cemento. Atomille la válvula de retención en el agujero con rosca de 1/4" (apriete a mano solamente). Gire la válvula dosificadora media vuelta en sentido antihorario.



6. Conecte un extremo de la tubería de vinilo a la válvula de retención (deslice el tubo sobre la lengüeta). Asegure el tubo amarrándolo con las ataduras de cables sobre la conexión.



7. Conecte el otro extremo del tubo a la lengüeta del tanque del sistema y asegure con el otro sujetador para cable provisto. Puede necesitar cortar el tubo a la medida, dejando una distancia suficiente para alcanzar la lengüeta que sobresale del tanque del sistema.
8. Su sistema ya está listo para trabajar! Vaya a la sección "Operando el Sistema SprinkleRite®".

Installation

There are 3 ways to install the SprinkleRite® System. Option 1 will work with any setup and is the recommended approach. Option 2 will only work if you have a drain plug on your sprinkler pump and it provides suction to draw the solution from the tank. Option 3 is for PVC pipes and requires pipe glue. See each option for further instructions.

Option 1. Drill and Tap. Recommended Option

Tools Required: Electric Drill, 7/16" drill bit, 1/4 - 18 NPT tap, wrench to turn tap.



1. Place tank on level surface (concrete pad, blocks, pavers, etc.) near the well-water feed line to the sprinkler pump.

2. If your well has a pressure tank, turn off the electricity and open the water valve to release the pressure.



3. Drill a 7/16" hole in the pipe that leads from the well to the suction (inlet) side of the pump. Drill between the pump and the well check valve. The well check valve is usually located below ground level. This hole should face the SprinkleRite® tank. NOTE: This is the line coming from the water source to the pump, not the line leaving the pump to the sprinkler system.



4. Thread the hole with the enclosed 1/4-18NPT (National Pipe Thread) tap. If tapping PVC any device providing torque (vice grip pliers, ratchet wrench) will be sufficient. If your feed line is a metal pipe, you may need an actual tap wrench for the job.



5. Wrap plumber's tape on the check valve threads to insure a proper seal. Do not use cement. Screw the check valve into the 1/4" threaded hole (hand tighten only). Turn the metering valve one half turn counterclockwise.



6. Connect one end of the vinyl tubing to the check valve (slide tube over barb). Secure the tube by tightening a cable tie over the connection.

7. Connect the other end of the tube to the system tank barb and secure with the other cable tie provided. You may need to cut the tube to size, allowing sufficient length to reach the barb that protrudes from the system tank.

8. Your system is now ready for operation. Go to the section entitled "Operating the SprinkleRite® System."

Instalación

Este método sólo funcionará si tiene un tapón de drenaje en la bomba de su sistema de irrigación y esta provee succión para sacar la solución del tanque. No todas las bombas de los sistemas de irrigación tienen un tapón de drenaje y no todos los tapones de drenaje tienen succión, así que asegúrese bien. Si su bomba rociadora no cuenta con un tapón de drenaje, no use este método.

Opción 2. Conexión Directa. ¡La más fácil si su bomba tiene un tapón de drenaje!

1. En la cabeza de la bomba del pozo, localice y destornille el tapón de drenaje. Encienda su sistema de irrigación



2. Meta su dedo en el hoyo de drenaje. Debería de sentir succión. Si no siente una succión relativamente fuerte, ¡no podrá usar este método de instalación

3. Apague su sistema rociador. Confirme que las rosas de la válvula de control son del mismo tamaño que las rosas del tapón de drenaje. If not, you'll need to purchase an adapter from the hardware store. (O sólo use uno de los otros métodos de instalación)
4. Envuelva la cinta de plomería en las rosas de la válvula de retención para asegurar un sellado adecuado. No use cemento. Atornille el montaje de la válvula de control en el hueco de drenaje. Apriete a mano solamente. Si no puede enroscar, sin obstrucción, la válvula de retención en el agujero del tapón de drenaje, necesitará usar uno de los otros métodos de instalación.
5. Conecte un extremo de la tubería de vinilo a la válvula de retención (deslice el tubo sobre la lengüeta). Asegure el tubo amarrándolo con la atadura de cables sobre la conexión.



6. Conecte el otro extremo del tubo a la lengüeta del tanque del sistema y asegure con el otro sujetador para cable provisto. Puede necesitar cortar el tubo a la medida, dejando una distancia suficiente para alcanzar la lengüeta que sobresale del tanque del sistema.
7. Llene el tanque con un par de galones de agua y prenda su sistema de irrigación.



8. Gire la válvula de medición media vuelta en dirección contraria a las manijas del reloj
9. Vea que el agua esté siendo chupada del tanque a través del tubo de vinilo.

10. Si el agua no se está moviendo a través del tubo, continúe girando la válvula de medición en dirección contraria a las manijas de reloj por una vuelta completa. Si todavía nota que el agua no se está moviendo a través del tubo, entonces la succión del hueco de drenaje no es suficiente. Apague su sistema de irrigación y use otro de los métodos de instalación.

11. Gire lentamente la válvula dosificadora hacia la derecha hasta que pueda ver un goteo intermitente. Su sistema está ahora listo para su funcionamiento. Vaya a la sección titulada "Funcionamiento del sistema SprinkleRite®"

Installation

This method will only work if you have a drain plug on your sprinkler pump and it provides suction to draw the solution from the tank. Not all sprinkler pumps have a drain plug and not all drain plugs have suction. If your sprinkler pump does not have a drain plug, do not use this method.

Option 2. Direct Connection. Easiest to install if your pump has a drain plug.

1. On the well pump head, locate and unscrew the drain plug. Turn on your sprinkler system.



2. Place your finger on the drain hole. You should feel some suction. If you do not feel a fairly strong suction, you cannot use this method of installation.

3. Turn off your sprinkler system. Confirm that the check valve threads are the same size as the threads on the drain plug thread. If not, you'll need to purchase an adapter from the hardware store. (Or use one of the other installation methods.)

4. Wrap plumber's tape on the check valve threads to insure a proper seal. Don't use cement. Screw the check valve into the drain hole. Hand tighten only. If the check valve cannot be screwed into the drain plug hole without obstruction you will need to use one of the other installation methods.



5. Connect one end of the vinyl tubing to the check valve (slide tube over barb). Secure the tube by tightening a cable tie over the connection.

6. Connect the other end of the tube to the system tank barb and secure with the other cable tie provided. You may need to cut the tube to size, allowing sufficient length to reach the barb that protrudes from the system tank.

7. Fill the tank with a few gallons of water and turn on your sprinkler system.



8. Turn the metering valve one half turn counterclockwise.

9. Visually confirm that the water is being drawn from the tank through the vinyl tubing.

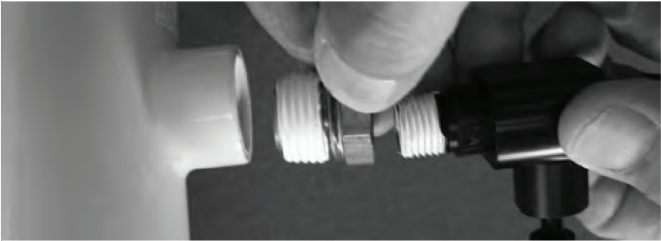
10. If water is not moving through the tube, continue to turn the metering valve counterclockwise for a full turn. If you still do not notice water moving through the tube, the suction at the drain hole is insufficient. Turn off your sprinkler and use one of the other installation methods.

11. Turn the metering valve clockwise slowly until you can see an intermittent drip. Your system is now ready for operation. Go to the section entitled "Operating the SprinkleRite® System."

Instalación

Opción 3. La T de Reducción. Sólo para tuberías PVC

Herramientas Requeridas: T de reducción de PVC (1 1/2" a 1/4"), buje de PVC (1/2" a 1/4" x 1/8), limpiador y pegamento de PVC, serrucho o cortador de tubería, llave ajustable.



1. Si su pozo tiene un tanque de presión, corte la electricidad y abra la válvula de agua para soltar la presión.

2. Corte la línea de agua de pozo entre la bomba y la válvula de control del pozo. Asegúrese de cortar la tubería en un lugar que le permita suficiente espacio para poder insertar la T de producción

3. Inserte la T de reducción en su lugar para probar que cabe.

4. Limpie el tubo con limpiador de PVC y pegue la T de reducción en su lugar con la punta hembra apuntando hacia el tanque de SprinkleRite®.

5. Atornille el buje.



6. Envuelva la cinta de plomería en las roscas de la válvula de retención para asegurar un sellado adecuado. No use cemento. Atornille el montaje de la válvula de control en el hoyo de drenaje (apriete a mano solamente). Gire la válvula dosificadora media vuelta en sentido antihorario.



7. Conecte el tubo de vinilo al montaje de la válvula de control (deslice el tubo sobre la punta). Asegure el tubo amarrándolo con la atadura de cables sobre la conexión.

8. Conecte el otro extremo del tubo a la lengüeta del tanque del sistema y asegure con el otro sujetador para cable provisto. Puede necesitar cortar el tubo a la medida, dejando una distancia suficiente para alcanzar la lengüeta que sobresale del tanque del sistema.

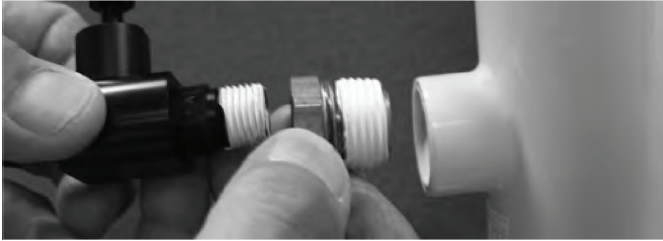


9. ¡Su sistema ya está listo para trabajar! Vaya a la sección "Operando el Sistema SprinkleRite®".

Installation

Option 3. Reducing T. For PVC pipes only

Tools Required: PVC reducing T (1 1/2" to 1/2"), PVC bushing (1/2" to 1/4" x 1/8), PVC cleaner and glue, saw or pipe cutter, box wrench.



1. If your well has a pressure tank, turn off the electricity and open the water valve to release the pressure.

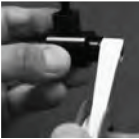
2. Cut the well-water feed line between the pump and the well's check valve. Be sure to cut the pipe in a place that allows enough room for the reducing T to be inserted.

3. Insert the reducing T in place to test the fit.

4. Clean the pipe with a PVC cleaner and glue the reducing T in place with the female fitting facing the SprinkleRite® tank.



5. Use plumbers tape, screw in the bushing.



6. Wrap plumber's tape on the check valve threads to insure a proper seal. Don't use cement. Screw the check valve into the bushing (hand tighten only). Turn the metering valve one half turn counterclockwise.

7. Connect one end of the vinyl tubing to the check valve (slide tube over barb). Secure the tube by tightening a cable tie over the connection.



8. Connect the other end of the tube to the system tank barb and secure with the other cable tie provided. You may need to cut the tube to size, allowing sufficient length to reach the barb that protrudes from the system tank.

9. Your system is now ready for operation. Go to the section entitled "Operating the SprinkleRite® System."

Funcionamiento del sistema SprinkleRite®

1. Usando los químicos del sistema

a. Para el Control de las Manchas de Óxido

Busque la cantidad adecuada de NoRust® (NR) o Concentrado de NoRust® (NRC) para añadir al tanque del sistema, usando el cuadro de abajo. (Nota: 1 galón de concentrado de NoRust® equivale a 3 galones de NoRust®). La cantidad de la mezcla correcta está basada en dos

factores. El primer factor es la concentración de hierro en su agua de pozo, medido en partes por millón (ppm). Debe habernos enviado una muestra de su agua para analizarla. O si prefiere puede pedir que la analicen en su laboratorio de preferencia. El otro factor es la cantidad de flujo de su bomba O su clasificación de caballaje. Estos elementos están directamente relacionados el uno con el otro, así que sólo necesita saber uno de los dos.

Cantidad de NoRust Para Usar en un Tanque de 36 Galones

PARTES DE HIERRO POR MILLION		1	2	3	4	5	6	7
GPH FLUJO	HP BOMBA							
1000 GPH	1/2 HP	2 GAL	3 GAL	4 GAL	5 GAL	6 GAL	7 GAL	8 GAL
2000 GPH	1 HP	4 GAL	5 GAL	6 GAL	7 GAL	8 GAL	9 GAL	10 GAL
3000 GPH	1-1/2 HP	6 GAL	7 GAL	8 GAL	9 GAL	10 GAL	11 GAL	12 GAL
4000 GPH	2 HP	8 GAL	9 GAL	10 GAL	11 GAL	12 GAL	13 GAL	14 GAL

PARTES DE HIERRO POR MILLION		8	9	10
GPH FLUJO	HP BOMBA			
1000 GPH	1/2 HP	1 NRC	1 NRC	2 NRC
2000 GPH	1 HP	2 NRC	2 NRC	2 NRC
3000 GPH	1-1/2 HP	2 NRC	2 NRC	2 NRC
4000 GPH	2 HP	2 NRC	2 NRC	3 NRC

Para usar la tabla, seleccione las PPM de hierro que su agua de pozo contiene y busque en la línea del tamaño de bomba /fluído para determinar la cantidad correcta de NoRust® que debe echar en el tanque.

EJEMPLO Un pozo que contiene 2-PPM de hierro y una bomba de 1-1/2 hp tendrían un valor de 7 galones. Llene el tanque con 7 galones de NoRust® y 29 galones de agua limpia. Para facilitar las recargas, escriba la cantidad de NoRust® que se requiere en la etiqueta ubicada dentro de la cubierta del tanque de HDPE.

Operating the SprinkleRite® System

1. Using system chemicals

a. For Rust Stain Control

Using the table below, look up the proper amount of NoRust® (NR) or NoRust® Concentrate (NRC) to add to the system tank. (Note: 1 gallon of NoRust® Concentrate equals 3 gallons of NoRust®). The correct mixture rate is based on two factors.

The first factor is the iron concentration in your well water, measured in parts per million. You should have sent us a sample of your water for analysis. Or you can get it analyzed at a lab of your own choosing.

The other factor is either your pump's flow rate OR its horsepower rating. These elements are directly related to each other, so you only need to know one or the other.

Amount of NoRust to Use in 36 Gallon Tank

IRON PARTS PER MILLION		1	2	3	4	5	6	7
GPH FLOW	PUMP HP							
1000 GPH	1/2 HP	2 GAL	3 GAL	4 GAL	5 GAL	6 GAL	1 NRC +2 NR	1 NRC +3 NR
2000 GPH	1 HP	4 GAL	5 GAL	6 GAL	7 GAL	8 GAL	1 NRC +4 NR	1 NRC +5 NR
3000 GPH	1-1/2 HP	6 GAL	7 GAL	8 GAL	9 GAL	10 GAL	2 NRC	2 NRC +1 NR
4000 GPH	2 HP	8 GAL	9 GAL	10 GAL	11 GAL	12 GAL	2 NRC +2 NR	2 NRC +3 NR

To use table, select the PPM of iron that your well water contains and go down that column to the corresponding row for flow/pump size to determine correct amount of NoRust® and NoRust® Concentrate to put in the tank.

IRON PARTS PER MILLION		8	9	10
GPH FLOW	PUMP HP			
1000 GPH	1/2 HP	1 NRC +4 NR	1 NRC +5 NR	2 NRC
2000 GPH	1 HP	2 NRC	2 NRC +1 NR	2 NRC +2 NR
3000 GPH	1-1/2 HP	2 NRC +2 NR	2 NRC +3 NR	2 NRC +4NR
4000 GPH	2 HP	2 NRC +4 NR	2 NRC	3 NRC

EXAMPLE: A well containing 2-PPM iron and 1-1/2 hp pump would have a value of 7 gallons. Fill the tank with 7 gallons of NoRust® and 29 gallons of clean water. To make refills easy write the amount of NoRust® required on the sticker found inside the cover of the HDPE tank.

Operating the SprinkleRite® System

Tank Refill for 36 Gallon Tank

# DAYS - WEEK SPRINKLER ON	TOTAL # MINUTES SPRINKLING PER DAY - ALL ZONES		
	60 Min.	90 Min.	120 Min.
3	24 Weeks	16 Weeks	12 Weeks
4	18 Weeks	12 Weeks	9 Weeks
5	16 Weeks	10 Weeks	7 Weeks

Properly set, the system should use 1/2 gallon of solution per hour of sprinkler operation. Use control on check valve to control this.

A filled SprinkleRite® tank will last for 72 hours of sprinkling. If system is used 90 minutes (1-1/2 hours) a day, 3 days per week, the refill table shows tank life is approximately 16 weeks.

a) For Fertilization
For every 2,000 square feet of lawn, add a gallon of VerdaGro® Sprinkler-Dispensed Lawn Fertilizer. Fill the rest of the tank with water. To make refills easy write the amount of VerdaGro® required on the sticker found inside the cover of the SprinkleRite® HDPE tank.

b) To Use NoRust®, NoRust Concentrate® and VerdaGro® together.
Add the proper amounts of both chemicals as determined above, one after the other, and then fill the rest of the tank with water.

Relleno Para un Tanque de 36 Galones

Funcionamiento del sistema SprinkleRite®

# DE DIAS POR SEMANA QUE IRRIGA	60 Min.	90 Min.	120 Min.
	TOTAL DE MINUTOS DE IRRIGACIÓN POR DIA--TODAS ZONAS		
3	24 Semanas	16 Semanas	12 Semanas
4	18 Semanas	12 Semanas	9 Semanas
5	16 Semanas	10 Semanas	7 Semanas

Adecuadamente colocado, el sistema debe usar 1/2 galón de solución por hora de funcionamiento del rociador. Use el control en la válvula de retención para controlar esto.

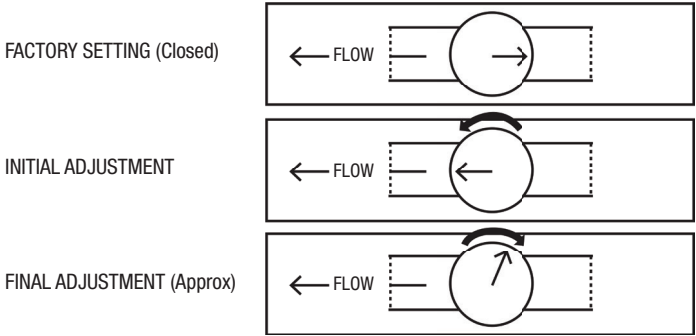
Un tanque SprinkleRite® lleno durará 72 horas de rociado. Si el sistema es usado por 90 minutos (1-1/2 horas) al día, 3 días por semana, la tabla indica que la duración del tanque es de aproximadamente 16 semanas.

a) Para fertilización
Este es más fácil. Para cada 2,000 pies cuadrados de grama, añada un galón de VerdaGro®. Para hacer fácil las recargas, escriba la cantidad que se requiere de VerdaGro® en la etiqueta de la tapa del tanque de HDPE SprinkleRite®.

b) Para usar NoRust®, concentrado de NoRust® y VerdaGro® juntos.
Añada las cantidades adecuadas de ambas sustancias químicas tal como se determinó más arriba, una tras otra, y luego llene el resto del tanque con agua.

2. Adjusting the Meter Valve

- a. Once the chemicals and water have been added, put the lid back on the tank and turn on your sprinkler system.
- b. Open the valve by turning counterclockwise approximately 1/2 turn. Now the valve is sufficiently open.



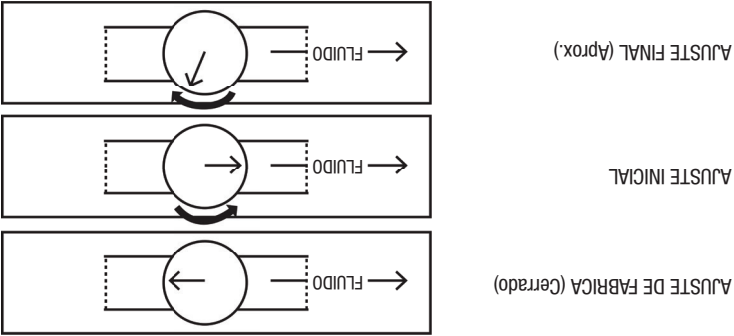
Hand tighten only. When you have turned the knob as far clockwise as possible, the valve is fully closed. Do not use force (with hand or tools) to close valve. Over tightening or constant tightening of the valve could cause damage that will cause it to lose the ability to control flow rate.

- (c) Close the valve gradually (turn it clockwise), and observe the flow of solution (i.e. an intermittent flow or trickle) through the vinyl tubing. Reduce the flow by about half, to a trickle. (A steady flow will use excessive amounts of chemicals, wasting your money).
- (d) Make note of liquid level in the tank and run the sprinklers through a full watering cycle. Properly set, the system should deliver 1/2 gallon of solution per hour of sprinkler operation. Make flow adjustments as described above to achieve this rate.

Handle the valve with care and only adjust when necessary.

2. Como Ajustar la Válvula de Medición

- a. Una vez que los químicos y el agua han sido añadidos, póngale la tapa al tanque y prenda su sistema de irrigación.
- b. Abra la válvula girando hacia la izquierda aproximadamente medio giro. Ahora la válvula está suficientemente abierta.



Apriete a mano solamente. Cuando ha girado el botón en dirección de las manijas del reloj lo más posible, la válvula está completamente cerrada. No use fuerza excesiva (con las manos o herramienta) para cerrar la válvula. Apretar la válvula demasiado o constantemente puede dañarse y hacer que pierda la habilidad de controlar el fluido.

- (c) Cierre la válvula gradualmente (girela en dirección de las manijas del reloj), y observe el fluido de la solución (por ejemplo, un fluido intermitente o goteo) a través del tubo de vinilo. Reduzca el fluido a la mitad cosa de que gotee. (Un fluido continuo usará cantidades excesivas de químicos y estará desperdiciando el dinero.)
 - (d) Tome nota del nivel del líquido en el tanque y ponga a funcionar los rociadores en un ciclo de irrigación completo. Adecuadamente colocado, el sistema debe usar 1/2 galón de la solución por hora de funcionamiento del rociador. Regule el flujo como se describe anteriormente para lograr esta proporción.
- Manipule la válvula con cuidado y solo ajústela cuando sea necesario.**

Recommended Maintenance

- Visually inspect your tank frequently to be sure you have enough solution to operate it properly (i.e. before the solution is below the strainer inside the tank).
- Visually inspect the vinyl tubing regularly to be sure the solution is flowing through it while the sprinklers are running.
- Use 2 cups of bleach to clean the system. Then flush the tank out completely with fresh water. Once the bleach is completely flushed out, add the VerdaGro® as directed.

Warning: Do not mix bleach or any chlorine-based product with VerdaGro® or any other fertilizer product. Such mixtures may be highly dangerous and harmful.

- Make sure that your tank cover is always securely in place, preventing leaves, dust, grass or insects from plugging up the system.
- Inspect all parts and unions regularly to ensure that connections are secure and clean.
- Run the sprinkler regularly to keep the system operating smoothly and prevent algae formation.

Mantenimiento recomendado

- Monitoree su tanque frecuentemente para asegurarse que tiene suficiente solución para que este opere adecuadamente (por ejemplo, antes que la solución este abajo del colador adentro del tanque).
 - Inspeccione el tubo de vinilo regularmente para asegurarse que la solución esta fluyendo mientras su sistema de irrigación esta corriendo.
 - Use 2 tazas de lejía para limpiar el sistema. Luego enjuague el tanque completamente con agua dulce. Una vez que el blanqueador se haya eliminado por completo, agregue VerdaGro® como se indica.
- Advertencia:** No mezcle blanqueador o cualquier producto a base de cloro con VerdaGro® o cualquier otro producto fertilizante. Estas mezclas pueden ser altamente peligrosas y nocivas.

- Asegúrese que la tapa del tanque siempre este en su lugar, previniendo que hojas, polvo, grama o insectos tapen el sistema.
- Inspeccione todas las piezas y uniones frecuentemente para asegurarse que las conexiones estén aseguradas y limpias.
- Asegúrese de usar su sistema de irrigación constantemente para que el sistema opere con facilidad y prevenir que se formen algas.

Guía de ubicación y solución de problemas

¿Por qué mi sistema SprinkleRite® no está impidiendo las manchas de óxido?
Si su sistema rociador es un sistema antiguo, podría haber una acumulación de compuestos de hierro dentro de su sistema rociador. Si su dedo muestra un material de color marrón oxidado, ese es el problema. Sólo el uso persistente de NoRust® por un período de tiempo solucionará el problema sin tomar medidas extremas.

Si su sistema rociador no es un sistema antiguo, vuelva a revisar la tabla de mezclas para asegurarse de que está usando la cantidad correcta de NoRust® en la mezcla del tanque. Si las cantidades de mezcla son correctas, ajuste la válvula dosificadora para aumentar el flujo de solución.

Es posible que toda la mancha o parte de ella tenga otro origen, por ejemplo el tánico de las hojas o materiales orgánicos. El NoRust® no evitará manchas de tánico. Las manchas de tánico se parecen a las manchas de óxido y frecuentemente ocurren cuando se extrae agua de estanques de retención o fuentes de aguas superficiales.

¿Porque mi jardín tiene problemas de césped marrón?
Vuelva a revisar que ha medido adecuadamente la cantidad de pies cuadrados de su jardín al determinar la cantidad de VerdaGro para agregar al tanque.

¿La solución no fluye? ¿Porque?
Revise la válvula de retención (#1), los dos adaptadores con lengüeta (#3) y el codo de 90 grados (#4) para determinar si están obstruidos. Libere cualquier obstrucción. Use una aguja o una broca pequeña de 1/32" para limpiar la válvula.

Si no hay solución en la tubería de vinilo externa, revise visualmente el conjunto de filtro (#6). Este se encuentra ubicado o dentro del tanque.

Si no hay solución en la tubería interna del conjunto de filtro, revise el filtro (#6), para determinar si está obstruido. Libere cualquier obstrucción.

Si su sistema no presenta obstrucciones pero la solución no fluye, o si luego de apagar la bomba del pozo la solución fluye de regreso por la tubería hacia el tanque, revise todas las acoples y conexiones para asegurarse de que estén ajustados y no estén filtrando aire. En un sistema instalado correctamente, la solución debe permanecer en ambas ubicaciones de la tubería cuando se apaga la bomba del pozo. Ajuste las conexiones como sea necesario.

Para ayuda adicional o ordenar partes de repuesto, llame a nuestro Departamento de soporte técnico al 1-800-842-4380, lunes a viernes, de 8 A.M. a 4:30 P.M. Hora del centro.

Trouble Shooting Guide

Why is my SprinkleRite® system not preventing rust stains?

If your sprinkler system is an older system, there could be a buildup of iron compounds inside your sprinkler system. Check this by removing a sprinkler head and placing your little finger into the now open hole. If your finger brings up a brown, rust colored material, this is the problem. Only persistent use of NoRust® over a period of time will cure the problem without extreme measures.

If your sprinkler system is not an older system, recheck the mixture table to be sure you are using the correct amount of NoRust® in the tank mixture. If the mixture amounts are correct, adjust the metering valve to increase the solution flow.

It is possible that all or part of the staining could be from another source, e.g. tannins from leaves or organic materials. NoRust® will not prevent tannin staining. Tannin stains resemble rust-stains and frequently occur when drawing water from retention ponds or surface water sources.

Why does my lawn have brown grass problems?

Recheck that you have properly measured your lawn's square footage in determining the amount of VerdaGro® to add to the tank.

The solution is not flowing? Why?

Check the check valve (#1), both of the adapters with barb (#3), and the 90 degree elbow (#4) to determine if they are blocked. Clear any obstructions. Use a needle or small 1/32" drill bit to clean out the valve.

If there is no solution in the external vinyl tubing, visually check the strainer assembly (#6). This is located inside the tank.

If there is no solution in the strainer assembly internal tubing, check the strainer (#6), to determine if it is blocked. Clear any obstructions.

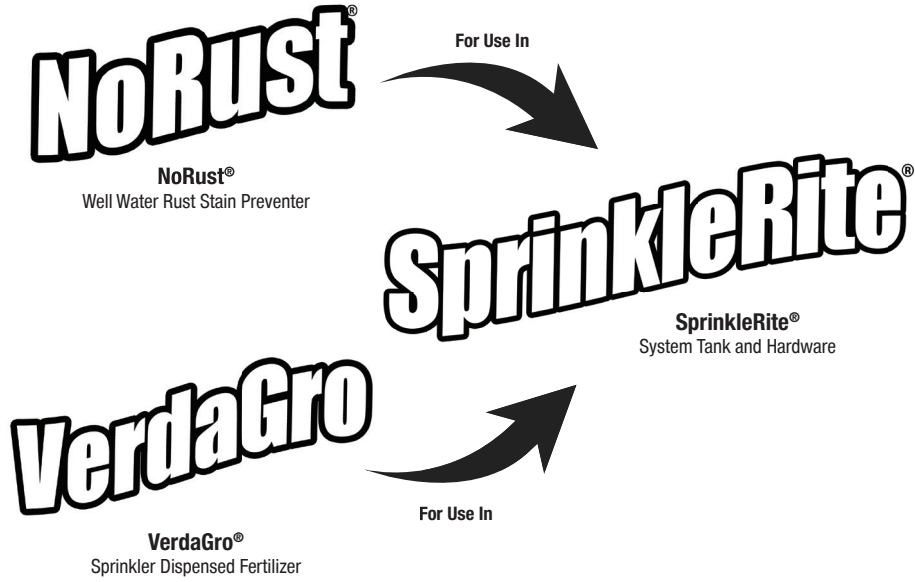
If your system is clear of blockages, but the solution does not flow, or if upon turning off the well pump the solution flows back through the tubing into the tank, check all unions and connections to assure they are tight and not leaking air. In a correctly fitted system, the solution should remain in both tubing locations when the well pump is turned off. Tighten connections as necessary.

For additional assistance or replacement parts, call our Technical Support Department at 1-800-842-4380, Monday - Friday, 8 A.M. - 4:30 P.M. Central Time.

W. M. Barr & Company, Inc.
Memphis, TN 38113
1-800-842-4380

W. M. Barr & Company, Inc.
Memphis, TN 38113
1-800-842-4380

Your Complete Rust Stain and Fertilization Solution!

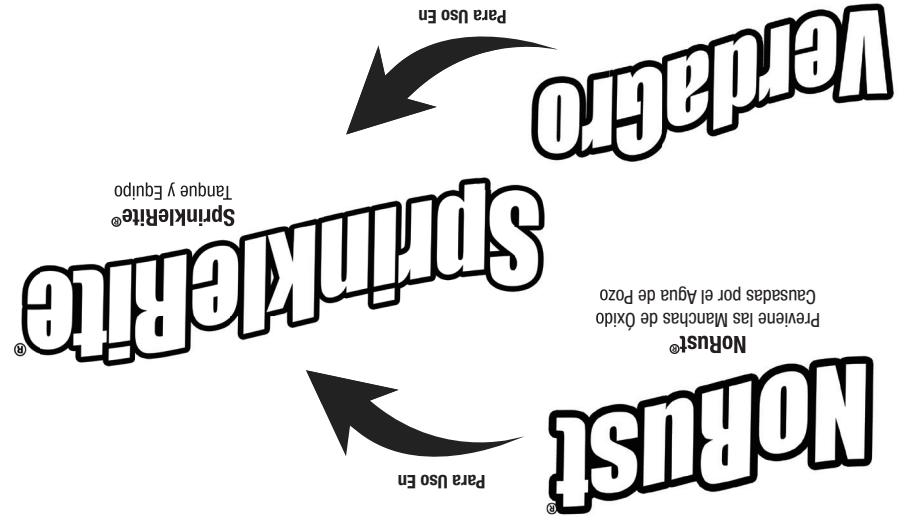


RustAid®

RustAid®
Outdoor Rust Stain Remover
DO NOT USE IN SPRINKLERITE® SYSTEM.
Apply this product directly to unwanted stains.

W.M. Barr & Company, Inc.
Memphis, TN 38113
www.sprinklerite.com

Solutionex®, NoRust®, VerdaGro®, Sprinklerite® and RustAid® are registered trademarks of W.M. Barr & Company.
©2022 W.M. Barr & Company, Inc.
All Rights Reserved.



!Su solución completa contra las manchas de óxido y para la fertilización!

RustAid®

Quita manchas de óxido para exteriores
NO USE EN EL SISTEMA SPRINKLERITE®
Aplique este producto directamente a las manchas no deseadas.

W.M. Barr & Company, Inc.
Memphis, TN 38113
www.sprinklerite.com

Solutionex®, NoRust®, VerdaGro®, Sprinklerite® and RustAid® are registered trademarks of W.M. Barr & Company, Inc.
©2022 W.M. Barr & Company, Inc.
All Rights Reserved.