



Instalación
Y Operación
Instructivo
SPINSMAN-160

Malla de succión
de la bomba

Pump
Suction Screen

Teléfono: 951.656.6716 | Llame gratis: 800.854.4788 | www.yardneyfilters.com

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

MALLA DE SUCCION DE LA BOMBA

INFORMACION GENERAL E INSTALACION DE MALLAS YARDNEY AUTO-LAVABLES DE LA SUCCION DE LA BOMBA

I. REQUERIMIENTOS DE FLUJO Y PRESION PARA LA OPERACION DE LOS PRODUCTOS YARDNEY DE LAS MALLAS DE SUCCION DE LA BOMBA

- El rango de presión de operación recomendado para la limpieza de los chorros – 40-60 PSI
- Cada boquilla del chorro rocía en la varilla de limpieza un flujo de 4 GPM (0.25 LPS).
- EL modelo CW 100 al 800 tiene 5 chorros.
- El modelo CW 1000 al 1700 tiene 7 chorros.
- El modelo CW 2000 y 2400 tiene 9 chorros.
- El modelo CW 3000 al 4000 tiene 11 chorros.

Los requerimientos de flujo totales para los chorros de limpieza son:

Modelo CW100	12 GPM (0.75 LPS)
Modelo CW200 – CW800	20 GPM (1.6 LPS)
Modelo CW1000 – CW1700	28 GPM (1.8 LPS)
Modelo CW2000 – CW2400	36 GPM (2.3 LPS)
Modelo CW3000 – CW4000	44 GPM (2.8 LPS)

El agua de retorno a los chorros debe estar filtrada por una malla con un filtro de malla de un mínimo de 20 mesh antes de suministrarse a los chorros.

II. ESPECIFICACIONES DE LA MALLA EN MESH DE LA BOMBA DE SUCCION

MESH	TAMAÑO DE CABLE	TAMAÑO DEL HOYO	% DE AREA DE ABERTURA
12	.023	.0600	51.8

III. INFORMACION GENERAL

La siguiente es información sobre el mantenimiento, reparación y operación general de la malla de auto-limpieza de la succión de la bomba.

- **¿Cómo se reemplaza el ensamblaje del cojinete de bronce?** Hay tres tornillos alrededor del fondo de la cabeza de la unidad. Después de remover estos tornillos, se puede remover la caja completa para tener un fácil acceso al ensamblaje del cojinete. Hay tres tornillos alrededor de la cabeza al fondo de la unidad.
- **¿Cuál es el mantenimiento preventivo recomendado?** El principal factor que contribuye y causara que la malla de auto-limpieza de la succión de la bomba tenga éxito o fracase es que tan limpia está el agua que regresa de la bomba a las boquillas rociadoras. El mantener la calidad del agua de la línea de retorno tan limpia como sea posible ayudará al ensamblaje del cojinete a operar a su máximo y mantener las boquillas rociadoras limpias, permitiendo la eliminación de basuras de la malla de la manera más eficiente.

IV. INSTALACION E INTRUCIONES DE OPERACIÓN PARA EL SISTEMA YARNEY DE AUTO-LIPIEZA DE LAS MALLAS DE SUCCION DE LA BOMBA.

1. Antes de instalar una malla CW, cheque la presión del sistema de bombeo. Si la presión de descarga es menor que 25 psi, será requerirá una bomba para re-bombear. Su malla CW pudiera operar con presiones de operación menores a 25 PSI, pero la acción de limpieza no será tan fuerte bajo estas condiciones de baja presión.
2. Verifique que las especificaciones de flujo de agua de su modelo CW y asegúrese que las especificaciones de la bomba no excedan las especificaciones del CW.
3. Instale una línea de retro-lavado de agua de retorno de 38 mm (1 ½") de diámetro en el lado de la descarga de la bomba. Si su malla CW se encuentra a más de 30 m (100 feet) de la bomba, será necesaria una línea de mayor diámetro para vencer las pérdidas de fricción de la tubería.
4. Retro-lave completamente la línea de suministro de agua de retro lavado antes de conectarla a la malla CW para purgarla de rocas, basura, etc. El no lavar la línea puede resultar en la obstrucción de los orificios rociadores dentro de la malla con materiales extraños.
5. En el lado de suministro de la línea de retro-lavado instale estos objetos (en este orden) empezando con el tubo de descarga de la bomba. Estos objetos deben ser instalados para tener un acceso fácil y para darle servicio.
 - 1) Una compuerta de tamaño apropiado o una válvula de esfera para la regulación de agua de la line de suministro. Si la presión de la bomba excede 100 PSI, recomendamos un regulador de presión además de una válvula de cierre (no suministrada). Si se instala una

- válvula de globo automática, esta puede ser utilizada para regulación de presión.
- 2) Un colador “en línea” de 20 mesh para filtrar el agua suministrada para los chorros de retro-lavado (Suministrados con la bomba de succión al momento de la compra)
 - 3) Un manómetro de presión. (no suministrado)
6. Su malla CW no debe ser colocada a una distancia menor de 15 cm (6 inches) de cualquier objeto. La malla de succión no se debe colocar directamente en el fondo de lago, presa, etc, para evitar sobre cargarla de limo. Coloque la unidad a una distancia de unos 30 a 60 cm (1 a 2 pies) del fondo para reducir esta probabilidad.
 7. Instale la brida de salida de su malla CW a la succión/entrada de la bomba. Si se desea instalar otro adaptador en vez de la brida proporcionada, por favor contacte a nuestra fábrica. Conecte la línea de suministro de retro-lavado a la tubería de descarga de la bomba. No es recomendado usar tapones con rosca en la caja de bombeo ya que tal vez no haya suficiente presión o volumen de agua para operar apropiadamente la malla de succión de la bomba desde este punto.
 8. La línea de suministro de retro-lavado debe ser conectada adelante de la válvula de mariposa de la línea principal. Así la válvula mariposa puede ser cerrada parcialmente para crear suficiente retro presión y operar la malla de succión de la bomba si no existe una adecuada retro-presión en el sistema.
 9. Antes de sujetar la línea de suministro de retro lavado a la malla CW, asegúrese que la línea haya sido purgada de cualquier basura para proteger a los chorros de retro-lavado dentro de la malla y evitar que se puedan tapar.
 10. Al momento de empezar, la velocidad de rotación de la barra rociadora debe ser ajustada usando una válvula reguladora para suministrar 16 a 20 rotaciones por minuto. Esto debe suministrar una limpieza adecuada de la unidad sin una rotación excesiva y sin desgaste por su uso.
 11. El colador que está “en-línea” con el suministro de agua de retro lavado deber ser checada y limpiada regularmente para remover contaminantes y basuras atrapadas.
 12. No deberá de haber más de 1/8” de separación, entre el cartucho de la malla y el cuerpo de la bomba de succión. Se recomienda aplicar silicón, como sello para evitar separaciones excesivas.

INSTALACION DE LA BARRA DE LA MALLA DE SUCCION DE LA BOMBA

Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4



Paso 5



Paso 6

