

# PERFORM-MAX™

## POOL SANITIZER

Models 920, 940 & 980 (In-line)

Model 960 (Off-line)

## DESINFECTANTE PARA PISCINAS

# PERFORM-MAX™

Modelos 920, 940 y 980 (dependientes)

Modelo 960 (autónomos)



Model 940 • Modelo 940



Model 920 • Modelo 920

**Instruction Manual • MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## English TABLE OF CONTENTS

	Page No.
Introducing Perform-Max	3
Pool Balancing	3
Installation Introduction	4
Parts List Model 920	5
Parts List Model 940, 960, 980	6
Above Ground Base Installation	7
Above Ground Filter Installation	9
In Ground In-line Installation	11
Off-line Installations	13-14
For Proper Performance	17
Refilling Chemicals	18
Changing Chemicals	18-19
Setting Control Dial	19
Replacing Control Dial O-rings	22
Replacing Cap O-ring & Knob	23
Winterizing	23
Warranty	Back

## Español ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Núm. de página
Presentación de Perform-Max	3
Cómo equilibrar la piscina	3
Introducción para la instalación	4
Lista de partes Model 920	5
Lista de partes Modelos 940, 960, 980	6
Instalación básica sobre el suelo	8
Instalación del filtro sobre el suelo	10
Instalación dependiente en el suelo (excavada)	12
Instalación autónoma	15-16
Para un rendimiento adecuado	17
Cómo rellenar los productos químicos	20
Cómo cambiar los productos químicos	20-21
Cómo programar el comando de control	21
Cómo cambiar los anillos de cierre del comando de control	22
Cómo cambiar el anillo de cierre de la tapa o la perilla	23
Cómo acondicionar para el invierno	23
Garantía	atrás

*For information on all King Technology products, visit our website at [www.kingtechnology.com](http://www.kingtechnology.com)*

*Para obtener información acerca de todos los productos de King Technology, visite nuestro sitio web en [www.kingtechnology.com](http://www.kingtechnology.com)*

Thank you for choosing the Perform-Max Pool Sanitizer for your pool.

Perform-Max precisely meters chlorine at a consistent rate so you are ensured of a properly sanitized pool with less work and more time to enjoy.

Gracias por elegir el desinfectante Perform-Max para su piscina. Perform-Max mide el cloro de forma precisa y constante por lo que usted está seguro de tener una piscina desinfectada adecuadamente con menos trabajo y con más tiempo para disfrutar.

• In-line unit for in ground pools (Models 940 and 980)



• La unidad de la en-línea para en molió las piscinas (Modelos 940 y 980)

• Off-line unit for in ground and above ground pools (Model 960)



• La unidad desconectada para en el suelo y encima de molió las piscinas (Modelo 960)

• In-line unit for above ground pools (Model 920)



• La unidad de la en-línea para encima de molió las piscinas (Modelo 920)

## Benefits

- Sanitizes with Chlorine or Bromine.
- Large capacity with a wide mouth for easier refilling.
- Bi-flow design means unit can be installed in either direction.
- Wide range of control dial settings to meet the precise needs of each pool.
- Erosion design offers better efficiency so chemicals last longer.
- Pressure relief valve offers safety feature against built-up pressure.

## Beneficios

- Desinfecta con cloro o bromo.
- De gran capacidad y boca ancha para un fácil rellenado.
- El diseño bi-flujo significa que la unidad puede ser instalada en cualquier dirección.
- Amplio rango de programaciones del comando de control para satisfacer las necesidades precisas de cada piscina.
- El diseño anti-erosión ofrece una mayor eficacia para que los productos químicos duren más tiempo.
- La válvula de alivio de presión presenta una función de seguridad para evitar la alta presión.

## Pool Balancing

1. Before using your Perform-Max Sanitizer, you must first balance your pool water. Take a water sample to your local pool professional or use a complete test kit that will test for the following important elements.

### Water Balance Guidelines

Free Chlorine:	1.0 – 3.0 ppm
Free Bromine:	2.0 – 5.0 ppm
pH:	7.2 – 7.8
Total Alkalinity:	60 – 120 ppm
Calcium Hardness:	150 – 400
Total Dissolved Solids:	<1500
Stabilizer:	20 – 80 ppm

2. If your fill water is high in metals, use a sequestering agent or metal-out at pool opening. Follow manufacturer's directions.

3. After your pool is up and running smoothly, continue to test your water for pH, total alkalinity and chlorine and maintain its balance by adding any necessary adjustment products (see your dealer for details).

4. To achieve an initial free chlorine reading at the beginning of the season, add a chlorine shock. Follow manufacturer's directions carefully.



5. Do not add shock in or near the skimmer or into the Perform-Max as it could damage equipment, risk potential explosion or discolor your pool surface.



6. Finally, at the beginning of the season, add a stabilizer or conditioner to the pool to prevent chlorine burn off. Follow manufacturer's directions carefully.



## Cómo equilibrar la piscina

1. Antes de utilizar el desinfectante Perform-Max, primero debe equilibrar el agua de la piscina. Lleve una muestra de agua a un profesional en piscinas local o use un kit de análisis completo que evalúe los siguientes elementos importantes.

### Pautas para el equilibrio del agua

Cloro libre:	1,0 – 3,0 ppm
Bromo libre:	2,0 – 5,0 ppm
pH:	7,2 – 7,8
Alcalinidad Total:	60 – 120 ppm
Dureza del calcio:	150 – 400
Total de sólidos disueltos:	<1500
Estabilizador:	20 – 80 ppm

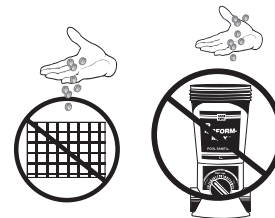
2. Si su llena agua es alto en metales, utiliza a un agente que embarga o el metal fuera en apertura de piscina. Siga el fabricante's direcciones de s.

3. Después que su piscina está arriba y corriendo lisamente, continúa probar su agua para el pH, la alcalinidad y el cloro totales y mantiene su equilibrio agregando productos necesarios del ajuste (ve su comerciante para detalles).

4. Para obtener un nivel de desinfección inicial, haga un tratamiento de choque con cloro. Siga atentamente las instrucciones del fabricante.



5. NO haga el tratamiento de choque en el skimmer o cerca de éste o en el Perform-Max ya que podría dañar el equipo, correr riesgo de una potencial explosión o decolorar la superficie de la piscina.



6. Por último, al comienzo de la temporada, agregue un estabilizador o acondicionador a la piscina si desinfecta con cloro. Esto impedirá que el cloro se quemé. Siga atentamente las instrucciones del fabricante.

**Perform-Max™  
Installation**

The Perform-Max comes in several different models. Please review this list, determine which model you have and follow the appropriate installation instructions for that model only.

**Installation Tips**

- Do not plumb into copper pipe as corrosion will occur.
- By installing a flow indicating device on the inlet line, you can monitor the gallons per minute.
- Follow manufacturer's directions for installation of the flow indicating device.

**Instalación del Perform-Max™**

El Perform-Max viene en varios modelos diferentes. Por favor lea esta lista, determine qué modelo tiene y siga las instrucciones de instalación apropiadas para ese modelo únicamente.

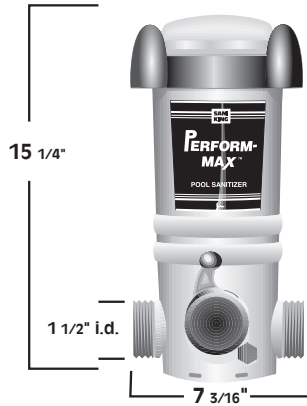
**Consejos para la instalación**

- No lo instalarle en un tubo de cobre ya que se produce corrosión.
- Usted puede supervisar los galones por minuto instalando un indicador de flujo en la tubería de entrada.
- Vea las instrucciones del fabricante para la instalación del indicador de flujo.

**Before installing the Perform-Max, make sure that:**

**Antes de instalar Perform-Max, asegúrese de que:**

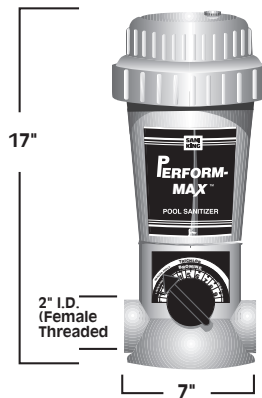
**ABOVE GROUND POOLS • PISCINAS SOBRE EL SUELO**



**Model #920**  
In-line for above ground pools. Sanitizes up to 25,000 gallons using chlorine and up to 15,000 gallons using bromine. See pages 7 and 9. **DO NOT INSTALL OFF-LINE.**

**Modelo #920**  
Dependiente para las piscinas sobre el suelo. Desinfecta hasta 25,000 galones – si utiliza cloro y hasta 15,000 galones – si utiliza bromo. Vea las páginas 8 y 10. **NO LO INSTALE DE FORMA AUTÓNOMA.**

**IN GROUND POOLS • PISCINAS EN EL SUELO**



**Model #940**  
In-line for in ground pools. Sanitizes up to 50,000 gallons using chlorine and up to 25,000 gallons using bromine. See page 11. **DO NOT INSTALL OFF-LINE**

**Modelo #940**  
Dependiente para las piscinas en el suelo (excavadas). Desinfecta hasta 50,000 galones – si utiliza cloro y hasta 25,000 galones – si utiliza bromo. Vea la página 12. **NO LO INSTALE DE FORMA AUTÓNOMA.**



**Model #980**  
In-line for in ground pools using 1 1/2" plumbing. See page 17. **DO NOT INSTALL OFF-LINE.**

**Modelo #980**  
Dependiente para las piscinas en el suelo (excavadas) que utilizan tuberías de 1 1/2" Vea la página 17. **NO LO INSTALE DE FORMA AUTÓNOMA.**



**Model #960**  
Off-line for in ground or above ground pools. Sanitizes up to 50,000 gallons using chlorine and up to 20,000 gallons using bromine. See pages 13 & 14. **DO NOT INSTALL IN-LINE.**

**Modelo #960**  
Desconectado para en el suelo o encima de molió las piscinas. Desinfecta hasta 50.000 galones – si utiliza cloro y hasta 20.000 galones – si utiliza bromo. Vea las páginas 15 y 16. **NO LO INSTALE DE FORMA DEPENDIENTE.**



- You have all the supplies.
- Tiene todos los materiales.



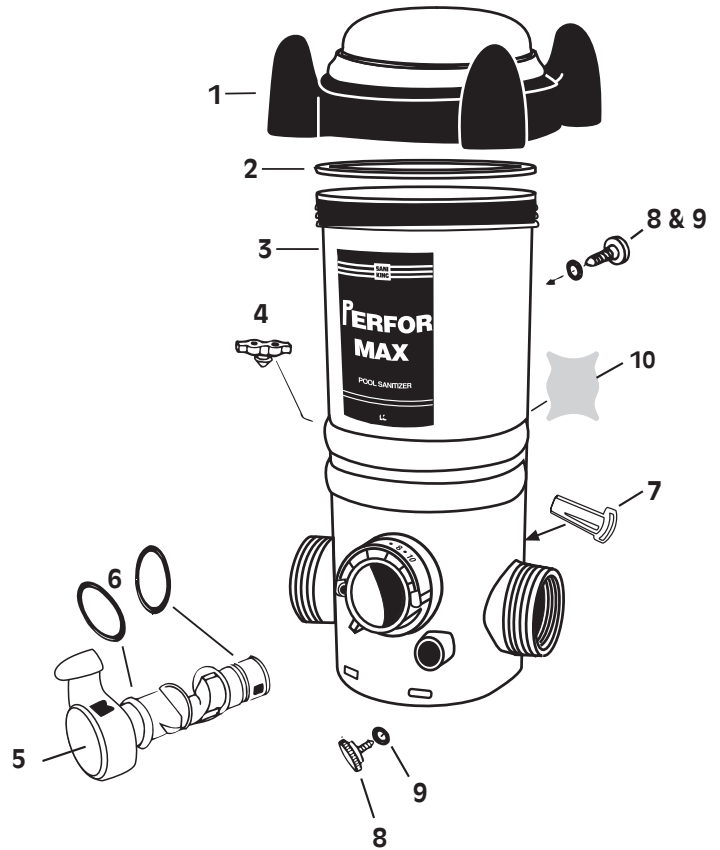
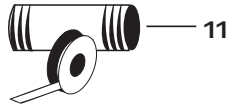
- The pump is turned off.
- La bomba está apagada.



- The plumbing lines are dry.
- Las tuberías están secas.

**Parts List •  
Above Ground Model 920**

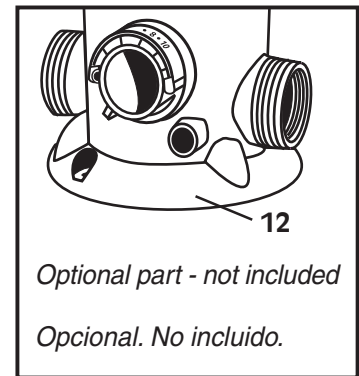
**Lista de partes •  
Modelo sobre la tierra 920**



**Included with Above Ground Model 920**

**Incluido con Modelo sobre la tierra 920**

REF. #	DESCRIPTION • DESCRIPCIÓN	QTY. INC.
1 & 2	Cap w/O-Ring • Tapa c/anillo de cierre	1
3	Body • Cuerpo	1
4	Pressure Relief Valve • Válvula de alivio de presión	1
5, 6, 7	Control Dial with O-Rings & Locking Pin Comando de control con equipo de montaje	1
8 & 9	Knob with O-Ring • Perilla con anillo de cierre	2
10	Screen • Pantalla	1
13	Silicone Lubricant • Lubricante de silicona	1



**Replacement Parts for Above Ground Model 920**

**Los Repuestos para Modelo sobre la tierra 920**

REF. #	ORDER #	DESCRIPTION • DESCRIPCIÓN
1 & 2	01-22-1418	Cap w/O-Ring • Tapa c/anillo de cierre
2	01-22-1920	Cap O-Ring • Anillo de cierre de tapa
4	01-22-9480	Pressure Relief Valve • Válvula de alivio de presión
5, 6, 7	01-22-1443	Control Dial with O-Rings & Locking Pin Comando de control con equipo de montaje
6	01-22-1450	Control Dial O-Ring Set Kit de anillos de cierre del comando de control
8 & 9	01-22-9940	Knob with O-Ring • Perilla con anillo de cierre
10	01-22-9660	Screen • Pantalla
11	01-22-1710	Nipple Kit • Juego de pezón
12	01-22-1480	Mounting Base • La Base que monta
13	01-22-9971	Silicone Lubricant • Lubricante de silicona

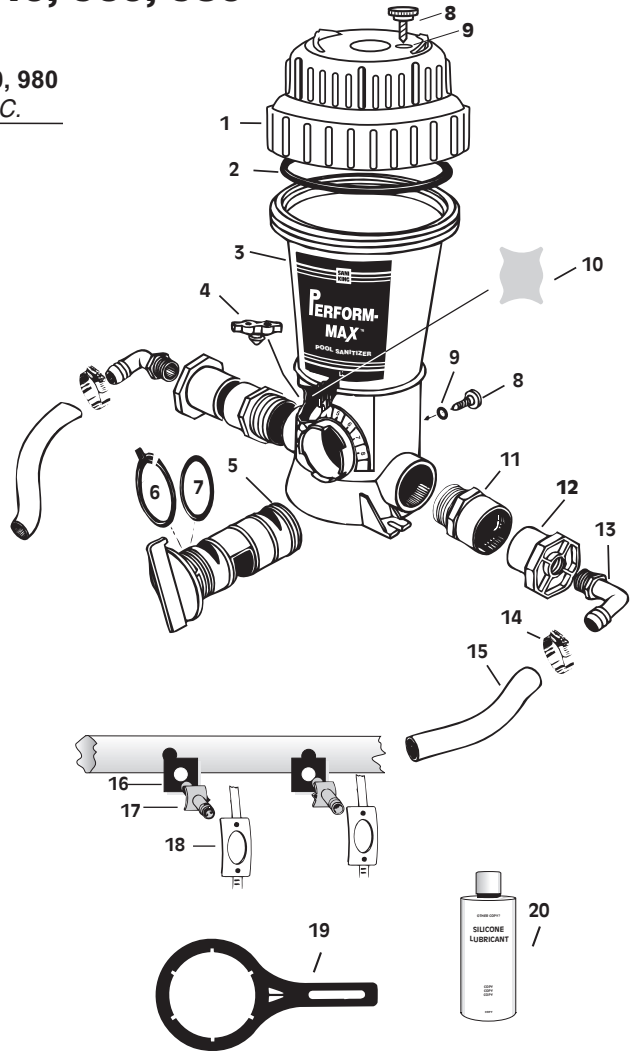


# Parts List • In Ground Models 940, 960, 980

## Lista de partes • En Molió los Modelos 940, 960, 980

### Included with Models 940, 960, 980 • Incluido con Ciclista 940, 960, 980

REF. #	DESCRIPTION • DESCRIPCIÓN	QTY. INC.
1 & 2	Cap w/O-Ring • Tapa c/anillo de cierre	1
3	Body • Cuerpo	1
4	Pressure Relief Valve • Válvula de alivio de presión	1
5, 6, 7	Control Dial with Assembly Kit • Comando de control con equipo de montaje	1
8 & 9	Knob with O-Ring • Perilla con anillo de cierre	2
10	Screen • Pantalla	1
19	Cap/Control Dial Tool • Llave de tapa / comando	1
20	Silicone Lubricant • Lubricante de silicona	1
<b>For Models 980 • Para los modelos 980</b>		
	Reducer Bushing 2" MPT x 1 1/2" FPT	2
	Cojinete reductor 2" MPT x 1 1/2' FPT	



### Replacment Parts for models 940, 960, 980

#### Los Repuestos para modelos 940, 960, 980

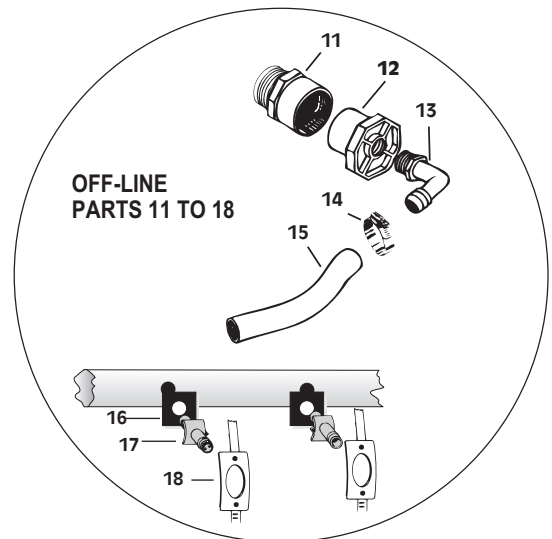
REF. #	ORDER #	DESCRIPTION • DESCRIPCIÓN
1 & 2	01-22-9411	Cap w/O-Ring • Tapa c/anillo de cierre
2	01-22-9920	Cap O-Ring • Anillo de cierre de tapa
4	01-22-9480	Pressure Relief Valve Válvula de alivio de presión
5, 6, 7	01-22-9440	Control Dial with Assembly Kit Comando de control con equipo de montaje
6 & 7	01-22-9450	Control Dial O-Ring Kit Kit de anillos de cierre del comando de control
8 & 9	01-22-9940	Knob with O-Ring • Perilla con anillo de cierre
10	01-22-9660	Screen • Pantalla
19	01-22-8870	Cap/Control Dial Tool • Llave de tapa / comando
20	01-22-9971	Silicone Lubricant • Lubricante de silicona
<b>For Models 980 • Para los modelos 980</b>		
	01-22-9820	Reducer Bushing 2" MPT x 1 1/2" FPT
		Cojinete reductor 2" MPT x 1 1/2' FPT

### OFF-LINE PARTS Included with Model 960 • PARTES AUTÓNOMAS incluidas en las Modelo 960

REF. #	DESCRIPTION • DESCRIPCIÓN	QTY. INC.
11	2" Male Adaptor • Adaptador macho de 2"	2
12	2" x 1/2" Bushing • Cojinete de 2" x 1/2"	2
13	90 Degree Elbow • Codo de 90 grados	2
14	Small Clamp • Abrazadera chica	4
15	6' PVC Tubing • Tubería de PVC de 6'	1
16	Scoop Gasket • Junta de cuchara	2
17	Venturi Scoop • Cuchara venturi	2
18	Scoop Clamp • 1Abrazadera de cuchara	2

### Replacement Parts Model 960 • Los Repuestos para modelos 960

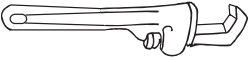
REF. #	ORDER #	DESCRIPTION • DESCRIPCIÓN
11	01-22-9490	2" Male Adaptor • Adaptador macho de 2"
12	01-22-8620	2" x 1/2" Bushing • Cojinete de 2" x 1/2"
13	01-22-7800	90 Degree Elbow • Codo de 90 grados
14	01-22-7690	Small Clamp • Abrazadera chica
15	01-22-7700	6' PVC Tubing • Tubería de PVC de 6'
16	01-22-7850	Scoop Gasket • Junta de cuchara
17	01-22-7790	Venturi Scoop • Cuchara venturi
18	01-22-7910	Scoop Clamp • 1Abrazadera de cuchara



## TOOLS NEEDED



Screwdriver



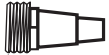
Pipe Wrench

## MATERIALS NEEDED

Pipe Thread  
Tape or  
Sealant



Two Hose Adapters  
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"



Two Sections of  
of 1 1/2" Flex Hose (one  
provided with filter)



Two  
Hose  
Clamps



## RECOMMENDED

Corrosion Resistant  
Check Valve

#10 x 1 1/4" Phillips Pan  
Head Screws with  
Washers



## OPTION

2" Female  
Adapter  
(slip x  
FPT)

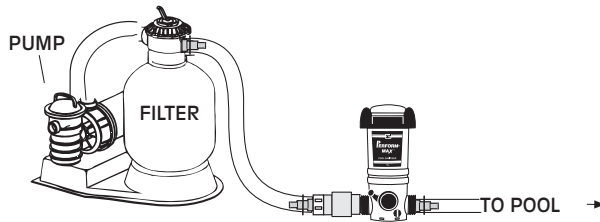


1 1/2" Male Adapter  
(slip x MPT)

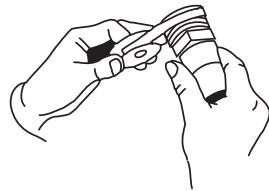


When installing with hard  
PVC pipe, use either a  
female adapter on the  
outside port threads or  
a male adapter on the  
inside port threads.

## Above Ground, Base Installation – Model 920



The Perform-Max should always be installed  
between the filter and pool (or between  
heater and pool if applicable).

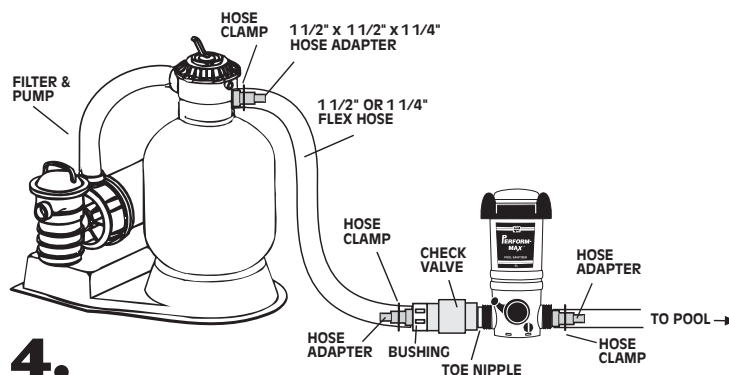
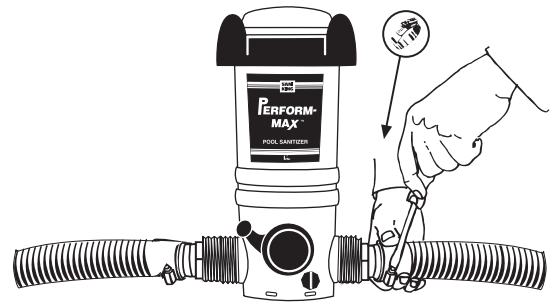


1. Apply pipe thread tape or sealant to the threaded end of both hose adapters.



2. Screw adapters into each end of Perform-Max. Hand tighten. Finish tightening by turning 1 to 2 revolutions with wrench. **DO NOT OVER TIGHTEN.**

3. Attach the filter section of flex hose to one hose adapter and the return section of flex hose to the other hose adapter with clamps and tighten with screwdriver.



4. Installing a corrosion resistant check valve is recommended for the protection of pool equipment especially a heater, from chemical corrosion.



5. If you prefer to mount this unit there is an additional base part available - PN# 01-22-1480. Mount using Phillips Pan head screws.

## HERRAMIENTAS NECESARIAS



Destornillador



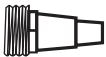
Llave inglesa

## MATERIALES NECESARIOS

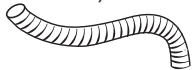
Conduzca por tubería el hilo cinta o sellador



Dos adaptadores de manguera de 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"



Dos tramos de manguera flexible de 1 1/2" (uno con filtro)



Dos abrazaderas de manguera



## SE RECOMIENDA

La corrosión válvula resistente de cheque

Pernos de cabeza plana Phillips #10 x 1 1/4" con arandelas



## OPCIÓN

2" Adaptador Femenino (el tropezco x FPT)

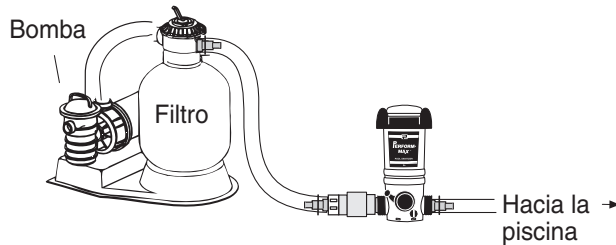


Adaptador macho de 1 1/2" (slip x MPT)

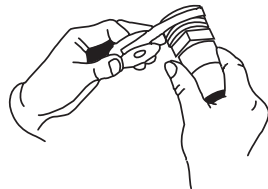


Cuando instale un tubo de PVC duro, use una adaptador femenino en las roscas del puerto externo o un adaptador macho en las roscas del puerto interno.

# Instalación básica sobre el suelo – Modelo 920



El Perform-Max siempre debe estar instalado entre el filtro y la piscina (o entre el calentador y la piscina si ese es el caso).

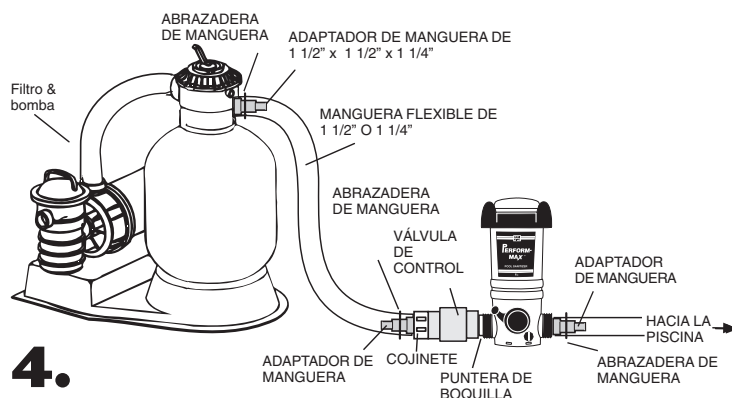
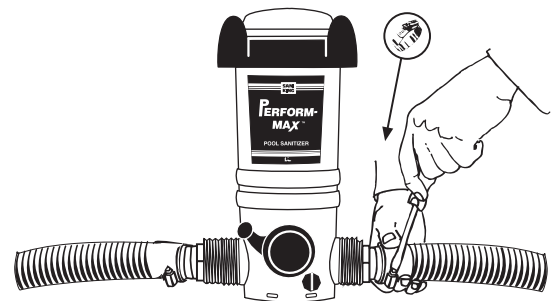


**1.** Aplique conduzca por tubería el hilo cinta o sellador al extremo enroscado de ambos adaptadores de la manguera.

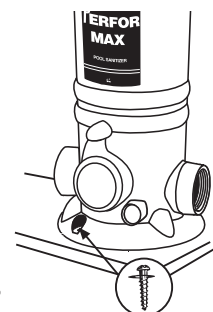


**2.** Atornille los adaptadores en cada extremo del Perform-Max. Apriete girando de 1 a 2 vueltas con la llave inglesa. **NO APRIETE DEMASIADO.**

**3.** Sujete con abrazaderas el tramo de filtrado de la manguera flexible a un adaptador de manguera y el tramo de retorno de la manguera flexible al otro adaptador de manguera y apriete con destornillador.



**4.** Se recomienda instalar una válvula de control resistente a la corrosión para proteger de la corrosión química al equipo de la piscina, especialmente el calentador.



**5.**

Si usted prefiere montar esta unidad hay una base adicional desde #01-22-1480 disponible. Monte los tornillos de cabeza de Cacerola de Phillips que utilizan.



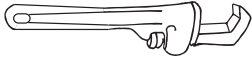
## Above Ground, Filter Installation - Model 920

### TOOLS NEEDED

Screwdriver



Pipe Wrench



### MATERIALS NEEDED

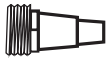
Pipe Thread  
Tape or  
Sealant



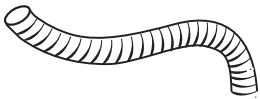
One 6" x 1 1/2" TBE PVC  
Nipple



One Hose Adapter  
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"



One Section of  
1 1/2" Flex Hose  
(provided with filter)

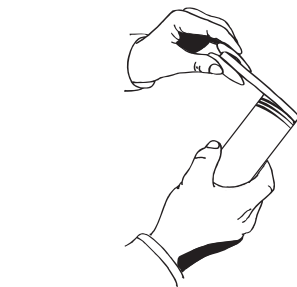


One  
Hose  
Clamp

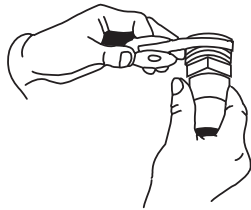


### RECOMMENDED

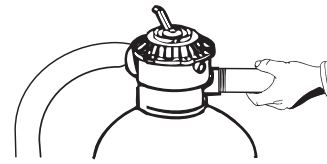
Corrosion Resistant  
Check Valve



1. Apply pipe thread tape or sealant to each threaded end of nipple.

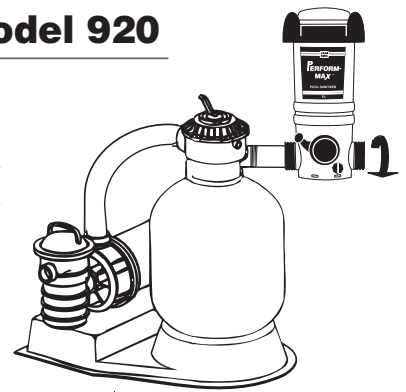


4. Apply pipe thread tape or sealant to threaded end of hose adapter.



2. Screw one end of nipple into the filter return.

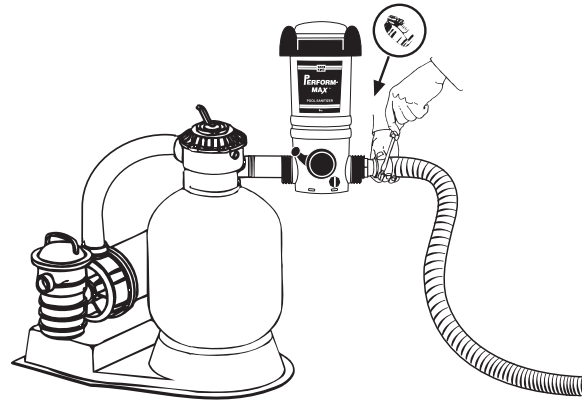
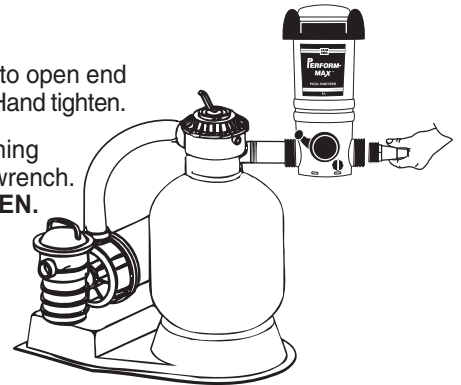
Tighten turning 1 to 2 revolutions with wrench.  
**DO NOT OVER TIGHTEN.**



3. Screw either side of Perform-Max on to open nipple end until upright and secure.

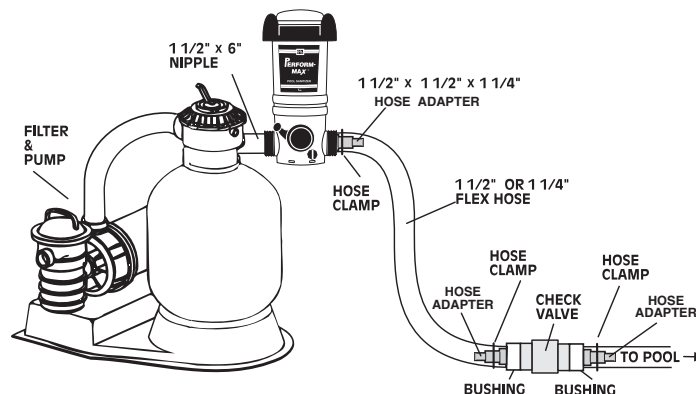
5. Screw adapter into open end of Perform-Max. Hand tighten.

Finish tightening by turning 1 to 2 revolutions with wrench.  
**DO NOT OVER TIGHTEN.**



**6.**

Attach return section of hose to the adapter with clamp. Tighten clamp with screwdriver.



**7.**

Installing a corrosion resistant check valve is recommended.

**HERRAMIENTAS NECESARIAS**



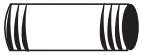
Destornillador



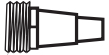
Llave inglesa

**MATERIALES NECESARIOS**

Conduzca por tubería el hilo cinta o sellador



Una boquilla de PVC TBE de 6" x 1 1/2"



Un adaptador de manguera de 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"



Un tramo de manguera flexible de 1 1/2"

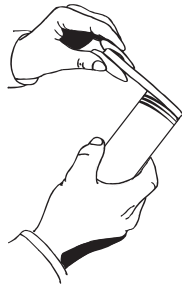
Una abrazadera de manguera



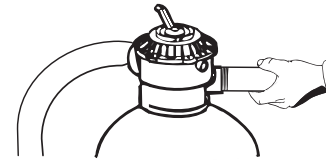
**SE RECOMIENDA**

La corrosión válvula resistente de cheque

**Instalación del filtro sobre el suelo - Modelo 920**



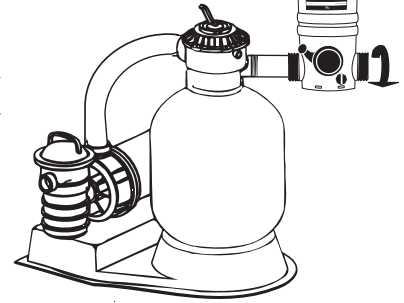
**1.** Aplique conduzca por tubería el hilo cinta o sellador a cada extremo enroscado de la boquilla.



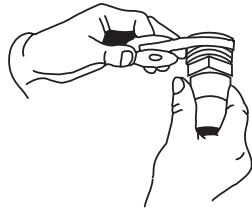
**2.** Atornille un extremo de la boquilla al retorno del filtro.



Apriete girando de 1 a 2 vueltas con llave inglesa. **NO APRIETE DEMASIADO.**



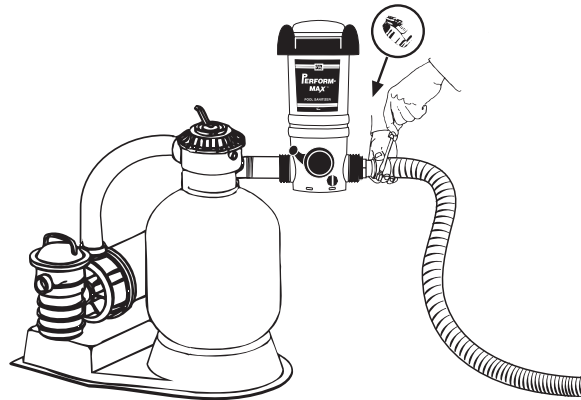
**3.** Atornille cualquier lado del Perform-Max en el extremo abierto de la boquilla hasta que esté derecho y seguro.



**4.** Aplique conduzca por tubería el hilo cinta o sellador al extremo enroscado de ambos adaptadores de la manguera.

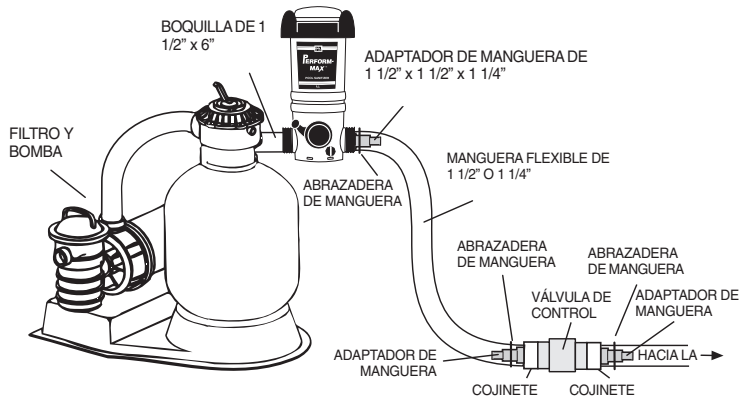
**5.** Atornille el adaptador en el extremo abierto del Perform-Max.

Apriete girando de 1 a 2 vueltas con la llave inglesa. **NO APRIETE DEMASIADO.**



**6.**

Sujete el tramo de retorno de la manguera al adaptador con una abrazadera. Apriete la abrazadera con destornillador.



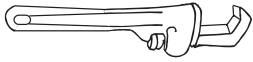
**7.**

Se recomienda instalar una válvula de control resistente a la corrosión.

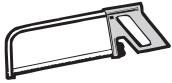
# In Ground, In-line Installation - Model 940

## TOOLS NEEDED

Pipe Wrench



Hacksaw



## MATERIALS NEEDED

Pipe Thread Sealant



PVC Cement



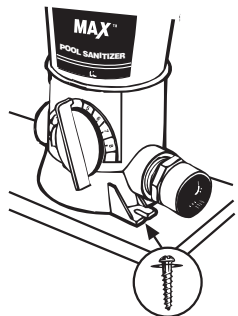
Two 2" Threaded x 2" or 1 1/2" Slip PVC Bushings (not included)



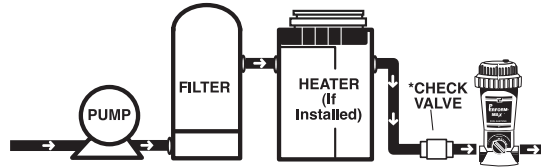
## RECOMMENDED

Corrosion Resistant Check Valve

#10 x 1 1/4" Phillips Pan Head Screws with Washers



Use Phillips pan head screws through the mounting holes at the Perform-Max base to secure the Perform-Max into a treated wood base.



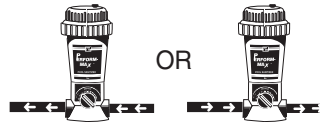
Install after all equipment and as far as possible from heater.



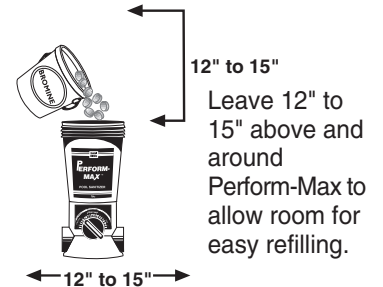
Do NOT install in copper pipe as chemical corrosion occurs.



Do NOT install an in-line Perform-Max off-line as this Perform-Max is different than an off-line unit.



Bi-flow valve design allows water flow in either direction.



**1.**



Following pipe thread sealant directions, brush sealant onto Perform-Max threads in both ports.

**2.**



Brush sealant on the threads of both bushings.

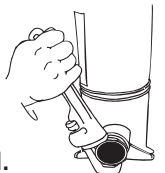
DO NOT USE PIPE THREAD TAPE as the threads on these units are not suitable for this use and leaking or bushing failure could result.

**3.**



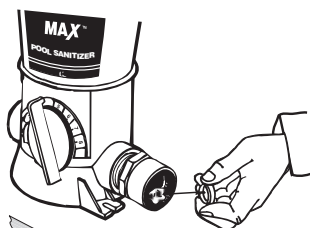
Screw a bushing into each port of Perform-Max and hand tighten.

Finish tightening by turning 1 to 2 revolutions with wrench. **DO NOT OVER TIGHTEN.**



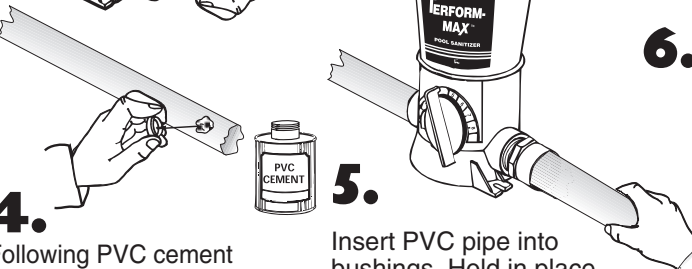
**4.**

Following PVC cement directions, brush PVC cement on to ends of pipe and the inside of bushings.



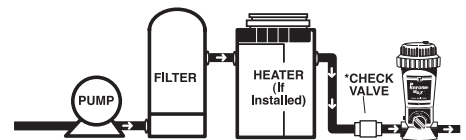
**5.**

Insert PVC pipe into bushings. Hold in place 5 to 10 seconds to bond.



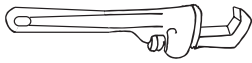
**6.**

Isolating the Perform-Max by installing a corrosion resistant check valve or creating a plumbing loop is recommended to protect the equipment and prevent possible discoloration of pool surface.

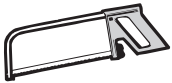


**HERRAMIENTAS NECESARIAS**

Llave inglesa



Sierra de arco



**MATERIALES NECESARIOS**

Sellador de roscas para tuberías



Cemento de PVC



Dos roscas de 2" junto con dos cojinetes de PVC de 2" o 1 1/2" (no incluidos)



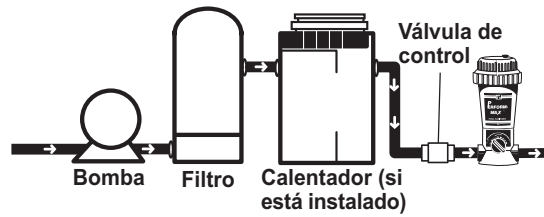
**SE RECOMIENDA**

La corrosión válvula resistente de cheque

Pernos de cabeza plana Phillips #10 x 1 1/4"



(Utilice los pernos de cabeza plana Phillips a través de las perforaciones mayores de la base del Perform-Max para asegurarlo a una base de madera tratada.)



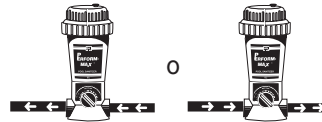
Instálelo después de todo el equipo y lo más lejos posible del calentador.



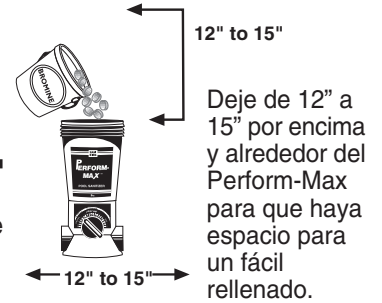
NO lo instale en un tubo de cobre ya que se produce corrosión química.



NO instale un Perform-Max dependiente en forma autónoma ya que este Perform-Max es diferente de la unidad autónoma.



La válvula bidireccional permite el flujo del agua en ambas direcciones.



**1.**



Siguiendo las instrucciones del sellador de roscas para tuberías, pase el sellador por las roscas del Perform-Max en ambos puertos.

**2.**



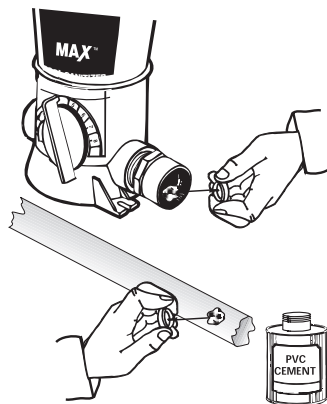
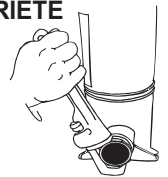
Pase el sellador por las roscas de ambos cojinetes.

NO USE condutza por tubería el hilo cinta ya que las roscas en estos productos no son apropiadas para este uso y podría causar goteras o fallas en los cojinetes.

**3.**

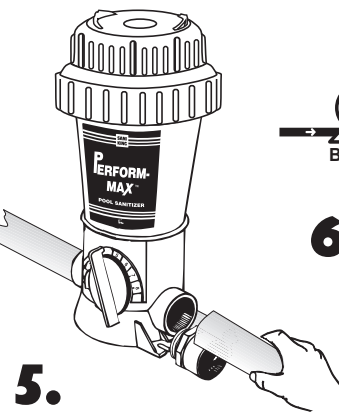


Atornille un cojinete en cada puerto del desinfectante para piscinas y apriete a mano. Apriete completamente girando de 1 a 2 vueltas con llave inglesa. **NO APRIETE DEMASIADO.**



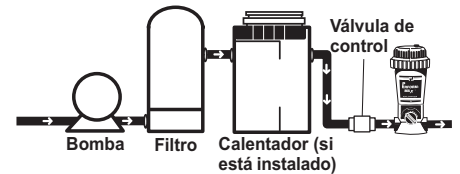
**4.**

Siguiendo las instrucciones del cemento de PVC, pase cemento de PVC en los extremos del tubo y dentro de los cojinetes.



**5.**

Coloque el tubo de PVC dentro de los cojinetes. Sosténgalo en ese lugar de 5 a 10 segundos para adherirlo.



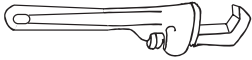
**6.**

Se recomienda aislar el Perform-Max instalando una válvula de control resistente a la corrosión o crear un bucle en la tubería para proteger el equipo y prevenir una posible decoloración de la superficie de la piscina.

# Off-line Installation – Model 960

## TOOLS NEEDED

Pipe Wrench



Screwdriver



Battery Operated Drill with 5/8" or 19/32" Bit.

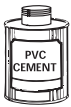


## MATERIALS NEEDED

Pipe Thread Sealant



PVC Cement



## OFF-LINE KIT

Included with 960

Two Male Adapters



Two Reducer Bushings



Two 90 Degree Elbows



Four Hose Clamps



6' of Tubing



Two Scoops



Two Scoop Gaskets



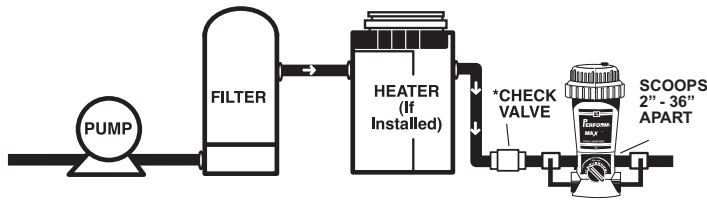
Two Scoop Clamps



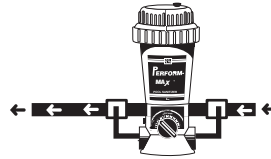
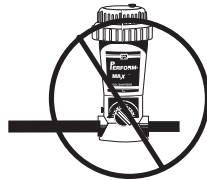
## RECOMMENDED

Corrosion Resistant Check Valve

#10 x 1 1/4" Phillips Pan Head Screws with Washers



When insufficient room for an in-line application, install off-line in straight pipe with scoops between 2" - 36" apart. Install as far from heater as possible.

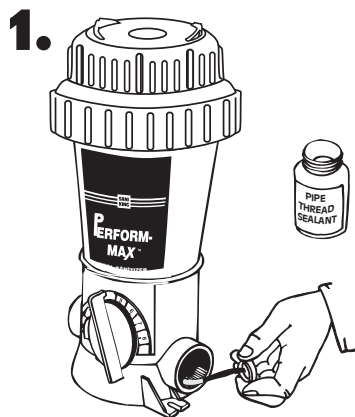


OR

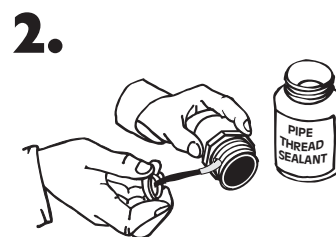


Do NOT install an off-line Perform-Max in-line as this Perform-Max is different than an in-line unit.

Bi-flow valve design allows water flow in either direction.



Following pipe thread sealant directions, brush sealant onto Perform-Max threads in both ports.



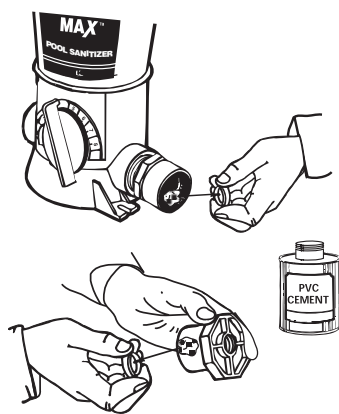
Brush sealant on threads of both male adapters.

DO NOT USE PIPE THREAD TAPE as the threads on these units are not suitable for this use and leaking or bushing failure could result.

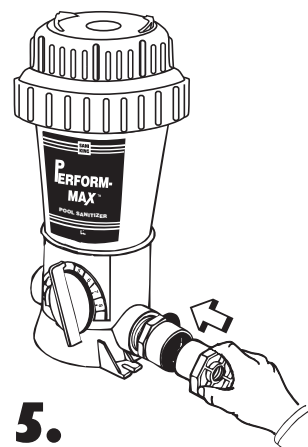


Screw a male adapter into each port of Perform-Max and hand tighten.

Finish tightening by turning 1 to 2 revolutions with a wrench. DO NOT OVERTIGHTEN.



Following PVC cement directions, brush PVC cement on reducer bushings and inside of male adapters.

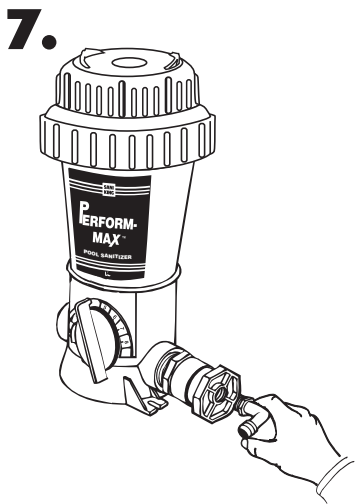


Insert reducer bushing into male adapter on both sides. Hold in place 5 to 10 seconds to bond.

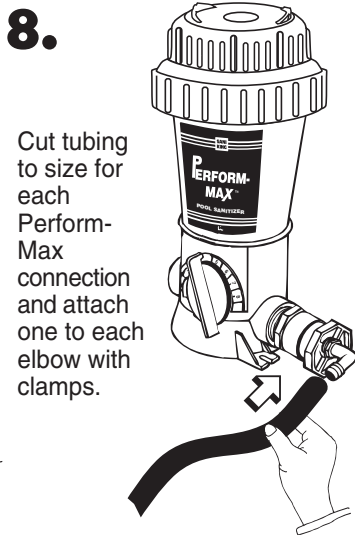


Following pipe thread sealant directions, brush sealant onto elbow threads.

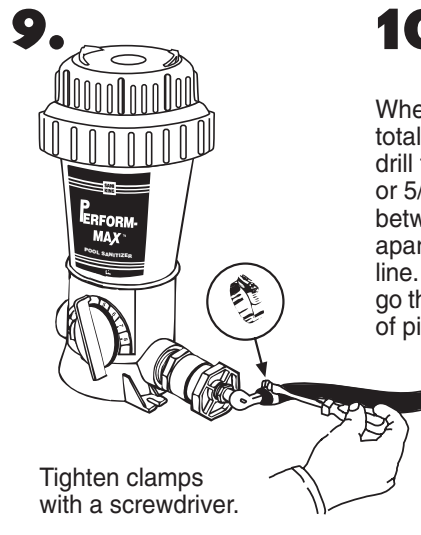




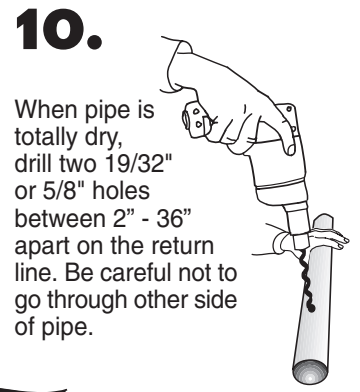
Screw elbow into reducer bushings on both sides.



Cut tubing to size for each Perform-Max connection and attach one to each elbow with clamps.



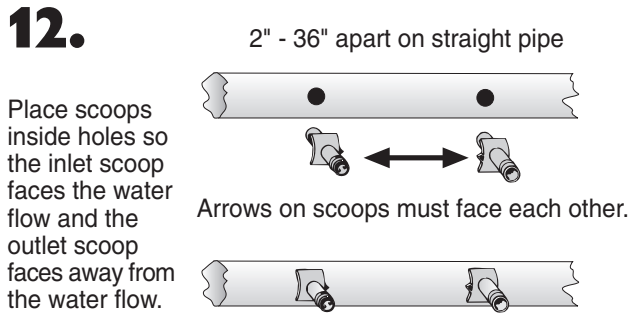
Tighten clamps with a screwdriver.



When pipe is totally dry, drill two 19/32" or 5/8" holes between 2" - 36" apart on the return line. Be careful not to go through other side of pipe.



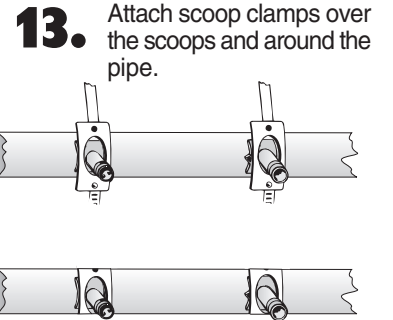
Attach a gasket to each scoop.



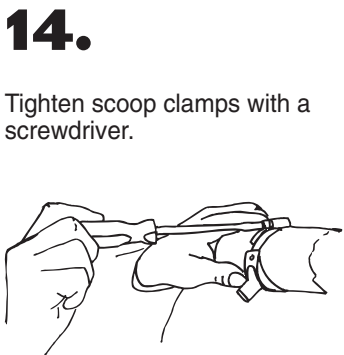
Place scoops inside holes so the inlet scoop faces the water flow and the outlet scoop faces away from the water flow.

2" - 36" apart on straight pipe

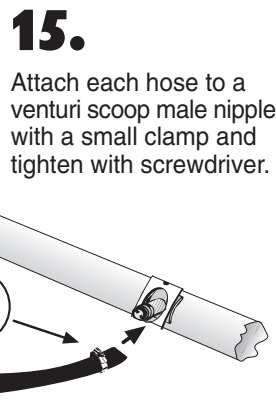
Arrows on scoops must face each other.



Attach scoop clamps over the scoops and around the pipe.



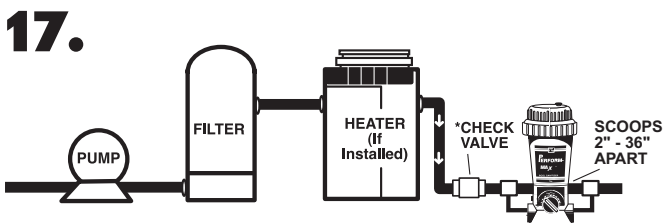
Tighten scoop clamps with a screwdriver.



Attach each hose to a venturi scoop male nipple with a small clamp and tighten with screwdriver.



For best results use Phillips pan head screws through the mounting holes at the Perform-Max base to secure the Perform-Max into a treated wood base.



Isolating the Perform-Max by installing a corrosion resistant check valve is recommended to protect the equipment and prevent discoloration of pool surface.

**HERRAMIENTAS NECESARIAS**



**MATERIALES NECESARIOS**



**EQUIPO AUTÓNOMO**  
• Includido en el modelo 960

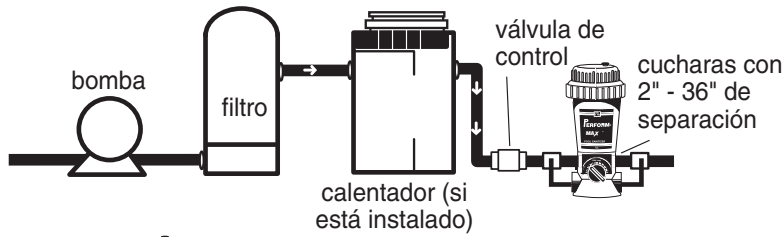
- Dos adaptadores macho
- Dos cojinetes reductores
- Dos codos de 90 grados
- Cuatro abrazaderas de manguera
- 6' de tubería
- Dos cucharas
- Dos juntas de cuchara
- Dos abrazaderas de cuchara

**SE RECOMIENDA:**

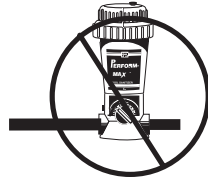
La corrosión válvula resistente de cheque

Pernos de cabeza plana Phillips #10 x 1 1/4" con arandelas

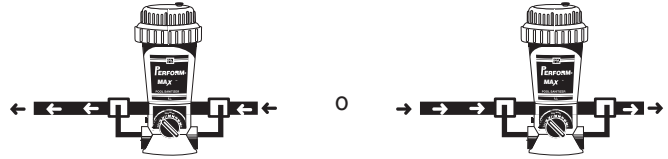
**Instalación autónoma - Modelo 960**



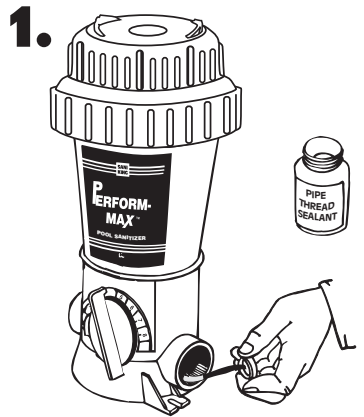
Puede ser instalado en cualquiera en el suelo o encima de la piscina del suelo que se plumbado con tubo duro de pvc. Utilice cuando hay el espacio insuficiente para una aplicación de la en-línea. Instale como lejos de la calentadora como posible.



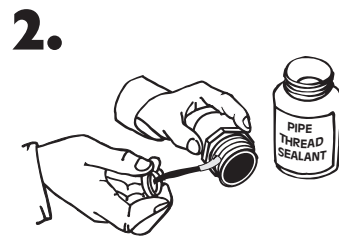
NO instale un Perform-Max autónomo en forma dependiente ya que este Perform-Max es diferente de la unidad dependiente.



La válvula bidireccional permite el flujo del agua en ambas direcciones.



1. Siguiendo las instrucciones del sellador de roscas para tuberías, pase el sellador por las roscas del Perform-Max en ambos puertos.



2. Pase el sellador en las roscas de ambos adaptadores macho. NO USE conduzca por tubería el hilo cinta ya que las roscas en estos productos no son apropiadas para este uso y podría causar goteras o fallas en los cojinetes.

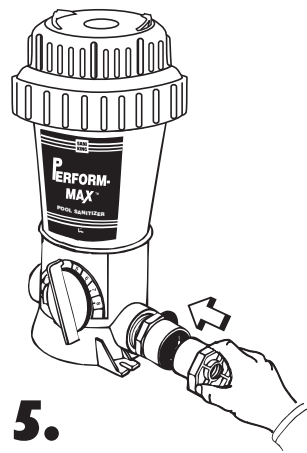


3. Atornille un adaptador macho en cada puerto del Perform-Max y apriete a mano.

Apriete completamente girando de 1 a 2 vueltas con una llave inglesa. NO APRIETE DEMASIADO.



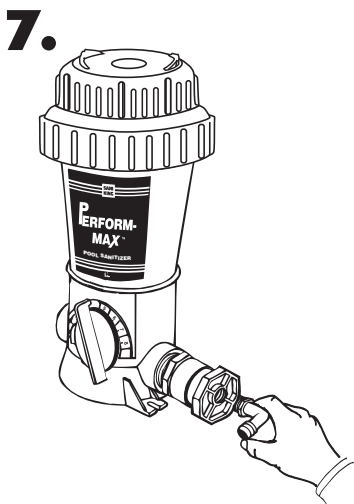
4. Siguiendo las instrucciones del cemento de PVC, pase cemento de PVC en los cojinetes reductores y dentro de los adaptadores macho.



5. Coloque el cojinete reductor dentro del adaptador macho en ambos lados. Sosténgalo en ese lugar de 5 a 10 segundos para adherirlo.



6. Siguiendo las instrucciones del sellador de roscas para tuberías, pase el sellador en las roscas del codo.



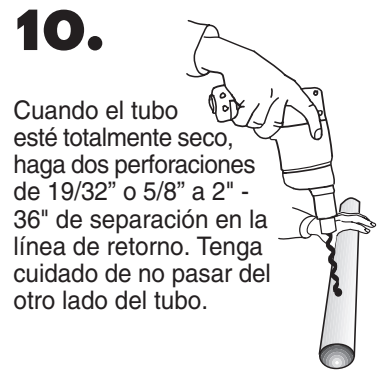
Atornille el codo en los cojinetes reductores en ambos lados.



Corte la tubería a medida para cada conexión del Perform-Max y fíjela a cada codo con abrazaderas.



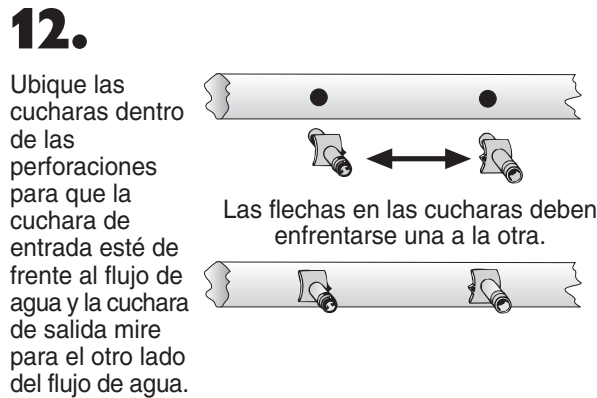
Ajuste las abrazaderas con un destornillador.



Cuando el tubo esté totalmente seco, haga dos perforaciones de 19/32" o 5/8" a 2" - 36" de separación en la línea de retorno. Tenga cuidado de no pasar del otro lado del tubo.



Sujete una junta a cada cuchara.

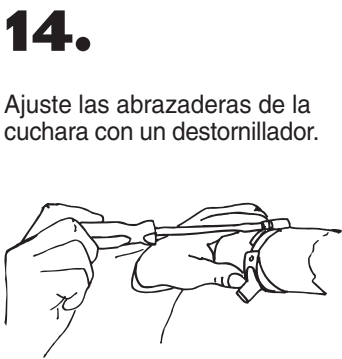


Ubique las cucharas dentro de las perforaciones para que la cuchara de entrada esté de frente al flujo de agua y la cuchara de salida mire para el otro lado del flujo de agua.

Las flechas en las cucharas deben enfrentarse una a la otra.



Sujete las abrazaderas de las cucharas sobre éstas y alrededor del tubo.



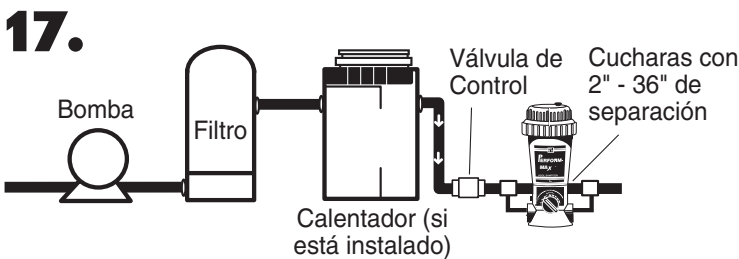
Ajuste las abrazaderas de la cuchara con un destornillador.



Sujete cada manguera a una boquilla macho de la cuchara venturi con una pequeña abrazadera y ajuste con el destornillador.



Para mejores resultados use pernos de cabeza plana Phillips a través de las perforaciones mayores de la base del Perform-Max para asegurarlo a una base de madera tratada.



Se recomienda aislar el Perform-Max instalando una válvula de control resistente a la corrosión para proteger el equipo y prevenir la decoloración de la superficie de la piscina.

## For Proper Performance • Para un rendimiento adecuado

1) Recommended flow rates for in ground unit is 20-80 gpm and for above ground unit is 20-60 gpm.

2) Make sure back pressure is between 3 and 8 psi

Higher back pressures result in over chlorination. Lower back pressures result in under chlorination. Adjust eye ball fittings in the return jets to a larger size to decrease back pressure or smaller size to increase back pressure.

3) Determine possible high-flow situations that require a special installation such as:

A. Water flow is higher than 80 gpm.

B. In-floor cleaner is included with pool.

C. Pool and spa combination with common equipment.

NOTE: Over chlorination or damage to the Perform-Max or other equipment could result if these special installations are not used in these situations.

1) El índice de flujo recomendado para una unidad dentro del suelo es de 20-80 galones por minuto (74,95-302 litros por minuto) y para una unidad sobre el suelo es de 20-60 galones por minuto (74,95-227,17 litros por minuto).

2) Asegúrese de que la presión de fondo esté entre las 3 y 8 libras por pulgada cuadrada (1.36 a 36.32 kg por cm<sup>2</sup>)

Una contrapresión mayor provoca sobrecloración. Una contrapresión menor provoca baja cloración. Ajuste las instalaciones en los reactores a un mayor tamaño para bajar la contrapresión o a un menor tamaño para aumentar la contrapresión.

3) Determine las posibles situaciones de alto flujo que requieren una instalación especial:

A. El flujo de agua es mayor a 80 galones por minuto (302 litros por minuto)

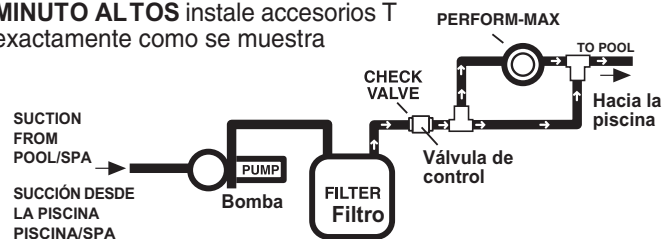
B. El limpiafondo está incluido en la piscina.

C. La piscina y el spa tienen un equipo en común.

NOTA: Se puede provocar una sobrecloración o dañarse el Perform-Max u otro equipo si estas instalaciones especiales no se usan en estas situaciones.

A. With High GPMs Install T- fittings as shown only.

A. CON ÍNDICES DE LITROS POR MINUTO ALTOS instale accesorios T exactamente como se muestra

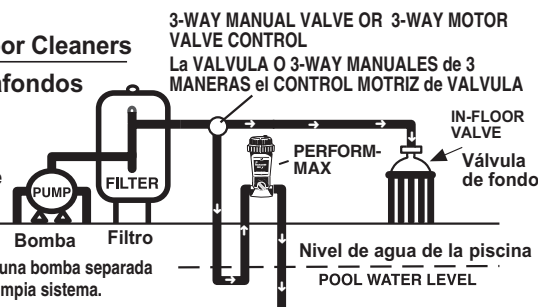


B. With In-floor Cleaners

B. Con limpiafondos

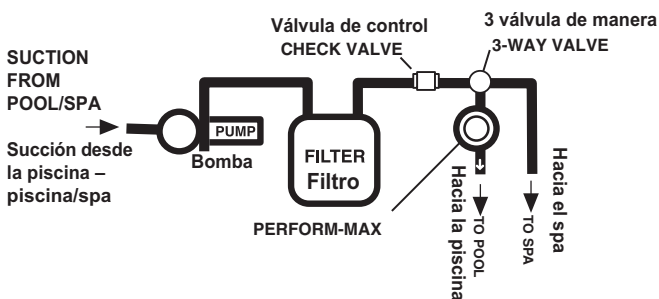
NOTE: The best option is to have a separate pump for the in-floor cleaning system.

La NOTA: La mejor opción deberá tener una bomba separada para el en-piso que limpia sistema.



C. Pool and Spillover Spa Combination

C. Combinación de piscina y spa indirecto



## In-line Installations for 1 1/2" Plumbing

### Instalaciones dependientes para tuberías de 1 1/2"

#### Perform-Max 980

• If installing a Model 980 Perform-Max, follow steps 1 through 3 on page 11 using the reducer bushing included with the Model 980.

Repeat steps 1 through 3 using a 1 1/2" threaded by 1 1/2" slip bushing (you provide).

Then follow the remaining inline directions on page 11.



Model 980

#### Perform-Max 980

• Si instala un Perform-Max modelo 980, siga los pasos del 1 al 3 en la página 12 utilizando el cojinete reductor incluido con el modelo 980.

Repita los pasos del 1 al 3 utilizando una rosca de 1 1/2" junto con un cojinete de 1 1/2" (que usted provee).

Después, siga las instrucciones restantes para la instalación dependiente en la página 12.

• Two 2" Threaded by 1 1/2" Threaded Bushings (included)



• Dos roscas de 2" junto con dos cojinetes de 1 1/2" (incluidos)

• Two 1 1/2" male adapters (slip x mpt) (you provide)



• Dos 1 1/2" adaptadores masculinos (mpt de tropiezo x) (que usted provee)

# Refilling Chemicals

## CAUTION Read Carefully

### USE ONLY ...

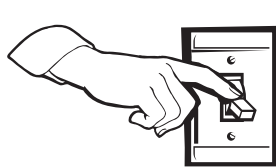
Slow dissolving trichloro-s-triazinetrione (trichlor) tablets or pucks or bromine tablets or sticks in the Perform-Max.

**NEVER MIX CHEMICALS**

### DO NOT USE ...

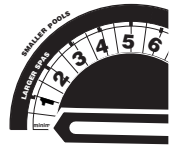
**CALCIUM HYPOCHLORITE, FAST DISSOLVING TRICHLOR OR ANY GRANULAR OR LIQUID MATERIAL IN THE PERFORM-MAX.**

**USE OF THESE PRODUCTS COULD RESULT IN FIRE OR EXPLOSION**



**1.**

Turn pump off.



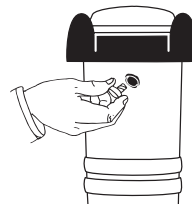
Models 940, 960, 980



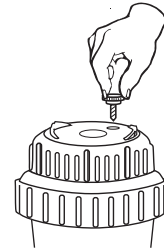
Model 920

**2.**

Turn dial to Minimum or Setting 0. This reduces the flow of water into the unit when the cap is open so isolation valves are unnecessary.



Model 920

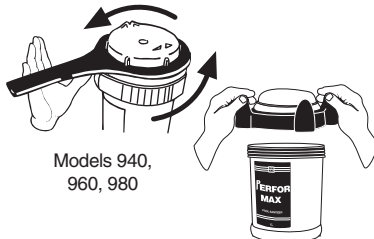


Models 940, 960, 980

**3.**

Unscrew knob in back of Model 920 or cap knob on Models 940, 960 and 980 to relieve pressure.

**4.** Remove cap and immediately stand back to avoid inhaling fumes. For models 940, 960 & 980 use the cap tool included to loosen cap by hitting the handle with the flat of your hand counterclockwise.



Models 940, 960, 980

**5.**



No tool needed for Model 920.

Fill unit to top with either recommended chlorine or bromine. **DO NOT MIX BROMINE AND CHLORINE.** Do not put small particles in feeder. Always wear protection for eyes, skin and clothing. Avoid sparks, open flame or smoking when handling chemicals.

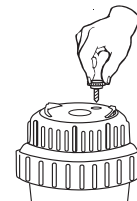
**6.**



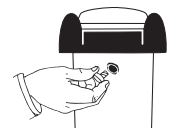
Replace cap by hand only. **DO NOT OVER TIGHTEN.**

**DO NOT USE CAP TOOL** to tighten cap. For removal only.

**7.**



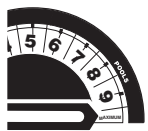
Models 940, 960, 980



Model 920

Replace knob.

## Changing by Types of Chemicals (i.e. switching from bromine to chlorine)



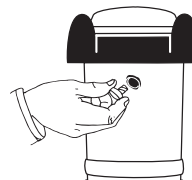
Models 940, 960, 980



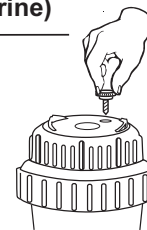
Model 920

**1.** Operate Perform-Max until empty of all chemical. When empty, set control dial to maximum or Setting 10 and let run empty 24 hrs.

**2.** Turn pump off.



Model 920

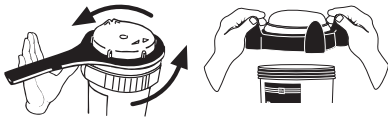


Models 940, 960, 980

**3.** Unscrew knob in back of Model 920 or on cap of Models 940, 960 & 980 to relieve pressure.



# Changing Chemicals continued. Always wear protection for eyes, skin & clothing. Avoid sparks, open flame or smoking when handling chemicals.



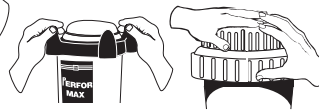
To loosen cap hit the handle with the flat of your hand counterclockwise—Models 940, 960 & 980.



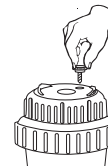
No tool needed for Model 920.

5. Make sure all small particles have dissolved and been flushed out of feeder. Fill unit with new chemical.

**DO NOT MIX BROMINE AND CHLORINE.** Do not put small particles in feeder



6. Replace cap by hand only. **DO NOT OVER TIGHTEN. Do not use cap tool to tighten cap. For removal only.**



Models 940, 960, 980



Model 920

7. Replace knob.

8. For proper initial setting continue to next section: Setting Control Dial.

## Setting Control Dial

To start...

When using slow dissolving trichlor, the Perform-Max should be operated based on its normal erosion design where only the bottom layer of tablets are wetted. This provides better controllability and longer lasting sanitation per refill. When using bromine, the Perform-Max should be operated as a soaking feeder as this chemical works best when all tablets are wetted. Therefore bleeding the air on these units is recommended when using bromine.



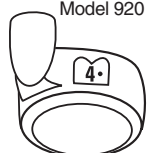
Models 940, 960, 980



Model 920



Models 940, 960, 980



Model 920

1. For all pools using chlorine..... set the control dial at #2.

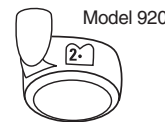
For all pools using bromine .....set the control dial at #4. With bromine only, bleed air from unit by partially unscrewing back knob on Model 920 or cap knob on Models 940, 960 & 980 while the pump is running until water appears. Tighten knob.

2. For the first week or so, test the water daily for free chlorine or bromine.



3. After day one, adjust the dial up by 1/2 increment if the reading has dropped or down by 1/2 increment if the reading has risen. Continue this process each day until the reading stabilizes at your desired level between 1.0 and 3.0 ppm.

Models 940, 960, 980



Model 920

Remember to adjust dial by 1/2 increments only. Higher than suggested settings could result in over chlorination and/or bleached pool surfaces.



4. For Models 940, 960 & 980 use the handle end of cap tool if the dial is hard to turn.

**If under chlorinating** • Begin with Option 1 and continue with other options if necessary

### OPTION 1

Increase the number of hours your pump runs per day.



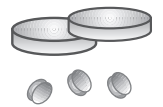
### OPTION 2

If reading dropped below 1.0 ppm, shock pool. Turn control dial to minimum when shocking and NEVER ADD SHOCK IN OR NEAR THE SKIMMER. Reset dial 1/2 setting higher than before and continue monitoring daily until desired chemical level is achieved.



### OPTION 3

Switch from 3 inch pucks to 1 inch tablets.



### OPTION 4

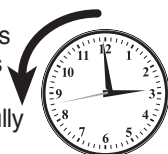
Try bleeding the air, soaking tablets for greater output.



**If over chlorinating** • Begin with Option 1 and continue with other options if necessary

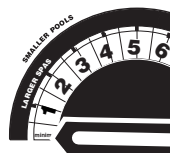
### OPTION 1

Decrease the number of hours your pump runs per day. Water must circulate fully once a day.



### OPTION 2

Turn dial to minimum or Setting 0. When reading drops to desired ppm, reset dial 1 setting lower than the starting dial setting and continue monitoring daily.



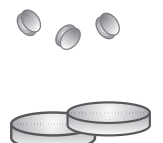
Models 940, 960, 980



Model 920

### OPTION 3

Switch from 1 inch tablets to 3 inch pucks.



**Troubleshooting:** Contact your dealer or King Technology's Customer Service Department at 800-222-0169, if the steps below do not solve the situation.

# Cómo rellenar los productos químicos

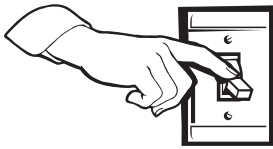
## PRECAUCIÓN lea detenidamente

### UTILICE SOLAMENTE...

Tabletas o discos de tricloro-s-triazinetrione (tricloro) de lenta disolución o tabletas o varas de bromo en el Perform-Max. **NUNCA MEZCLE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS.**

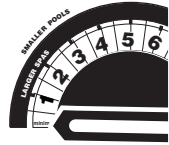
### NO UTILICE...

Hipoclorito de calcio, tricloro de rápida disolución o cualquier material líquido o en gránulos en el perform-max. El uso de estos productos podría provocar un incendio o explosión.



**1.**

Apague la bomba



Modelos 940, 960, 980

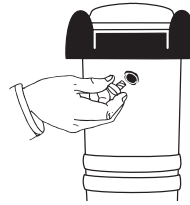


Modelo 920

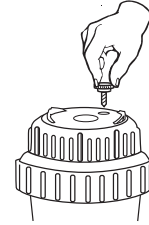
**2.**

Coloque el comando de control al mínimo o colocación. Esto reduce el flujo de agua dentro de la unidad cuando la tapa está abierta, por lo tanto no se necesitan las válvulas de aislamiento.

**3.**



Modelo 920

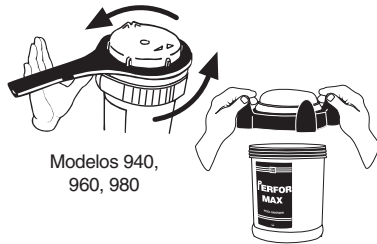


Modelos 940, 960, 980

Destornille la perilla detrás del Modelo 920 o la perilla de la tapa en Modelos 940, 960 y 980 en aliviar la presión.

**4.**

Quite la tapa e inmediatamente soporte para evitar atrás vapores que inhalan. Para modelos 940, 960 & 980 uso el instrumento de la tapa incluyó para aflojar la tapa golpeando el asidero con el plano de la mano a la izquierda.



Modelos 940, 960, 980



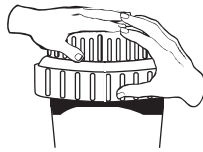
Ningún instrumento necesitó para Modelo 920.

**5.**



Llene la unidad hasta el tope con el producto químico. **NO MEZCLE EL BROMO CON EL CLORO.** No coloque partículas pequeñas en el alimentador. Siempre utilice protección para los ojos, la piel y la ropa. Evite hacer chispas, llamaradas o fumar cuando esté usando productos químicos.

**6.**

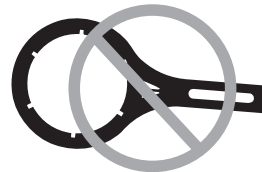


Modelos 940, 960, 980



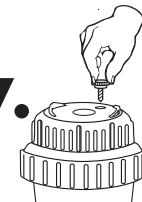
Modelo 920

Vuelva a poner la tapa a mano solamente. **NO APRIETE DEMASIADO.**



**NO UTILICE LA LLAVE DE TAPA** para apretar la tapa. Sólo para retirarla.

**7.**



Modelos 940, 960, 980



Modelo 920

Reemplace la perilla.

# Cómo cambiar los productos químicos



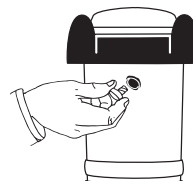
Modelos 940, 960, 980



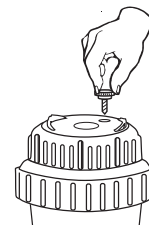
Modelo 920

**1.** Utilice el Perform-Max hasta que no queden productos químicos. Cuando esté vacío, coloque el comando de control al máximo o colocación 10 y déjelo funcionar vacío durante 24 hrs.

**2.** Apague la bomba.



Modelo 920

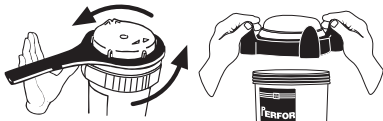


Modelos 940, 960, 980

**3.** Destornille la perilla detrás del Modelo 920 o en la tapa de Modelos 940, 960 & 980 en aliviar la presión.

## Cómo cambiar los productos químicos (continuación)

Siempre lleve la protección para ojos, la piel y la ropa. Evite las chispas, abra la llama o fumando al manejar sustancias químicas.



Para aflojar el golpe de la tapa el asidero con el plano de sus a la izquierda-modela de mano 940, 960 & 980.

**4.** Quite la tapa e inmediatamente soporte para evitar atrás vapores que inhalan.



Ningún instrumento necesitó para el Modelo 920.

**5.** Cerciérese todas partículas pequeñas se han disuelto y fueron limpiado fuera de alimentador. Llene la unidad con nueva sustancia química. No MEZCLE BROMO CLORO. No ponga l partículas pequeñas en el alimentador



**6.** Reemplace la tapa a mano sólo. **HAGA no SOBRE APRIETA.** No utilice instrumento de tapa para apretar la tapa. Para la eliminación sólo.



Modelos 940, 960, 980



Model 920

**7.** Reemplace la perilla  
**8.** Para una programación inicial adecuada continúe en la próxima sección: Cómo programar el comando de control.

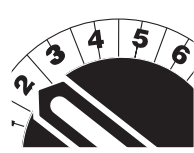
## Cómo programar el comando de control

Para comenzar...

Afloe cuando se usa disolver trichlor, el Realiza-Max debe ser operado basado en su diseño normal de la erosión donde sólo la capa inferior de tabletas se moja. Esto proporciona mejor controllability y durar más largo el saneamiento por rellena. Cuando se usa bromo, el Realiza-Max debe ser operado como un alimentador empapado como este trabajo de sustancia química mejor cuando todas tabletas se mojan. Por lo tanto sangrando el aire en estas unidades se recomienda cuando se usa bromo.



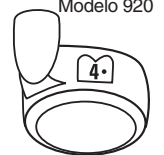
Modelos 940, 960, 980



**Para todas piscinas que utilizan bromo** ...set la esfera del control en #4. Con bromo sólo, sangra aire de la unidad por destornillar parcialmente atrás perilla en el Modelo 920 o la perilla de la tapa en Modelos 940, 960 & 980 mientras la bomba corre hasta que agua aparezca. Apriete la perilla.



Modelos 940, 960, 980



**1.** Para todas las piscinas que utilizan cloro..... programe el comando de control en #2.

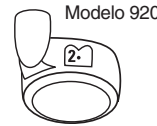
**2.** Durante la primera semana aproximadamente, analice a diario el cloro libre o el bromo del agua.



**3.** Después del primer día, ajuste el comando de control aumentando 1/2 medida si la lectura descendió, o reduzca 1/2 medida si la lectura aumentó. Continúe con este proceso todos los días hasta que la lectura se estabilice en el nivel esperado entre 1,0 y 3,0 ppm.



Modelos 940, 960, 980



Modelo 920



**4.** Para Modelos 940, 960 & 980 uso el fin del asidero de instrumento de tapa si la esfera deberá girar duramente.

**Si hay baja cloración** • Comience con la opción 1 y continúe con las demás opciones si fuera necesario

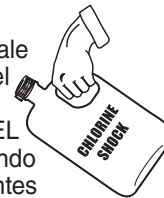
### Opción 1

Aumente la cantidad de horas que funciona la bomba por día.



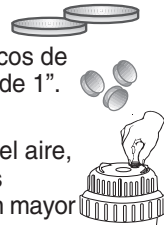
### Opción 2

Si la lectura descendió a menos de 1,0 ppm hágale un tratamiento de choque a la piscina. Coloque el comando de control al mínimo cuando hace el tratamiento de choque y **NUNCA LO HAGA EN EL SKIMMER O CERCA DE ÉSTE.** Vuelva el comando de control a cero y colóquelo medida más que antes y continúe controlándolo diariamente hasta al alcanzar el nivel de productos químicos esperado.



### Opción 3

Cambie los discos de 3" por tabletas de 1".



### Opción 4

Trate de sacar el aire, empapando las tabletas para un mayor rendimiento.

**Si hay sobrecloración** • Comience con la opción 1 y continúe con las demás opciones si fuera necesario

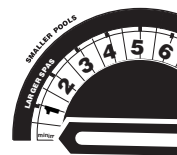
### Opción 1

Reduzca la cantidad de horas que funciona la bomba por día. El agua debe circular completamente una vez al día.



### Opción 2

Coloque el comando de control al mínimo o colocación 0. Cuando la lectura descienda al nivel esperado, vuelva el comando de control a cero y colóquelo en una programación menos que la programación inicial y continúe controlándolo diariamente.



Modelos 940, 960, 980



Modelo 920

### Opción 3

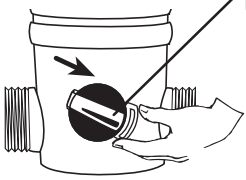
Cambie las tabletas de 1" por discos de 3".



# Perform-Max Maintenance • Mantenimiento del Perform-Max

## Replacing the Control Dial O-Rings for Above Ground Perform-Max-Model 920

### Cómo cambiar los anillos de cierre del comando de control para los Perform-Max sobre el suelo-Modelo 920



Center of locking pin •  
El centro de cerrar alfiler


1. In the back of the Perform-Max, depress center of locking pin with a finger and pull pin out of dial.
1. En la parte posterior del Perform-Max, deprima el centro de cerrar alfiler con un dedo y saque alfiler de esfera.




2. Turn control dial back and forth as you pull it out of the housing.
2. Mueva el comando de control hacia atrás y hacia adelante mientras tira para sacarlo de la abertura.



3. Replace both o-rings. Apply silicone lubricant that came with your Perform-Max on o-rings.
3. Cambie ambos anillos de cierre. Coloque el lubricante de silicona que vino con su Perform-Max sobre el anillo de cierre.




4. Carefully insert control dial back into housing.
4. Con cuidado coloque el comando de control de nuevo en la abertura.




5. Replace locking pin by pushing it through the slots on the control dial until it locks into place.
5. Cambie la clavija de cierre empujándola a través de las ranuras de la válvula hasta que se ajusta en el lugar.

## Replacing the Control Dial O-Ring Kit for In Ground Perform-Max Models 940, 960 and 980.


### Cómo cambiar los anillos de cierre del comando de control para los Perform-Max en el suelo (excavados)-Modelos 940, 960 y 980.



1. Using a needle nose pliers, find the snap ring tail located at approximately the five o'clock position under the control dial.
1. Usando una pinza con punta, busque la lengüeta del anillo que se encuentra aproximadamente en la posición de las cinco en punto debajo del comando de control.



2. Pull down and out of the groove.
2. Empuje hacia abajo y sáquelo de la ranura.




3. Using a large screwdriver, loosen the control dial. Carefully pry the dial until it pulls out.
3. Con un destornillador grande, afloje el comando de control. Levántelo con cuidado un poco de cada lado a la vez hasta sacarlo.




4. Carefully replace the rubber o-ring without stretching it. Apply silicone lubricant that came with your Perform-Max on o-ring.
4. Cambie con cuidado el anillo de goma sin estirarlo. Coloque el lubricante de silicona que vino con su Perform-Max sobre el anillo de cierre.



5. Push control dial completely into the housing and turn the dial to setting 2.
5. Empuje completamente el comando de control en la abertura y colóquelo en la posición 2.



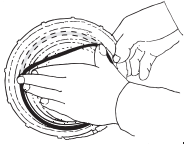
6. Insert the non-lipped end of snap ring into the groove opening beginning at the 5 o'clock position and push it up so that it threads itself around the control dial.
6. Coloque el extremo sin bordes del anillo en la ranura comenzando en la posición de las 5 en punto y levántelo para que se enrosque solo alrededor del comando de control.



7. Using a small screwdriver or pointed tool to help guide it, make sure the snap ring stays in the groove as it is inserted.
7. Usando un destornillador pequeño o una herramienta con punta que ayude a guiarlo, asegúrese de que el anillo permanezca en la ranura cuando lo coloca.

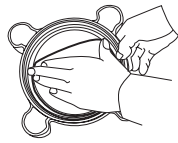


## Replacing Cap O-Ring • Cómo cambiar el anillo de cierre de la tapa



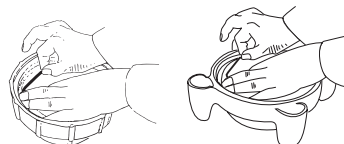
Models 940, 960, 980

1. Hold cap in front of you upside down with the o-ring groove facing up. Place one end of o-ring into cap groove at the point closest to you. Hold o-ring down with the thumb and forefinger of one hand.



Model 920

1. Sostenga la tapa al revés frente a usted con la ranura del anillo de cierre mirando hacia arriba. Ubique un extremo del anillo de cierre en la ranura de la tapa en el punto más cercano a usted. Sostenga el anillo de cierre hacia abajo con el dedo pulgar y el índice de una mano.



Models 940, 960, 980 Model 920

2. Take hold of the far end of the o-ring with the thumb and index finger of the other hand. Roll o-ring slightly back towards you as you stretch the o-ring into the remainder of the cap groove.

2. Sostenga el otro extremo del anillo de cierre con el dedo pulgar y el índice de la otra mano. Mueva el anillo hacia usted un poco mientras estira el anillo en lo que queda de la ranura de la tapa.



3. Lubricate o-ring often with silicone lubricant that came with your Perform-Max. **DO NOT USE** petroleum based lubricants.

3. Lubrique a menudo el anillo de cierre con el lubricante de silicona que vino con su Perform-Max. **NO USE** lubricantes a base de petróleo.

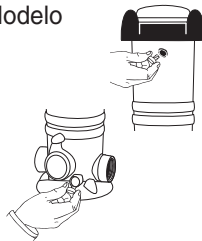
## Replacing Knob • Cómo cambiar la perilla

• To replace, simply unscrew old knob and replace with the new one.

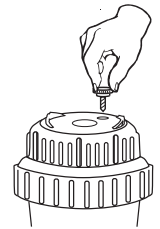
• Para cambiarla, simplemente destornille la perilla vieja y cámbiela por una nueva.

- Back of Model 920
- Lateral del Modelo 920

- Front of Model 920
- Frente del Modelo 920

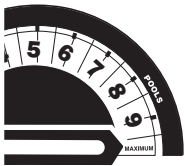


- Back of Models 940, 960 & 980
- Parte posterior del Modelos 940, 960 y 980



- Cap of Models 940, 960 & 980
- Tapa del Modelos 940, 960 y 980

## Winterizing • Cómo acondicionar para el invierno



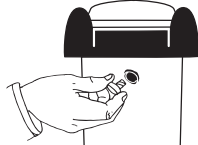
Models 940, 960, 980

1. Operate Perform-Max until empty of all chemical. When empty, set control dial to maximum or Setting 10 and let run empty for 24 hours.

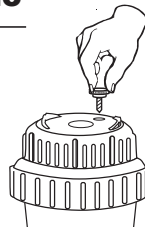
1. Utilice el Perform-Max hasta que no queden productos químicos. Cuando esté vacío, coloque el comando de control al máximo o colocación 10 y déjelo funcionar vacío durante 24 horas.



Model 920



Model 920



Models 940, 960, 980

2. Turn pump off. Unscrew knob on Model 920 or cap knob on Models 940, 960 & 980 to relieve pressure.

2. Apague la bomba. Destornille la perilla lateral en los modelo 920 o la perilla de tapa en los modelos 940, 960 y 980 para aliviar la presión.



Model 920



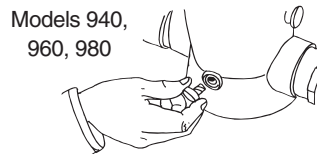
Models 940, 960, 980

3. Remove cap.

3. Retire la tapa.



Model 920



Models 940, 960, 980

4. Unscrew knob in front of Model 920 and in back of Models 940, 960, and 980. Allow all water to drain.

4. Destornille la perilla de drenaje en el frente de los modelo 920 y en la parte posterior de los modelos 940, 960 y 980. Deje drenar toda el agua.



Model 920



Models 940, 960, 980

5. Replace the cap and knobs loosely.

5. Vulva a colocar la tapa y las perillas sin apretarlas.



## Limited One-Year Warranty

King Technology, Inc. will warrant this unit with a complete replacement for the original purchaser, should it prove defective by reason of improper workmanship and/or material, for a period of one (1) year from the date of original purchase. King Technology holds the option of replacing any defective part without charge if it is determined to be all that is needed to correct any situation that may arise. Parts used for replacement are warranted for the remainder of the original warranty.

1. To obtain warranty service, you must deliver product to King Technology or its nearest authorized dealer. Shipping expenses are the purchaser's responsibility. The name of the nearest authorized dealer can be obtained by writing or calling King Technology at the address and telephone number provided below. Proof of purchase is required when requesting warranty service. Purchaser must present the sales receipt or other document which establishes proof of purchase. To validate your warranty, complete the warranty card that came with your unit and return it to King Technology within 30 days of purchase and installation.

2. This warranty does not cover defects caused by: Modification, alteration, repair or service of the product contrary to the accompanying instructions; physical abuse to or misuse of the product or operation or installation in a manner contrary to the accompanying instructions. This warranty also excludes all costs arising from the warranty and any and all claims arising out of the chemicals used in the product or their characteristics.

3. CAUTION - Read carefully - Do not add shock in or near skimmer.

A. This unit is not designed for shock treatment of spas or pools. See your spa or pool dealer or distributor for further information concerning shock treatments.

B. Control dial settings higher than needed can result in excess sanitizers being discharged into the pool. If the sanitizer level goes unmonitored, it can result in bleaching or discoloration of areas around the pool inlet or in some cases bleaching or discoloration of the entire pool liner or paint.

C. Excess trichlor or bromine in the spa or pool can create health hazards to bathers. Consult each chemical manufacturer's warnings and cautions for specifics.

4. Any express warranty not provided for herein, and any remedy for breach of warranty or breach of contract which, but for this provision, might arise by implication or operation of law, is hereby expressly excluded and disclaimed. Any express warranty not provided herein, and any remedy for breach of contract but which for this provision might arise by implication or operation of law, is hereby excluded and disclaimed. The implied warranties of merchantability and of fitness for any particular purpose are expressly limited to a term of one year. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

5. Under no circumstance shall King Technology be liable to purchaser or any other person for any damage or loss incurred because of any chemicals used in the product or their physical characteristics, or interruption of service of the product, or any special, incidental or consequential damages or losses, whether arising out of breach of warranty, breach of contract or otherwise. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.



**Fabricado por: KING TECHNOLOGY, INC.**

**Manufactured by: KING TECHNOLOGY, INC.**

**530 11th Avenue South, Hopkins, MN 55343 U.S.A. (952) 933-6118 • FAX (952) 933-2206**

[www.kingtechnology.com](http://www.kingtechnology.com)

## Garantía limitada de un año

King Technology, Inc. garantiza que este producto será reemplazado por completo al comprador original si se comprueba que tiene algún defecto por mano de obra incorrecta y/o en el material, dentro de un plazo de un (1) año a partir de la fecha de la compra original. King Technology se reserva la opción de reemplazar cualquier parte con defectos sin cargo si se determina que es todo lo que se necesita para corregir cualquier situación. Las partes que se reemplazan están garantizadas dentro del plazo que resta de la garantía original.

1. Para obtener los servicios de la garantía, debe enviar el producto a King Technology o a su representante autorizado más cercano. Los gastos de envío son responsabilidad del comprador. Puede obtener el nombre del representante autorizado más cercano escribiendo o llamando a King Technology a la dirección y número de teléfono que aparecen abajo. Se requiere la constancia de compra cuando solicita un servicio de garantía. El comprador debe presentar el recibo de venta u otro documento que sirva como constancia de la compra. Para que su garantía tenga validez, complete la tarjeta de garantía que vino con el producto y envíela a King Technology dentro de los 30 días de compra e instalación.

2. Esta garantía no cubre los defectos causados por: modificación, alteración, reparación o servicio del producto apartándose de las instrucciones que lo acompañan; maltrato o uso incorrecto del producto u operación o instalación de manera contraria a las instrucciones que lo acompañan. Esta garantía también excluye todos los costos que surjan de la garantía y también cualquier reclamo que surja por los químicos usados en el producto o por sus características.

3. PRECAUCIÓN – Lea atentamente – No haga tratamiento de choque en el skimmer o cerca de éste.

A. Este producto no fue diseñado para el tratamiento de choque de spas o piscinas. Consulte a su representante o distribuidor de spas o piscinas para obtener más información acerca de los tratamientos de choque.

B. Controle los escenarios de esfera más alto que necesitado puede tener como resultado sanitizers de exceso se descargando en la piscina. Si el nivel de sanitizers va unmonitored, puede tener como resultado blanquear o decoloración de áreas alrededor de la cala de la piscina o blanqueando a veces o la decoloración del transatlántico entero de la piscina o la pintura.

C. El exceso de tricloro o bromo en el spa o piscina puede traer riesgos para la salud de los bañistas. Consulte todas las advertencias y precauciones de los fabricantes de químicos para más detalles.

4. Cualquier garantía explícita no dispuesta por la presente, y cualquier recurso por incumplimiento de garantía o incumplimiento de contrato que, a pesar de esta disposición, pudiera surgir por implicancia o efecto de la ley, queda por la presente expresamente excluida y nuestra responsabilidad liberada. Cualquier garantía explícita no dispuesta por la presente, y cualquier recurso por incumplimiento de contrato que, a pesar de esta disposición, pudiera surgir por implicancia o efecto de la ley, queda por la presente expresamente excluida y nuestra responsabilidad liberada. Las garantías implícitas de comercialización y aptitud para cualquier propósito en particular están expresamente limitadas al plazo de un año. Algunos estados no permiten la limitación respecto de la duración de una garantía implícita, por lo tanto es posible que la limitación mencionada anteriormente no corresponda a su caso.

5. Bajo ninguna circunstancia King Technology será responsable ante el comprador o cualquier otra persona por cualquier daño o perjuicio provocado por los químicos usados en el producto o por sus características físicas, o por interrupción del mantenimiento del producto, o por cualquier daño o perjuicio importante, secundario o especial, ya sea que surjan por incumplimiento de la garantía, incumplimiento de contrato o de otro tipo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños importantes y secundarios, por lo tanto es posible que la limitación o exclusión mencionada anteriormente no corresponda a su caso.

**Made in U.S.A.**

*U.S. Patent Numbers 4,662,387 and D540,906 and other U.S. and Foreign Patents Pending*

**Fabricado en EE.UU.**

*Número de patente en EE.UU.: 4,662,387 y D540,906  
Patentes para el exterior en trámite*

**553090943R4N**

**20-48-0118**