



Instalación  
y Operación  
Instructivo  
Manual

SPINSMAN-161

Tanque  
Fertilizador

Telefono: 951.656.6716 | Llame gratis: 800.854.4788 | [www.yardneyfilters.com](http://www.yardneyfilters.com)

Yardney Water Management Systems, Inc. | 6666 Box Springs Blvd. | Riverside, CA 92507

# **TANQUE FERTILIZADOR Y FERTILIZADOR QUIMICO**

## **GUIAS GENERALES DE SEGURIDAD**

Por favor lea el manual antes de comenzar cualquier procedimiento.

1. Solamente personal apropiadamente entrenado debe operar y darle servicio al equipo.
2. Siempre utilice lentes de seguridad al darle servicio al equipo.
3. Antes de instalar el sistema, asegúrese que el sistema opera dentro de los parámetros de diseño.
4. Conozca los límites de seguridad del sistema y de cualquier equipo directamente conectado o afectado por este.
5. Asegúrese que el sistema esté despresurizado antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, o de remover componentes o abrir los filtros.
6. Asegúrese de re-examinar el sistema antes de ponerlo otra vez en servicio.
7. Asegúrese de mantener el equipo y revisar el sistema continuamente por fugas y o daño. El arreglar los problemas en cuanto ocurren prolongaran la vida del sistema.

- **INSTALACION**

Cuando use **material seco o granulado**, el tanque fertilizador se instala usualmente aguas arriba de los filtros. Cuando se utiliza **material líquido**, el tanque fertilizador se puede colocar en cualquier punto de la línea principal de riego. Un diferencial de presión suministra un flujo paralelo a través del tanque fertilizador. El volumen de flujo y la velocidad de desplazamiento se regulan mediante la instalación de una válvula sobre la línea de riego entre el tanque fertilizador y la línea de riego. Otra válvula de aislamiento se coloca a la entrada de la línea del tanque fertilizador y permite recargarla mientras el sistema de riego está operando.

Las líneas de conexión ubicadas entre el tanque fertilizador y la línea de riego deben ser de 3/4" de tubería de PVC o de manguera de polipropileno. **(Ver la ilustración de abajo).**

### **OPERACION**

**El fertilizante seco o material granulado** es colocado directamente dentro del tanque fertilizador hasta 2/3 partes de la capacidad del tanque. Con la tapa del tanque removida, abra la válvula de aislamiento y permita que el agua entre al tanque y disuelva el material seco. Cuando el tanque es llenado, cierre la válvula de aislamiento y agite la mezcla para permitir que los gránulos del material seco se disuelvan completamente. Reemplace y apriete la cubierta del tanque. Abra la válvula de aislamiento y ajuste el gasto como se muestra en el diagrama de tiempo de desplazamiento para la aplicación.

Antes de colocar el **fertilizante líquido o los químicos** al tanque fertilizador, abra la válvula de aislamiento y permita que se llene 1/4 del volumen del tanque. Vierta el volumen medido del líquido al tanque. Abra la válvula de aislamiento y ajuste el gasto como se muestra en el diagrama del tiempo de desplazamiento para la aplicación.

El tiempo de riego total que se debe considerar debe ser suficiente para tener un desplazamiento adecuado durante el tiempo de aplicación, más un tiempo suficiente para llenar las líneas de riego antes de empezar la aplicación y el tiempo necesario para que la última parte de la solución se desaloje de las líneas.

El desplazamiento (dilución) está basado en el paso de aproximadamente 6 galones del flujo de agua a través del tanque por una galón de capacidad del tanque.

MODELO	Capacidad Litros (Gallons)	Tiempo de Descarga con el Flujo Controlado				Max. Presion de Trabajo
		@ 0.5 GPM	@0.75 GPM	@1.0 GPM	@1.5 GPM	
HF – 15	56.7 L (15 Gallons)	3.0 hrs.	2.0 hrs.	1.5 hrs.	1.0 hrs.	100 PSI
HF – 30	113.6 L (30 Gallons)	6.0 hrs.	4.0 hrs.	3.0 hrs.	2.0 hrs.	120 PSI
HF – 45	170.3 L (45 Gallons)	9.0 hrs.	6.0 hrs.	4.5 hrs.	3.0 hrs.	120 PSI
HF – 60	227.1 L (60 Gallons)	12.0 hrs.	8.0 hrs.	6.0 hrs.	4.0 hrs.	120 PSI
HF – 75	283.9 L (75 Gallons)	15.0 hrs.	10.0 hrs.	7.5 hrs.	5.0 hrs.	120 PSI

## APLICACION

Los productos de aplicación **Yardney** provén un método simplificado para distribuir fertilizantes y otros químicos a través del Sistema de riego por goteo. Debido a que estos productos operan utilizando la presión y el gasto de la línea de riego, no requieren bomba, motor u otro dispositivo de inyección mecánico. Un pequeño diferencial de presión es creado al usar la válvula, el filtro u otra línea que restrinja un flujo paralelo a través del tanque fertilizador.

El gasto o la cantidad de solución y la tasa de desplazamiento (dilución) son regulados instalando una válvula de control de flujo. (Se pueden lograr mediciones más precisas y tener un mayor control si se usa un medidor de flujo.) Un proceso de “tandas” es utilizado para medir la cantidad de fertilizante o químico que se debe distribuir al sistema de riego en una aplicación sencilla.

Los productos **Yardney** de aplicación de fertilizantes y aplicación química están recubiertos con una fusión époxica resistente a la corrosión y están disponibles en cinco medidas con capacidades de 57, 114 170, 227 and 284 litros (15-30-45-60-75 galones).

