

# CLEAR O<sub>3</sub>

FOR OZONE PURE WATER

## SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA

MANUAL DE INSTALACIÓN



004-027-9200-00 REV 04/20/18

US and Foreign patents and patents pending see [www.1paramount.com/about/patents/](http://www.1paramount.com/about/patents/)

295 East Corporate Place • Suite 100 • Chandler, AZ 85225  
Toll Free: 1.800.621.5886 • Phone: 480.893.7607  
Fax: 480.753.3397  
[Paramount@1Paramount.com](mailto:Paramount@1Paramount.com) • [www.1Paramount.com](http://www.1Paramount.com)

  
**Paramount**  
Pool Life. Simplified.

## Términos y símbolos empleados en este manual

Este Manual del propietario y la Guía de instalación contienen precauciones y símbolos específicos para identificar la información relacionada con la seguridad. Encontrará símbolos de PELIGRO, PRECAUCIÓN, ADVERTENCIA y AVISO que requieren atención especial. Por favor, léalas cuidadosamente y siga estas precauciones como se indica. Le explicarán cómo evitar los peligros que pueden poner en peligro a usted o a las personas que usan o mantienen su piscina o spa.



### PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.



### PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones leves o moderadas.



### ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

### AVISO

AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

**POR FAVOR, REVISE EL MANUAL DEL PROPIETARIO Y LA GUÍA DE INSTALACIÓN EN SU TOTALIDAD Y TENGA EN CUENTA TODA LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD. El incumplimiento de estas instrucciones y advertencias puede ocasionar MUERTE O LESIONES GRAVES.**

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES: LEA COMPLETAMENTE ANTES DE CONTINUAR CON LA INSTALACIÓN. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES entregadas al propietario de la piscina cuando se complete la instalación. AVISO AL INSTALADOR / PROPIETARIO: La lámpara contiene mercurio. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales y estatales.**

Al usar este equipo eléctrico, siempre se deben seguir precauciones de seguridad básicas, que incluyen las siguientes:



### PRECAUCIÓN

- Siga todos los códigos eléctricos aplicables.
- Un electricista calificado con licencia debe realizar la conexión eléctrica.
- Apague la fuente de alimentación principal antes de realizar cualquier conexión eléctrica o reparar la unidad.
- Utilice únicamente un conducto flexible no metálico hermético para conexiones eléctricas.
- Un terminal marcado G se encuentra dentro del compartimento de la terminal de suministro. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este terminal debe conectarse a los medios de conexión a tierra provistos en el panel de servicio de suministro eléctrico con un cable de cobre continuo equivalente en tamaño a los conductores de circuito que alimentan este equipo.
- Al menos un terminal marcado como "LUGAR DE CONEXIÓN" en la superficie externa de la unidad. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte la red de conexión común local en el área de la piscina o spa a esta terminal con un conductor de cobre aislado o no a menos de 6 AWG.



### ADVERTENCIA

- SIEMPRE use gafas de seguridad cuando utilice equipos de potencia durante el proceso de instalación.
- Instale al menos a 5 pies del agua de la piscina o spa utilizando tuberías no metálicas. Monte el generador de ozono cerca del equipo de la piscina por lo menos a un (1) pie sobre el nivel máximo del agua para evitar que el agua entre en contacto con el equipo eléctrico. Instalar de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- La inhalación a corto plazo de altas concentraciones de ozono y la inhalación a largo plazo de bajas concentraciones de gas ozono pueden causar efectos fisiológicos nocivos graves. No inhale el gas producido por esta unidad. Si está instalado en un espacio cerrado, asegúrese de contar con una ventilación adecuada.
- **LA LUZ UV PRODUCIDA POR ESTA UNIDAD ES PERJUDICIAL PARA LOS OJOS Y PUEDE CAUSAR CEGUERA. NO MIRE DIRECTAMENTE A UNA BOMBILLA LI!**

## ¿QUÉ ES EL OZONO Y CÓMO FUNCIONA?

- El ozono se crea a partir del oxígeno utilizando un sistema simple pero potente de bombillas UV, para ser utilizado como un choque puro (oxidante) para la piscina.
- El ozono se inyecta en el agua de la piscina con el sistema de inyección de succión Clear O3®, donde el aire enriquecido con ozono se mezcla con el agua que entra a la bomba de circulación de la piscina. Esto crea un entorno dinámico que mejor combina el aire y el agua a alta presión a medida que se envía al filtro
- Una vez en el agua, el ozono descompone materiales como el amoníaco, aceites y otros residuos no vivos que son perjudiciales para el funcionamiento del cloro en la piscina. Esto ocurre entre la bomba y el filtro y también en el filtro. El cloro se encuentra en un grupo de los elementos menos estables y debe combinarse con otro material para estabilizarse. En las piscinas, este proceso crea la formación de cloro combinado, como las cloraminas, que no desinfectan y tienen efectos adversos en la piel humana. El uso de ozono permite que el cloro funcione principalmente como desinfectante de agua.
- El tratamiento del agua de la piscina se puede dividir en tres categorías principales:

1. **Desinfectante:** la muerte de organismos vivos (virus, bacterias, algas). Esto consume solo 10-20% del cloro que normalmente se coloca en una piscina.
  2. **Oxidación** - La eliminación de residuos no vivos del agua de la piscina. Esto consume hasta el 70% del cloro colocado en las piscinas estándar tratadas
  3. **Residual:** el desinfectante medible restante se deja en la piscina como una red de seguridad para mantener la calidad del agua hasta que vuelva a pasar por el equipo de la piscina. Por lo general, menos del 10% del cloro originalmente colocado en una piscina queda como residuo.
- La instalación de un sistema de purificación de agua Clear O3® reducirá la cantidad de cloro necesaria para mantener una piscina hasta en un 70%.

### Los beneficios de usar ozono incluyen:

- Menos productos químicos para mantener la piscina.
- Menos trabajo para mantener el agua de la piscina.
- Agua más agradable, siendo tratada de manera similar al agua embotellada.
- Ciclos de filtro más largos y mayor vida para las celdas de cloración de sal (si están presentes).

## PARA COMPLETAR LA INSTALACIÓN, NECESITARÁ LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS (NO INCLUIDOS)

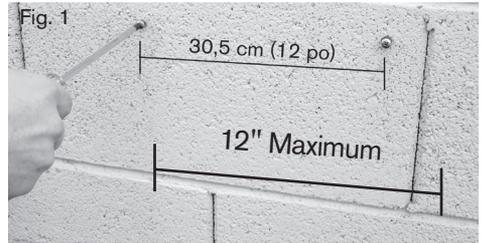
- (1) Conducto no metálico de seis (6) pies 1/2 "para exteriores.
- (1) conexión de compresión de conducto de 1/2 ".



IN ACCORDANCE WITH CANADIAN STANDARDS ASSOCIATIONS' STANDARD NO. CAN/CSA - C22.2 NO. 218.1 - M89"  
OZONE GENERATOR WITH RESPECT TO RISKS OF ELECTRIC SHOCK FIRE AND MECHANICAL INJURY ONLY 34YZ.

# SELECCIÓN DE LA UNIDAD DE UBICACIÓN Y MONTAJE

1. Seleccione una ubicación en una pared cerca del equipo de la piscina o inserte mensajes en el suelo, que se utilizará para colgar la unidad. La unidad Clear O3® debe estar al menos un (1) pie sobre el nivel máximo de agua, y para mayor seguridad, la unidad debe montarse más arriba que el filtro. La unidad debe estar dentro de los cinco (5) pies de una fuente eléctrica y dentro de los nueve (9) pies de la conexión de plomería. Los soportes de montaje son ajustables horizontalmente para alinearse con puntos duros en la superficie de montaje. La unidad debe montarse horizontalmente y nivelarse en la pared. Las conexiones eléctricas deben estar orientadas hacia abajo.
2. Utilice los tornillos provistos y los insertos o postes de plástico en la pared y las abrazaderas de montaje en poste (no incluidas) dependiendo de la superficie de instalación disponible.
3. Se incluyen cuatro (4) soportes de montaje (dos para la ranura superior y dos para la ranura inferior).
4. Instale anclajes y tornillos en la ubicación deseada para los ganchos superiores. No deben estar separados más allá de doce (12) pulgadas. No apriete los tornillos por completo. (Figura 1)
5. Cuelgue el Clear O3 de los dos soportes superiores deslizando las ranuras de bocallave sobre los tornillos.
6. Marque la ubicación de los dos corchetes inferiores. (Figura 2)
7. Retire el Clear O3 de la pared e instale los anclajes de pared.
8. Coloque la unidad Clear O3 nuevamente en los tornillos y alinee los dos soportes inferiores con los anclajes de pared. (Fig. 3)
9. Instale los dos tornillos inferiores y apriete todos los tornillos.



# CONEXIONES ELÉCTRICAS



## PELIGRO

Desconecte la corriente de la fuente principal antes de realizar cualquier conexión eléctrica o reparar la unidad. ¡La luz ultravioleta producida por esta unidad es dañina para los ojos y puede causar ceguera! ¡No mires directamente a una bombilla encendida!

1. Un electricista autorizado debe hacer todas las conexiones eléctricas. La unidad debe conectarse a tierra conectándose al cable de conexión de los equipos de la piscina para cumplir con los códigos eléctricos locales.
2. Desconecte la alimentación de la bomba del sistema de filtración en el interruptor de circuito.
3. Instale un conducto flexible hermético de sello aprobado (no incluido) calificado para uso en exteriores, entre la unidad ClearO3 y la fuente de alimentación.
4. El ClearO3 debe estar conectado a una fuente de alimentación que active la bombilla cuando la bomba a la que está conectada la línea de aire esté funcionando. Esto incluye las instalaciones del lado de presión de succión y mazzei. Las fuentes de alimentación pueden ser, pero no se limitan a, paneles de control y relojes de tiempo.

El lastre ClearO3 es detección de voltaje. El cableado se puede hacer en 120v o 220v. Una segunda orejeta de unión para un cable de enlace está en la parte exterior de la carcasa de ClearO3. El consumo de corriente es  $120V = .7A$ ,  $203V = .44A$

## AVISO

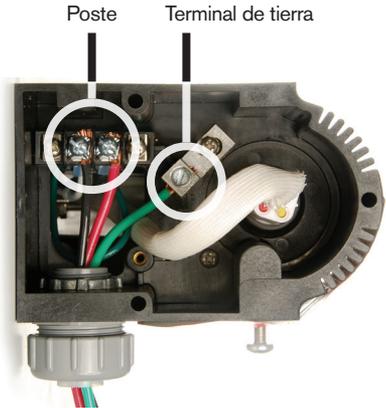
El Clear O3 debe funcionar con la bomba del filtro, ya que la bomba del filtro crea el consumo de aire a través de la unidad necesaria para crear ozono. No configure el Clear O3 para que se ejecute cuando la bomba del filtro esté apagada y no jalando aire a través de la unidad.

1. Use un terminal de conexión a tierra externo para conectar el Clear O3 al enlace a tierra de la bomba de la piscina. (Fig. 4)
2. Utilizando la fuente de energía elegida, encienda el sistema para asegurarse de que el ClearO3 y la bomba responsable de crear la succión a través del ClearO3 estén funcionando juntos. (Fig. 5)

Fig. 4



Fig. 5



**Cableado para 220v:** Los dos cables calientes se pueden conectar a cualquiera de los dos postes y el cable de tierra verde al terminal de conexión a tierra.

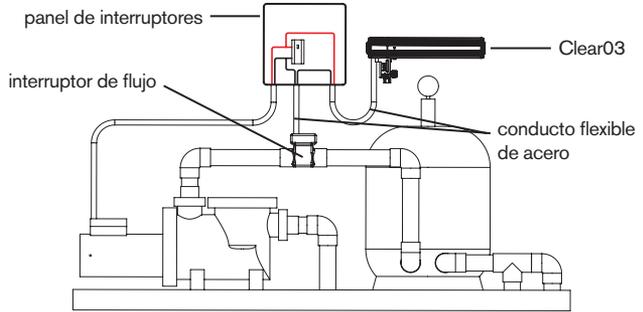


**Cableado para 120v:** Conecte el cable neutro al poste izquierdo, el cable caliente al poste derecho y el cable verde a tierra al terminal de conexión a tierra.

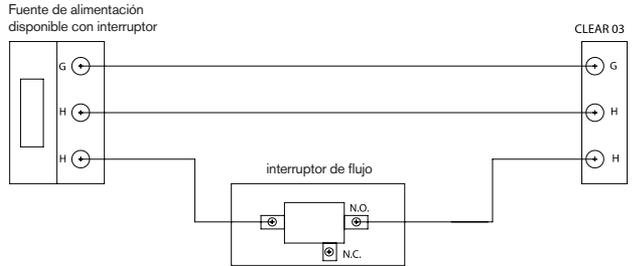
**Nota:** Cuando se inicia ClearO3, la luz será naranja durante unos 10 segundos antes de que se vuelva azul. Si la luz permanece naranja o roja, apague la unidad inmediatamente. De lo contrario, dañará el balasto.

# CONEXIÓN ELÉCTRICA ALTERNATIVA PARA BOMBA MULTI-VELOCIDAD SIN CONTROLADOR O RELOJ DE TIEMPO

Algunas bombas variables y de velocidad múltiple tienen un controlador integrado. Esto requiere que ClearO3 tenga su propio dispositivo de control. Un método común en este tipo de instalación es usar un interruptor de flujo. Paramount tiene disponible un interruptor adicional de flujo de paletas (Paramount part # 004-402-0010-00 o Grid Controls part # 57-F1-225-00W). La energía se ejecuta a través de este interruptor y luego a ClearO3. El interruptor de flujo está conectado a la línea principal del retorno de la piscina. Cuando detecta flujo, ClearO3 se enciende.



**El ClearO3 debe estar cableado para funcionar con la bomba de filtro, que crea el consumo de aire a través de la unidad necesaria para crear ozono. No configure el ClearO3 para que se ejecute cuando la bomba del filtro esté apagada.**



## CONEXIONES DE PLOMERÍA



### ADVERTENCIA

Desconecte la alimentación de la bomba del sistema de filtración en la fuente principal antes de realizar cualquier conexión o cambio en la plomería.

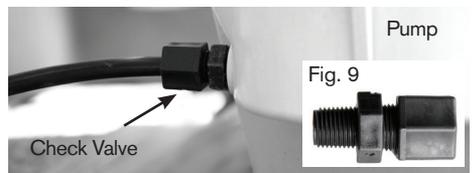
Hay 4 opciones para conectar un Clear O3 en un sistema de grupo.

1. El ozono puede conectarse en el "recipiente de la bomba" en el lado de succión de la bomba.
2. El ozono se puede conectar a una tubería vertical previa a la bomba.
3. Configuración opcional para tuberías de ozono en el lado de succión de una bomba instalada debajo del nivel del agua.
4. El ozono se puede conectar al sistema de la piscina con un "inyector venturi" en el lado de descarga de la bomba.

### Tubería de ozono para la pipa de la bomba

La unidad Clear O3 para la instalación de una bomba es la parte # 004-402-3880-00. Esta unidad incluye un medidor de flujo, tubos con una válvula de retención de .5 lb. y amarres de alambre. Esta válvula de retención es para instalaciones donde la conexión para el Ozono en el recipiente de la bomba se encuentra a una elevación de 2 pies debajo del nivel del agua de la piscina a un pie sobre el nivel del agua. Si la conexión de la bomba está a una elevación fuera del rango anterior, se necesita una válvula de retención diferente. Consulte la Tabla 1 para ver la selección correcta de la válvula de retención para su elevación.

Fig. 10



1. Instalación de la olla del colador de la bomba: (Fig. 9)

- 1.1 Verifique la elevación de la bomba por encima del nivel del agua. Consulte (Tabla 1) la selección correcta de la válvula de retención. La válvula de 0.5 lb viene estándar con Clear O3 y otras están disponibles para ordenar por separado.
- 1.2 Retire el tapón de la olla del filtro. Si hay una junta tórica en el enchufe, saque la junta tórica del tapón de la olla y deslicela sobre el extremo roscado de la válvula de retención.
- 1.3 Envuelva la válvula de retención cuatro veces con cinta de teflón e instálela en el orificio de la olla del colador. Agregue más cinta si la válvula no se sella. (Fig. 10)
- 1.4 Instale el medidor de flujo de válvula de aguja de combinación en la parte inferior de la unidad Clear O3. (Fig. 11)
- 1.5 Instale tubos de 3/8 "de diámetro exterior x 1/4" de diámetro interno en el extremo de compresión de la válvula de retención. (Fig. 12)

**Tubería de ozono a una tubería vertical previa a la bomba**

2. Instalación de la tubería vertical previa a la bomba: (Fig. 12, Fig. 13)

- 2.1 Corte la tapa de la tubería vertical.
- 2.2 Pegue un codo de 3/4 "y un casquillo reductor NPT de 3/4" x 1/4" en el extremo del tubo vertical.
- 2.3 Instale el extremo roscado de la válvula de retención incluida en el casquillo reductor.
- 2.4 Instale tubos de 3/8 "de diámetro exterior x 1/4" de diámetro interno en la válvula con la tuerca de compresión. (Fig. 12)

Tabla 1 - Verificación de la instalación de la válvula en la bomba

| Bomba al nivel del agua     | Verificación de la válvula de retención | Números de parte |
|-----------------------------|---|------------------|
| -2' to +1' (-60cm to +30cm) | 0.5 lb                                  | 005-402-1250-00  |
| 1' - 2' (30cm - 60cm)       | 1.0 lb                                  | 005-402-2505-00  |
| 2' - 3' (60cm - 90cm)       | 1.5 lb                                  | 005-402-2502-00  |
| 3' - 4' (90cm - 120cm)      | 2.0 lb                                  | 005-402-2506-00  |
| 4' - 8' (120cm - 240cm)     | 3.0 lb                                  | 005-401-2503-00  |

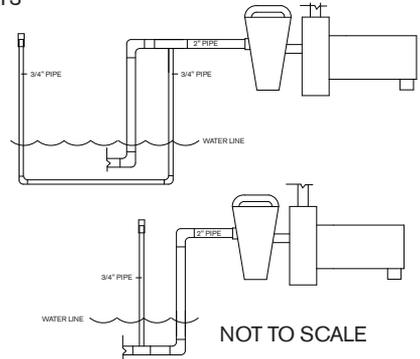
Fig. 11



Fig. 12

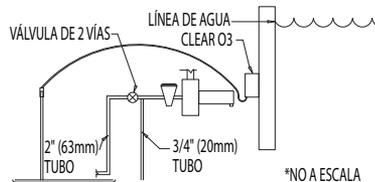
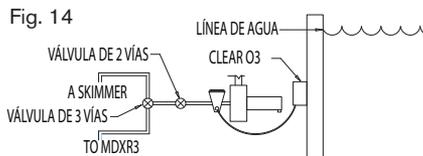


Fig. 13



**CONFIGURACIÓN OPCIONAL PARA TUBERÍAS DE OZONO EN EL LADO DE SUCCIÓN DE UNA BOMBA INSTALADA A CONTINUACIÓN NIVEL DE AGUA (Fig. 14)**

3. Para completar esta opción de instalación, necesitará una válvula de dos vías no incluida.
  - 3.1 Instale la válvula de dos vías en el tubo de entrada a la succión de la bomba. (antes del tubo vertical si está instalado)
  - 3.2 Haga todas las demás conexiones antes de la válvula de dos vías.
  - 3.3 Realice las conexiones de los tubos al recipiente de la bomba o al tubo vertical como en la bomba estándar sobre la instalación del nivel del agua.
  - 3.4 Encienda la bomba con la válvula completamente abierta.
  - 3.5 Tenga en cuenta la presión del filtro. Luego cierre la válvula levemente hasta que la presión en el filtro caiga dos o tres psi.
  - 3.6 Vaya a configurar el flujo de aire en la página 12 para terminar de configurar el flujo de aire. La pequeña restricción que esto crea en la bomba es la misma que si estuviera a aproximadamente un pie por encima del nivel del agua y permite que la bomba aspire aire hacia la bomba o el tubo vertical. (Fig. 14)



5. Coloque la tubería de 3/8 a lo largo de la ruta deseada en la conexión de compresión en el medidor de flujo de válvula de aguja de combinación en la unidad Clear O3.
6. Conecte el tubo al accesorio de compresión. (Fig. 15)
7. Utilice los amarres de cables proporcionados para atar el tubo suelto al conducto o la plomería. (Fig. 16)



## TUBERÍA DE OZONO EN EL COLECTOR DEL INYECTOR

La pieza de la unidad Clear O3 # 004-402-3977-00 se usa para suministrar ozono cuando se usa una pieza de inyector Venturi # 004-402-3873-00. El inyector Venturi viene con 0.5lb. válvula de retención para instalarlo a una distancia de 1 'sobre el nivel del agua y más abajo. La altura del venturi se mide en la línea central del venturi como se indica en la Fig. 18. Si el venturi está a una elevación fuera del rango anterior, se necesita una válvula de retención diferente. Consulte la Tabla 2 para ver la válvula de retención correcta para su elevación. El colector del inyector debe instalarse en la línea de retorno principal de la piscina después de que vuelvan el filtro de la piscina, el calentador, el clorador y el spa. (Fig. 17) muestra la instalación básica. Ubique la sección apropiada de la línea de retorno e instale el colector del inyector usando una imprimación de PVC y péguelo en todas las superficies de contacto. Pegue en una línea de retorno mínima de 2 ". Las flechas de flujo de agua en el colector deben seguirse y el inyector debe estar orientado hacia arriba con el bypass hacia abajo. Ver la Fig. 17, Fig. 18.

La línea de succión de ozono ClearO3 se enganchará directamente hasta la parte inferior del ClearO3 y el otro extremo al inyector con la válvula de retención provista con ClearO3. No se necesita ni se proporciona medidor de flujo.

**NOTA: La unidad ClearO3 debe montarse al menos a 1 'sobre el nivel del agua de la piscina para evitar que el agua entre en contacto con el equipo eléctrico.**

Fig. 17

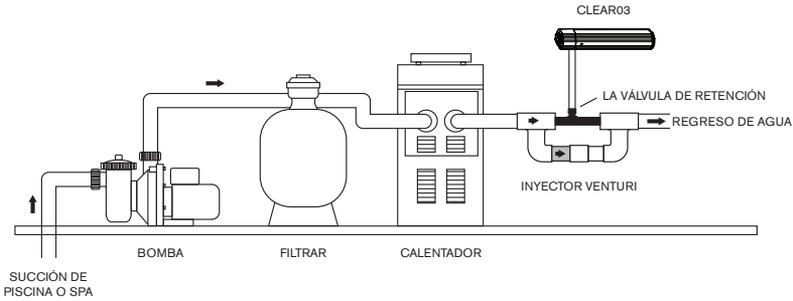


Fig. 18

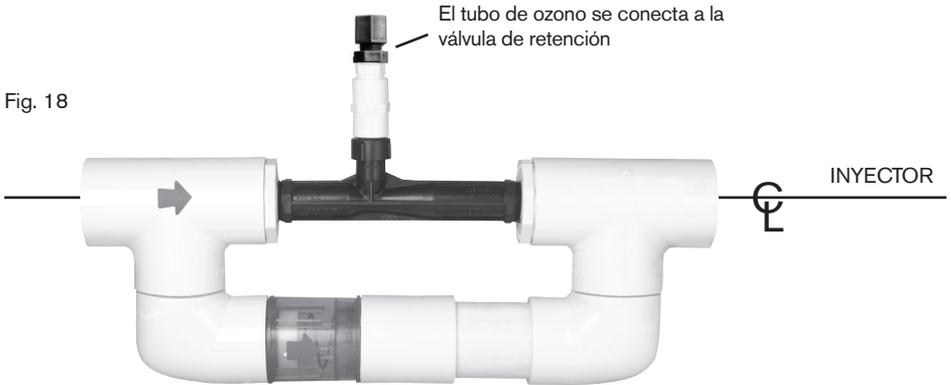


Chart 2

| Línea central del colector del inyector al nivel del agua | Check Valve Rating | Part Numbers    |
|---|--------------------|-----------------|
| -2' to +1' (-60cm to +30cm)                               | 0.5 lb             | 005-402-1250-00 |
| 1' - 2' (30cm - 60cm)                                     | 1.0 lb             | 005-402-2505-00 |
| 2' - 3' (60cm - 90cm)                                     | 1.5 lb             | 005-402-2502-00 |
| 3' - 4' (90cm - 120cm)                                    | 2.0 lb             | 005-402-2506-00 |
| 4' - 8' (120cm - 240cm)                                   | 3.0 lb             | 005-401-2503-00 |

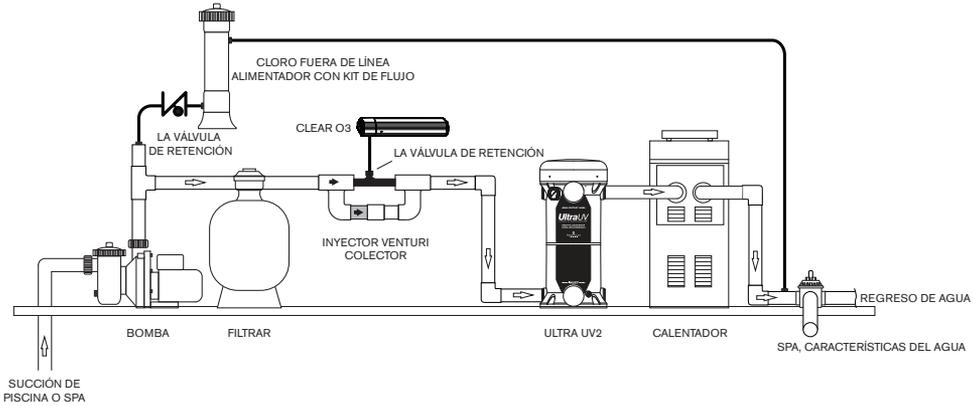
# CONECTAR EL CLEARO3 CON EL ULTRA UV2 Y EL ALIMENTADOR DE CLORO OFF LINE USANDO EL MÉTODO DE INYECCIÓN VENTURI

Al instalar un Clear O3 y un Ultra UV2 con un colector de inyector Venturi del lado de la presión en el mismo sistema de piscina, se recomienda, para un saneamiento máximo, instalar el colector Venturi después del filtro seguido del Ultra UV2.

Los sistemas de piscinas que tienen alimentadores de cloro / bromo de erosión recomendamos instalar un alimentador diseñado para instalaciones de plomería fuera de línea ofrecidas por varios fabricantes de equipos de piscinas.

El agua de entrada que se está suministrando al alimentador debe ser golpeada entre la descarga de la bomba y la entrada al filtro. La descarga del alimentador debe regresar a la tubería hacia la piscina después del calentador o después del último componente en el sistema. Siga las instrucciones del fabricante del alimentador para la instalación del alimentador.

Por favor refiérase al diagrama de plomería Figura 1.



**Figura 1**

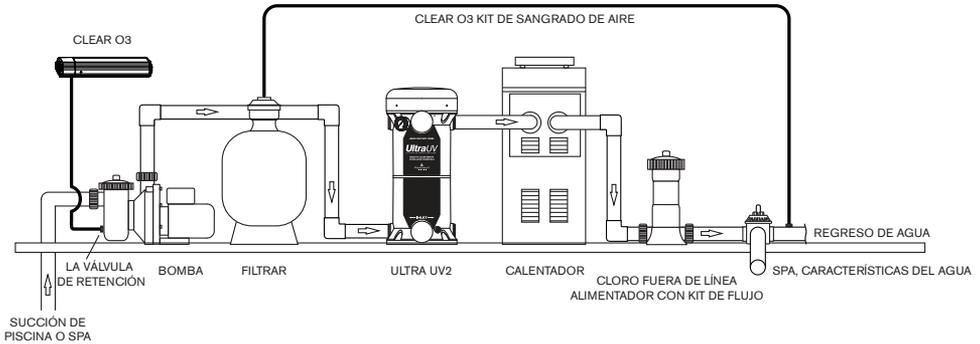
Esta disposición de tuberías es necesaria para evitar que entre aire y ozono en el alimentador de cloro y obstaculice su rendimiento, y para evitar que el cloro ingrese al Ultra UV2 u otro equipo y cause daños.

# PLOMERÍA DEL CLEAR O3 Y ULTRA UV2 CON OZONO INTRODUCIDO EN LA BOMBA Y UN CLORADOR EN LÍNEA

Al instalar un Clear O3 y un Ultra UV2 en el mismo sistema de piscina, donde el ozono se conecta al bote del clorador o al tubo vertical antes de la succión de la bomba, se recomienda instalar una purga de aire para eliminar el exceso de aire del filtro y devolverlo a la tubería de la piscina aguas abajo del clorador en línea, que debería ser el último componente en el sistema.

El kit de purga de aire Clear O3 está disponible en Paramount. Número de artículo: 006-402-3872-00. Consulte el diagrama de plomería Figura 2.

Figure 2

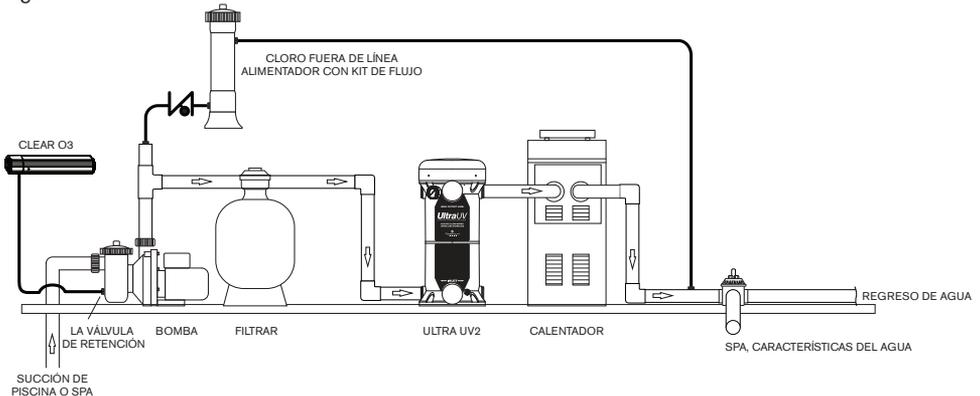


# CONVERTIR EL O3 Y ULTRAVIOLETA ULTRAVIOLETA CON OZONO INTRODUCIDO EN LA BOMBA Y UN CLORADOR INCORPORADO

Al instalar un Clear O3 y un Ultra UV2 en el mismo sistema de piscina, donde se introduce el ozono en el recipiente del filtro de la bomba o en un tubo vertical antes de la succión de la bomba, se recomienda instalar una purga de aire para eliminar el exceso de aire del filtro y devolverlo a la tubería de la piscina aguas abajo del Calefactor, o el último componente en el sistema.

El kit de purga de aire Clear O3 está disponible en Paramount. Número de artículo: 006-402-3872-00. Por favor refiérase al diagrama de plomería Figura 3.

Figure 3



# AJUSTE DEL FLUJO DE AIRE

Fig. 19



1. Limpie el filtro y la cesta de la bomba antes de configurar el flujo de aire.
2. Gire la perilla de la válvula de aguja / medidor de flujo en el sentido de las agujas del reloj para cerrar completamente la válvula.
3. Encienda la bomba.
4. Gire la perilla de la válvula de aguja / medidor de flujo en sentido antihorario hasta que la bola lea en el medio de las dos líneas en el medidor de flujo. (Fig. 19)

**NOTA:** De vez en cuando, la condensación puede acumularse en el medidor de flujo, especialmente en climas húmedos o después de una tormenta de lluvia. La humedad puede hacer que la bola naranja

se atasque. El medidor de flujo no está roto. El agua eventualmente se secará y la pelota comenzará a flotar nuevamente. Para controlar el tiro a la bomba, busque burbujas de aire que ingresen a la bomba.

## NOTAS IMPORTANTES RESPECTO AL MEDIDOR DE FLUJO:

1. SI LA BOMBA EN LA QUE SE INSTALA LA UNIDAD CLEAR O3 ES UNA BOMBA QUE FUNCIONA A UN SISTEMA PARAMOUNT EN EL PISO, bloquee la válvula de agua en pausa (el control de pausa se encuentra en la parte superior de la válvula de agua Paramount) cuando la válvula está cambiando puertos y por lo tanto en su flujo máximo. Ajuste el medidor de flujo para que la bola esté en la línea superior del rango "normal".
2. CUANDO UTILICE VARIAS BOMBAS DE VELOCIDAD, FIJE EL MEDIDOR DE FLUJO CON LA BOMBA EN MARCHA A LA VELOCIDAD MÁS ALTA QUE SE UTILIZARÁ.
3. El medidor de flujo Clear O3 es muy sensible y la bola roja puede caer por debajo del marcador "normal" después de que se ha establecido. Si esto sucede en su unidad, tenga en cuenta que esto es normal. El medidor de flujo aún entregará la cantidad adecuada de ozono, siempre que la luz azul esté encendida. No necesita reiniciar el medidor de flujo hasta después de limpiar el filtro.

# INSTRUCCIONES PARA EL KIT DE PURGA DE AIRE DE SEGURIDAD EXTERNA (OPCIONAL)

A veces, la purga de aire interna en el filtro no es suficiente para manejar el aire adicional en el sistema con un ozonizador instalado. Hay disponible un kit de purga de aire de seguridad externo (006-402-3872-00) (Fig. 20) para piscinas enterradas para eliminar el exceso de aire del filtro y enviarlo corriente abajo (hasta 15') más allá de todo el equipo. Después de la instalación, siempre realice las pruebas según las instrucciones de que el aire sale del filtro cuando la bomba está funcionando. Debe instalar una purga de aire externa si el filtro es viejo, no tiene una purga de aire interna, hay un sistema solar en la piscina o hay un limpiador lateral de presión robótico.

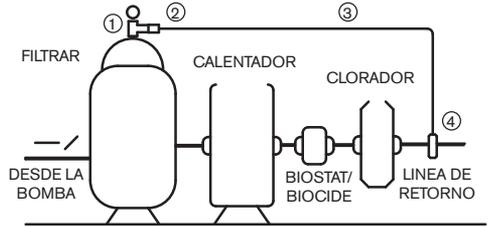
Fig. 20



## Instrucciones de montaje

1. Desconecte la energía de la bomba.
2. Retire el manómetro del filtro.
3. Instale la tetina en un extremo de la T de bronce.
4. Instale el manómetro enroscando en el otro extremo de la T de cobre amarillo suministrada.
5. Instale el accesorio de compresión del tubo enroscando en el lado de la T de bronce.
6. Instale el conjunto en T pasando por el orificio donde retiró el manómetro (Fig. 21).
7. Inserte un extremo del tubo en el accesorio de compresión (Fig. 21).
8. Encienda la bomba y verifique que el aire provenga del otro extremo del tubo.
9. Desconecte la energía de la bomba.
10. Elija un punto en la tubería de retorno aguas abajo de todos los demás dispositivos (calentador, clorador, limpiador a presión, etc.)
11. Perfore un orificio de 7/16 "a través de la tubería de retorno en la ubicación seleccionada.
12. Instale la abrazadera del sillín con el accesorio sobre el orificio. Asegúrese de que la junta esté en su lugar entre la conexión y la tubería. (Fig. 21)
13. Coloque los tubos a lo largo de la tubería de retorno en la conexión de la abrazadera de la silla de montar y corte el exceso de longitud.
14. Conecte el extremo del tubo a la conexión de compresión en la abrazadera del sillín (Fig. 21). El tubo se puede fijar a la tubería con bridas (no incluidas).

Fig. 21



Instalación del kit de purga de aire de seguridad externa

## REEMPLAZO DE BOMBILLA

**NOTA:** La producción de ozono de la luz UV directa disminuirá con el tiempo. Las bombillas UV continúan iluminándose después de que dejan de producir un nivel efectivo de ozono para limpiar el agua de la piscina. Para asegurarse de que su grupo continúe recibiendo todos los beneficios del ozono, Paramount recomienda que reemplace su bombilla cada tres (3) años o 13,000 horas de funcionamiento.

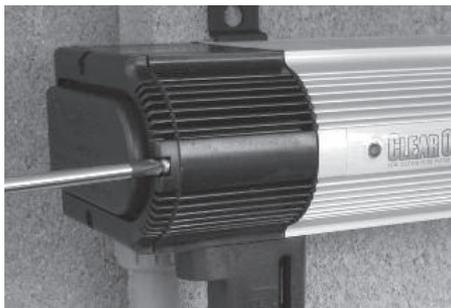


### PELIGRO

Desconecte la corriente de la fuente principal antes de realizar cualquier conexión eléctrica o reparar la unidad. ¡La luz ultravioleta producida por esta unidad es dañina para los ojos y puede causar ceguera! ¡No mires directamente a una bombilla encendida!

# REEMPLAZANDO LA BOMBILLA UV

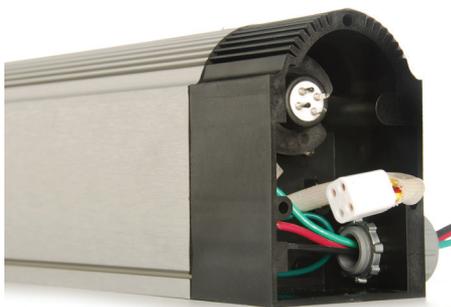
NO TOCAR EL VIDRIO, MANIPULAR CON LOS EXTREMOS CERÁMICOS DE LA BOMBILLA



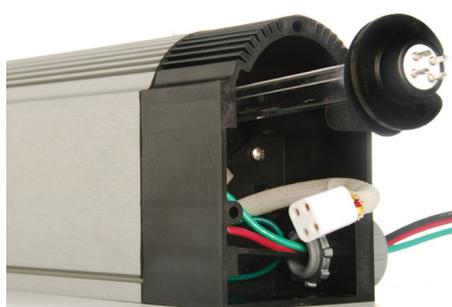
Desconecte la alimentación de la bomba del sistema de filtración en el interruptor de circuito. Retire los tres tornillos de la tapa lateral izquierda etiquetados como "conexiones eléctricas".



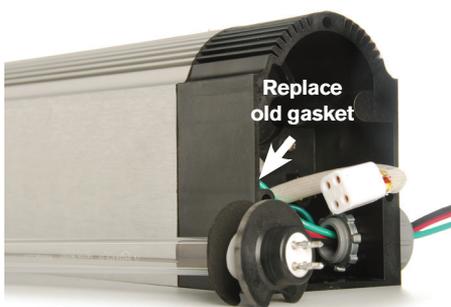
Retire la tapa lateral. Sujete el enchufe de la bombilla y extraiga la luz aproximadamente una pulgada.



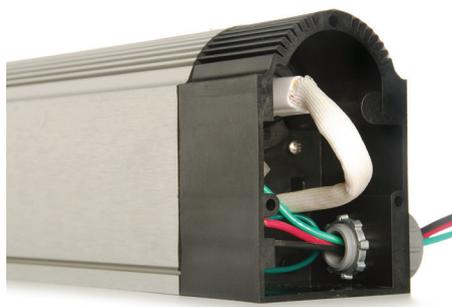
Retire el tapón de la bombilla.



Saque la bombilla de la unidad Clear O3.



Retire y deseche la junta vieja. Asegúrese de que haya una junta nueva en el foco de repuesto. Alinee con la llave y deslicela en el orificio hasta que la bombilla esté completamente dentro de la unidad.



Presione el enchufe en la bombilla. Reemplace la tapa lateral y los tres tornillos. Encienda la bomba del sistema de filtración.

**Verifique el tubo de brillo en la parte frontal izquierda del Clear O3. Una luz azul clara indica que la lámpara está encendida y que la unidad está produciendo ozono.**

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y SERVICIO

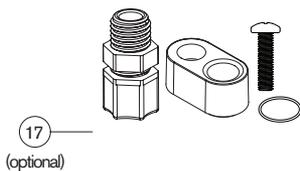
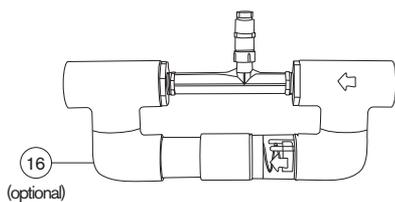
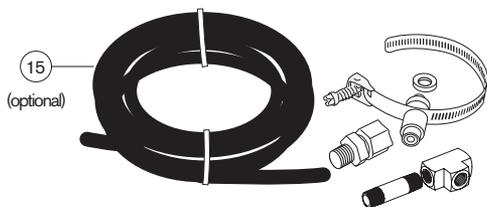
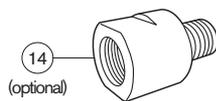
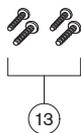
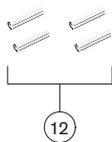
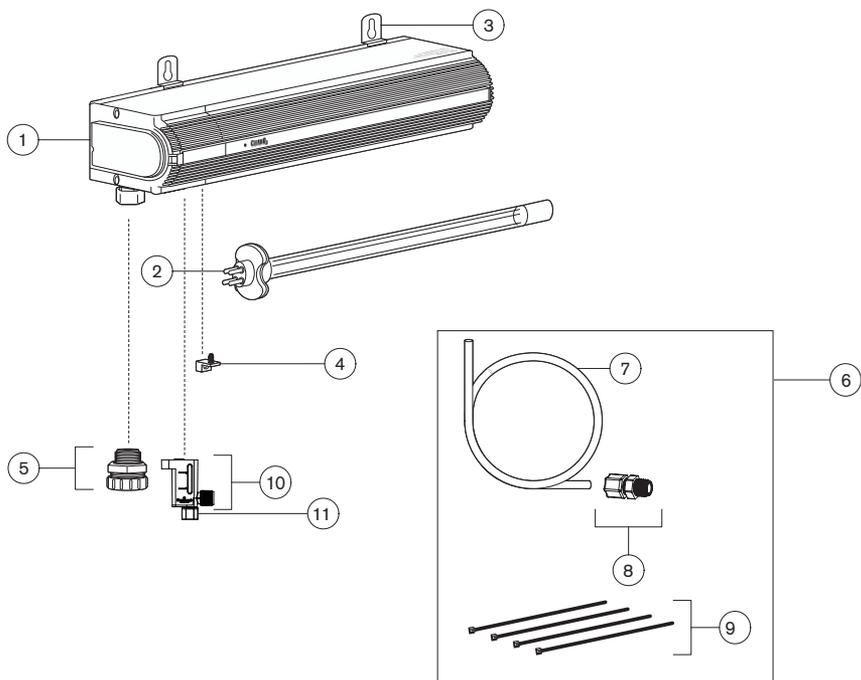
| PROBLEMA  | SOLUCIÓN  |
|---|---|
| No hay burbujas de aire ingresando al sistema o grupo | Limpie el filtro y luego ajuste la válvula de aguja de flujo de aire  |
| Filter empties and pump loses prime                   | El filtro se vacía y la bomba pierde el primer  |
| La bombilla no se enciende                            | Verifique la alimentación del ClearO3, si tiene energía y la bombilla aún no se enciende, apague la alimentación y reemplace la bombilla. |

El balasto se restablece al instante en la restauración de la potencia. Cuando la lámpara se reinicia, se iluminará de color naranja primero y luego se pondrá azul en unos 10 segundos. Si la bombilla UV aún no se enciende, llame al 1-800-621-5886 y solicite el servicio de atención al cliente para obtener más instrucciones.

## NÚMEROS DE PIEZA CLEARO3

| ft.                    | Numero de parte | Descripción  |
|------------------------|-----------------|--|
| <b>Unidad singular</b> |                 |  |
| 1.                     | 004-402-3880-00 | Conjunto simple ClearO3®   |
| 2.                     | 005-402-3834-00 | Lámpara  |
| 3.                     | 005-402-3820-00 | Soportes de montaje (4Pk)  |
| 4.                     | **              | Terminal de tierra   |
| 5.                     | 005-402-1384-00 | Montaje de compresión del conducto 1/2"  |
| 6.                     | 005-402-3361-00 | Tubería de compresión del conducto con montaje de la bomba de la válvula de retención, y abrazaderas de cables |
| 7.                     | **              | Tubería 3/8" OD x 1/4" ID x 10'  |
| 8.                     | **              | Válvula de retención de montaje de bomba 1/4" NPT x barb   |
| 9.                     | **              | Lazos de alambre (4Pk)   |
| 10.                    | 005-402-3247-00 | Kit de medidor de flujo  |
| 11.                    | **              | Tuerca de compresión 1/4" x 3/8"   |
| 12.                    | **              | Anchor #10   |
| 13.                    | **              | Screw: 10 x 3/4" PHIL PH   |
| 14.                    | 005-402-1050-00 | Enchufe Adaptador ClearO3 (Opcional)   |
| <b>Air Bleed</b>       |                 |  |
| 15.                    | 006-402-3872-00 | Kit de purga de aire ClearO3 (opcional)  |
| 16.                    | 004-402-3873-00 | Manifold inyector Mazzei lado presión  |
| 17.                    | 005-252-3260-00 | Kit de conversión ClearO3 Mazzei   |

\*\* No disponible para comprar individualmente





Garantía limitada del fabricante. 2 años en piezas y 1 año en mano de obra (trabajo solo a través de estaciones de servicio de garantía autorizadas)

#### INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO DE LA PISCINA

---

Nombre: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Estado: \_\_\_\_\_

Código postal: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Fecha de inicio de la piscina comprada: \_\_\_\_\_

Tipo de grupo (marque uno):  Hormigón  Vinilo  Fibra de vidrio

Tipo de sistema de la piscina (marque uno):

PCC 2000  PV<sup>3</sup>  PVR  Cyclean

Pool Valet  Vanquish  Vantage  EcoPool

#### INFORMACIÓN PARA EL CONSTRUCTOR DE LA PISCINA

---

Nombre: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Estado: \_\_\_\_\_

Código postal: \_\_\_\_\_

#### COLOQUE EL REGISTRO DE GARANTÍA EN SOBRES Y CORREO A

Paramount Pool & Spa Systems.

295 East Corporate Place, Suite 100 • Chandler, AZ 85225

Fax: 480.753.3397

E-mail: [Paramount@1Paramount.com](mailto:Paramount@1Paramount.com)

Web: [www.1Paramount.com/products/warranty.php](http://www.1Paramount.com/products/warranty.php)





