



AUTOMATIC IN-FLOOR CLEANING & CIRCULATING SYSTEM

INSTALLATION MANUAL



US and Foreign patents and patents pending see www.1paramount.com/about/patents/

Notice to Installers:

Read and follow these instructions. Give these instructions to the facility owner. Follow all codes and regulations that apply to the design, installation and use of suction outlet fittings.

004-027-8708-00

REV041514

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 • www.1Paramount.com



Paramount

Pool Life. Simplified.

Contents

FORWARD	4	PLUMBING HEATERS, SOLAR SYSTEMS, HEAT PUMPS	16
IMPORTANT NOTICE.....	4	GUNITE OR SHOTCRETE PROCESS	17
DESIGN & LAYOUT	4	RIBBED BODY FLOOR INSTALLATION GUIDE.....	18
PRINCIPLE OF OPERATION.....	4	SMOOTH BODY FLOOR INSTALLATION GUIDE.....	19
IMPORTANT TECHNICAL NOTICE REGARDING MULTIPLE SKIMMERS	5	RIBBED BODY STEP INSTALLATION GUIDE.....	20
SELECTING PROPER PUMP SIZE	6	SMOOTH BODY STEP INSTALLATION GUIDE.....	21
PUMP REQUIREMENTS.....	6	START UP - REMOVE PRESSURE TEST PLUGS, INSTALL BASKETS & LIDS.....	22
SELECTING PROPER FILTER SIZE.....	7	VALVE INSTALLATION	22
PLUMBING FLOOR DETAIL.....	8	PARAMOUNT MODULE ALIGNMENT GUIDE.....	23
SINGLE PUMP SYSTEM.....	9	DOWN JET EYEBALLS	24
PRESSURE TEST DETAIL.....	9	IN-FLOOR CLEANING NOZZLE INSTALLATION	24
DUAL PUMP SYSTEM	9	PCC2000 STEP NOZZLE INSTALLATION.....	26
FIXED DIRECTORS.....	10	FIXED DIRECTORS.....	27
DOWN JETS	11	EQUIPMENT ADJUSTMENTS.....	27
NOZZLE PLACEMENT - STEPS/BENCHES/SWIM-OUTS	12	WINTERIZING INSTRUCTIONS.....	29
RAISED SPAS.....	12	TROUBLE-SHOOTING.....	30
NOZZLE PLACEMENT - SPAS	12	TROUBLE-SHOOTING - START UP PROCEDURES	31
POOL DRAIN SYSTEM	13	WATER VALVE ASSEMBLY PART NUMBERS	32
2" VALVE BASE PLUMBING GUIDE	13	PCC2000 NOZZLE PART NUMBERS	33
VALVE CIRCUIT LAYOUT.....	15	PCC2000 STEP NOZZLE PART NUMBERS	34

FORWARD

The Paramount PCC 2000 IN-FLOOR CLEANING SYSTEM is the culmination of years of extensive testing and engineering which provides your customers with the most advanced and trouble-free system available. The information contained in this manual is intended to answer some of the most common questions associated with the installation of the System. We urge you to take time to review it thoroughly.

If you have any questions call Toll Free 1.800.621.5886 or visit www.1Paramount.com

IMPORTANT NOTICE

The Paramount In-Floor Systems and other optional Paramount products are protected patented products and the "methods and installation" of said products are patented. An installer of these products must be trained and licensed by Paramount. This manual and documents contained within have been copyrighted and any reproductions are illegal without the written permission of Paramount Pool and Spa Systems.

DESIGN & LAYOUT

Principle of Operation

The PCC 2000 system cleans by projecting pressurized water through a series of nozzles located on the pool floor.

This pressurized water flow keeps dirt in suspension for removal by the pool filtration system, the active main drain, and an optional in-deck debris canister.

The water flow is directed to various cleaning nozzles in a sequential manner by a water-actuated distributor valve.

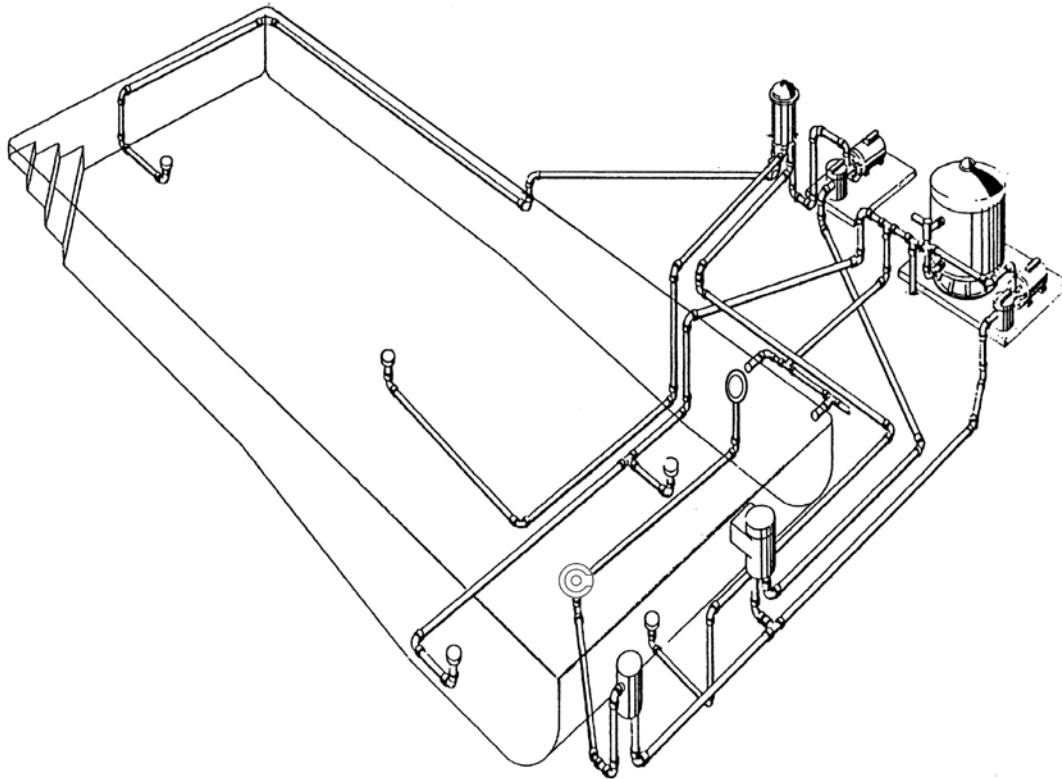
The flow is constant and lasts for approximately 60 seconds. When the flow stops, the nozzle will retract and rotate slightly to a new position so that when it is energized again it will clean a different portion of the pool.

Benefits Of The System

- **Reduction in chemical costs due to water circulation**
- **Reduction of heating costs**
- **Elimination of unsightly devices**
- **Lifetime warranty and replacement under warranty conditions of cleaning nozzles**
- **Elimination of large leaves and debris with patented ADR and one of Paramount's optional VGB Compliant Debris Drains.**

Although the system greatly reduces the time and cost of maintaining a pool, it does not eliminate the need to:

- **Maintain a proper chemical balance**
- **Brush the pool periodically**
- **Clean baskets and filters on a regular basis**



System Design

Each pool layout and design is unique, however, certain guidelines suggest cleaning areas from 65 to 125 square feet. Pool shapes, location of steps, and center of deep-end depth pools effect the location of each nozzle.

As of this time, we have found that one (1) rotating floor nozzle per 85 square feet in plaster pools surface area covers a majority of pools.

Less floor nozzles are required when steps are located outside the perimeter as opposed to inside the pool. Straight corner steps as opposed to half moon steps placed in the middle require fewer nozzles. Free-form pools that change dramatically in width change nozzle requirements.

Important Technical Notice Regarding Multiple Skimmers

If more than one skimmer is designed in the pool, the PCC 2000 may create conditions where the main drain and skimmers are not as effective as they would be if there were only one. This is particularly true with Paramount's ADR System with the active main drain.

When the pool incorporates a single pump design with up to a 2 hp (2-1/2 hp up-rated) pump and an in-floor system, the maximum flow of water through the hydraulic system is only 60-75 gpm.

The optional Paramount VGB Compliant Debris Drains require only 35 gpm to operate properly. The remaining suction flow is through the skimmer.

When a second skimmer is added, the flow then becomes reduced. Having only 17-20 gpm over a skimmer is not effective. Traditionally, consumers adjust the skimmers to effectively pull water and surface debris and thus reduce the suction upon the main drain.

We have found that with an in-floor system the best rule of thumb is "one skimmer and one main drain with a one pump system."

Pools over 550 square feet, with one skimmer, are recommended to have a two-pump system. Because of the energy savings, faster clean up and less stringent equipment requirements, multiple skimmers work fine with the 2-pump system.

The second pump may be plumbed to a single skimmer along with the filter pump, which supercharges the skimmers. The second pump may be plumbed to a second skimmer. This design allows both skimmers to separately draw a minimum 35 gpm and the main drain to effectively operate as designed.

Selecting Proper Pump Size

1. Determine GPM and Ft./Hd. requirements from Specification Chart below.
2. Refer to manufacturer's pump curve of equipment you use.
3. Compare Part # and Model #. Do not rely on horsepower. Most manufacturers make both full-rated and up-rated pumps. This also relates to low and high service factors.
4. Most pump curves will show Total Head in Feet on the left side vertically. Gallons per Minute are indicated horizontally across the page.
5. Draw an X where the two lines intersect. This will give you the pump required.

In-floor System Specification Chart

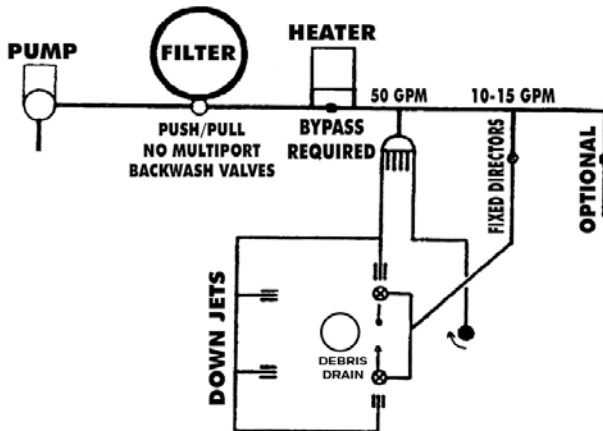
SINGLE PUMP *65 GPM @ 70 TDH Filter/ Cleaner Pump	MIN. FILTER 4.9 Sand 48 Sq.Ft. D.E. 200 Sq.Ft. Cart. No Multi-Port Filter Valves Bypass On Heater	DUAL PUMP *50 GPM @ 60 TDH Cleaner Pump 75 GPM @ 60 TDH Filter Pump	MIN. FILTER 3.1 Sand 36 Sq.Ft. D.E. 200 Sq.Ft. Cart. Multi-Port OK. No Bypass On Heater Required
--	--	--	--

* Any time the equipment is more than 50 ft. away from skimmer, special engineering is required. Submit a copy of the proposed plan indicating the specific information to Paramount Pool & Spa Systems.

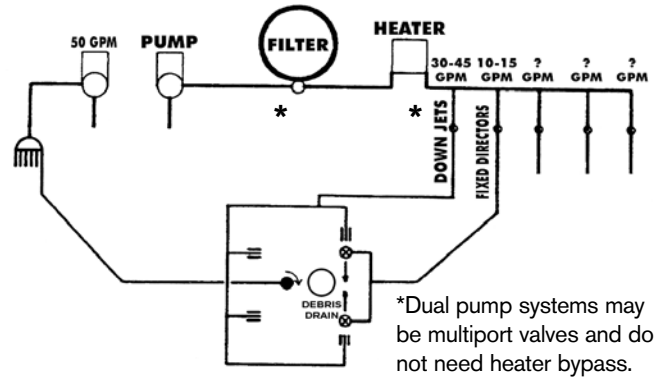
* GPM stated are the requirements of the in-floor system. Additional equipment such as chlorine generators, spa overflows, etc., require more water flow. Adjust pump GPM requirements accordingly.

PUMP REQUIREMENTS

SINGLE PUMP

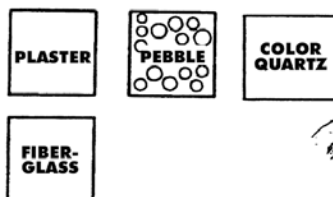


DUAL PUMP

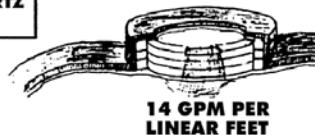


OTHER FLOW CONCERNS

POOL SURFACE



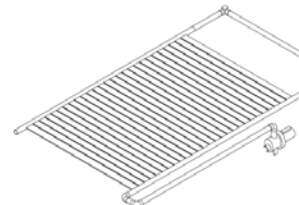
SPA OVERFLOW



WATER FEATURES



SOLAR SYSTEMS



Selecting Proper Filter Size

When selecting filter sizes, if the filter requirements fall in between available sizes, select the next larger filter. Refer to Equipment Spec Chart for required rate.

Sand Filters

NOTE: Rates in excess of 20 GPM per sq. ft. can cause channeling of the filter bed.

Cartridge Filters

NOTE: Excess flow rates of over 125 GPM per sq. ft. can cause the fibers of a cartridge to become impacted. Please Note:

Paramount desires to design your system for maximum performance with the least amount of product investment. If the layout returned does not represent the pool, or the pool changes shape during construction, contact Paramount immediately to maintain the PCC 2000 cleaning guarantee.

It's Easy To Submit A Drawing Request

1. Fill out "Drawing Cover Sheet".
2. Provide a 1/8"-1' scale print of pool design, including:
 - Any floor transition and the shape
 - Main Drain location
 - Detailed drawing of steps, benches, and swim-outs
 - Location or distance of equipment from pool
 - Water line on zero entry beach entries
3. E-mail both copies to cad@1paramount.com
4. FAX both copies to 480-893-7621. Please provide return FAX number. If you do not have a FAX, you may wish to use a mailbox or fax service. Please indicate if you are using a FAX service so that we may contact you on the return FAX.

Sample Layout:

All completed PCC 2000 system design plans will provide the exact location and circuit design as well as precise plumbing measurements of triangulation for system installation.

Drawing Request Form
Please Allow 2 Business Days For Layout



Toll Free: 1-800-621-0886
Phone: 480-893-7607
Fax: 480-893-7621
cad@1Paramount.com
www.1Paramount.com
REV. 040313

If You Would Like Information On E-Mailing Drawings Please E-Mails Us At cad@1Paramount.com

Pool Builder Information *Company _____ *City _____ *State _____ Contact Name _____ *Sales Person _____ Telephone _____ Fax _____ <input type="checkbox"/> Reply by fax Email <input type="checkbox"/> Send .pdf <input type="checkbox"/> Send .dwg		Pool Owner Information *Job Name _____ Address _____ City _____ Zip _____	
*Previous Drawing # _____ What Is Revised _____		Revisions	

Length-Width Measurements, Breakline & Drain Location Must Be Shown On A Scaled Pool Drawing

Pool Dimensions: X Square Feet: X Pool Depths: X X

Check Corresponding Boxes And Fill In The Blanks To Best Describe The Cleaning System Requested

Pool Finish: Tile Plaster Pebble Other _____

Pumps Information:

Booster Pump For Cleaning System Zero Entry (You Must Draw Waterline In Pool)

Pool And Spa Not Connected (Requires Separate System For Spa) Filter Pump Brand: _____ HP: _____

Solar Heated (Requires Booster Pump) Booster Pump Brand: _____ HP: _____

Indoor/Screen Enclosed Pool Skimmer Quantity: _____

MDX-R3	Channel Drain	Canister w/Fuse	Canister w/Bag	Canister w/S.S. Basket	Swingjets	Venturi Skimmer	Pool: <input type="checkbox"/> Clear O3 <input type="checkbox"/> Airport
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nozzle Placement: <input type="checkbox"/> Pool Floor <input type="checkbox"/> Steps
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Benches <input type="checkbox"/> Spa <input type="checkbox"/> Basin
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jetpaks Qty: _____ Oscillator _____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Clusterspray _____ Spinal'assage _____

SDX 2-Pk Qty: _____ Parallel Qty: _____ Parascope Fountain Qty: _____ Deck Fuse Qty: _____ Add'l Canister Fuse Qty: _____ Niagara Waterfalls Qty: _____ Size: _____ Type: _____

Customer Service Product Ordering Section
Completing this section will result in an order being processed and product being shipped based on the bill of materials in the drawing

Order Type: Pre-Guarantee Order Complete Order

Color Selections

Nozzle/Drain/Fountain: White - 01 Grey - 02 Black - 03 Taupe - 04 Blue - 05 Light Blue - 06 Beige - 07 Light Grey - 08

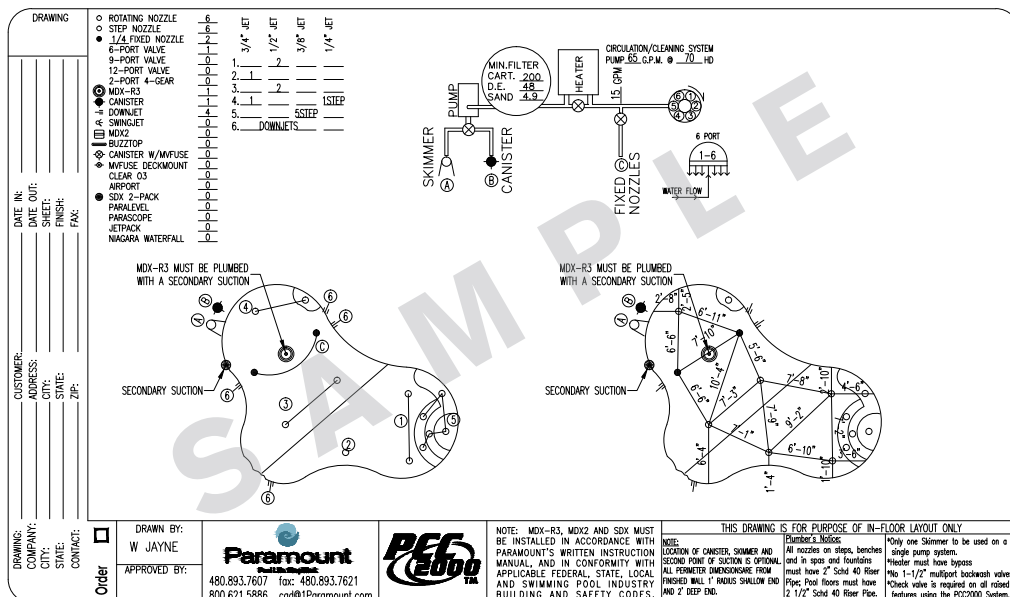
Canister/Parallel Lid: White - 01 Grey - 02 Beige - 07

Jetpaks: Pearl - 51 Mirage - 52 Tanzania - 57 Midnight Canyon - 59

Shipping Priority: Ground 2-Day 3-Day Next Day AM Next Day PM Will Call Desk

** In order to receive a quote you must email paramount@1paramount.com and provide them with the drawing number on your plan**

To insure incentive points are awarded accurately be sure to fill out the pool builder information completely



Plumbing Floor Detail

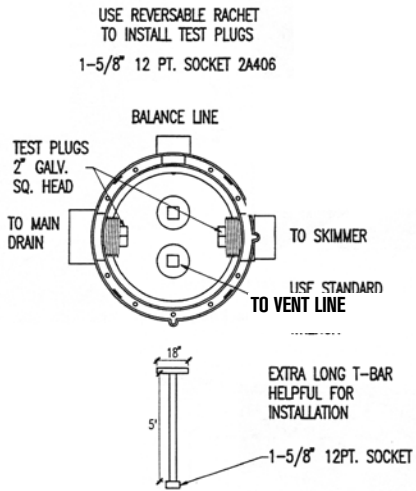
Using the dimensioned layout plan, drive a stake into the exact location of each nozzle. Please note that dimensions indicate from finish, not excavation. Allow for thickness of wall. All piping under the floor of the pool must be Schedule 40 PVC or equivalent. Use 45 degree fittings instead of 90 degree whenever possible or when practical. Paramount recommends the use of a "hot box" which enables you to shape and form the pipe to almost any configuration you need. In areas such as down slope of a break or in the diving bowl, the "hot box" can eliminate fittings and save a lot of time.

The system is designed to be installed via six (6), nine (9) or twelve (12) feed lines from the water valve to banks of heads containing one (1) or more nozzles each. The feed lines are to be 2". Paramount recommends that the feed lines enter at the center of length of pool. By doing this, a niche can be excavated to the bottom of pool depth at that location. This large niche allows ample room for the feed lines. There are occasions when it may be advantageous to feed part of the lines in places other than the center. However, as a rule, this will provide for the least amount of pipe. The lines will then feed the banks of nozzles. At each floor nozzle location, install a 2-1/2" Schedule 40 PVC riser pipe. Use a 2-1/2" x 2 reducing elbow or a 2-1/2" 90 degree elbow and reduce down to 2" at the joint. All pipes should have a minimum of 2" of cover. Trenches should be backfilled and raked smooth. Paramount recommends soaking and tamping the ground. It is imperative that the stub-up angle be 90 degrees from the finished floor angle. Verify and readjust prior to placing gunite or concrete shell.

Cap all lines and pressure test to a minimum of 35 psi. Install the pressure-testing device at the equipment header or on one of the stub-up pipes in the pool floor. Pressure should remain on system throughout construction.



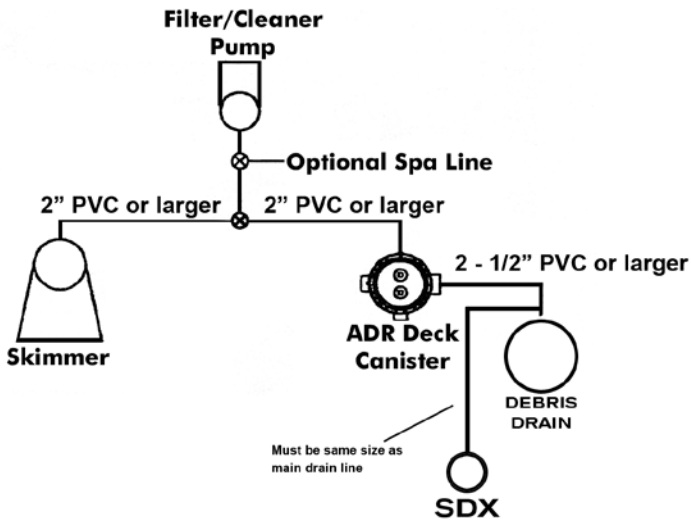
PRESSURE TEST DETAIL



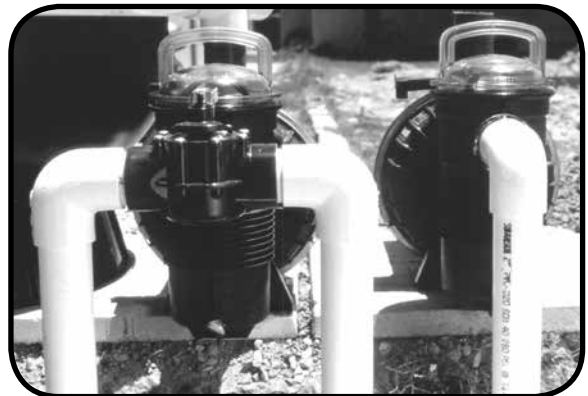
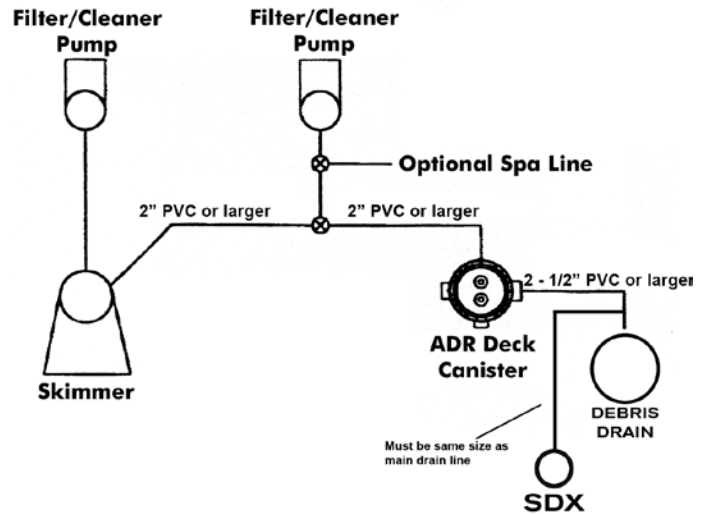
Notice:

Release pressure on the system before removing plugs

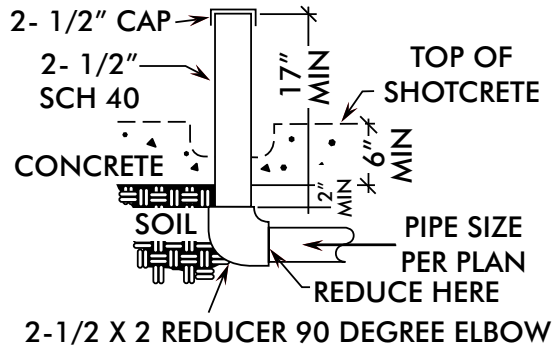
Single Pump System



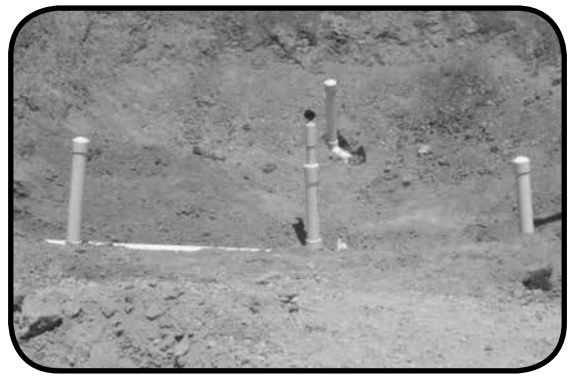
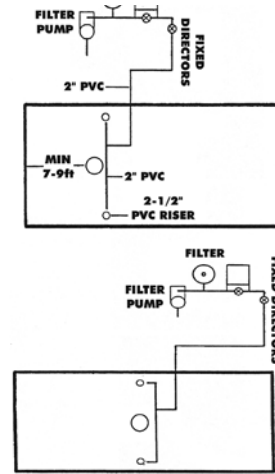
Dual Pump System



Plumbing For Floor Nozzles



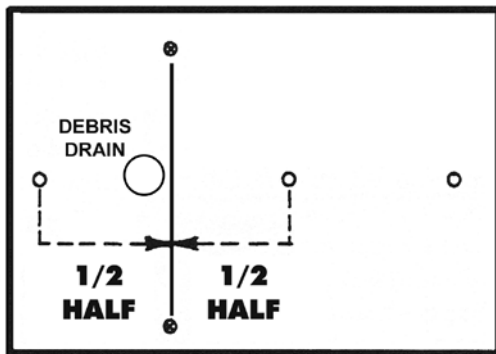
Fixed Directors



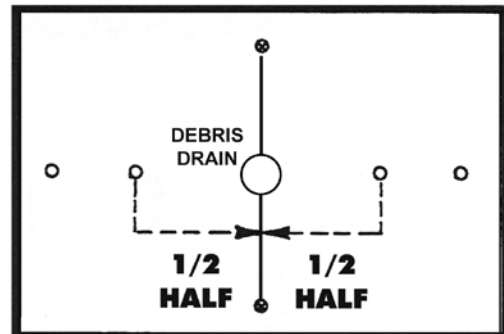
Fixed Directors

Note location of fixed directors is always located halfway between two (2) rotating nozzles. Fixed Directors are located an equal distance from the main drain a minimum of 4-5 feet and no more than 9 feet.

Follow system detail plan for actual location of fixed nozzles.



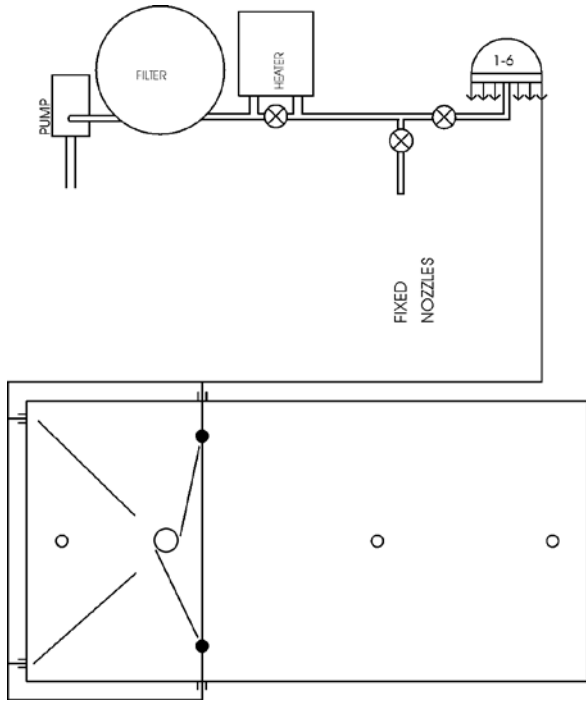
**Off-Set Pattern
 For Most
 Deep-End Pools**



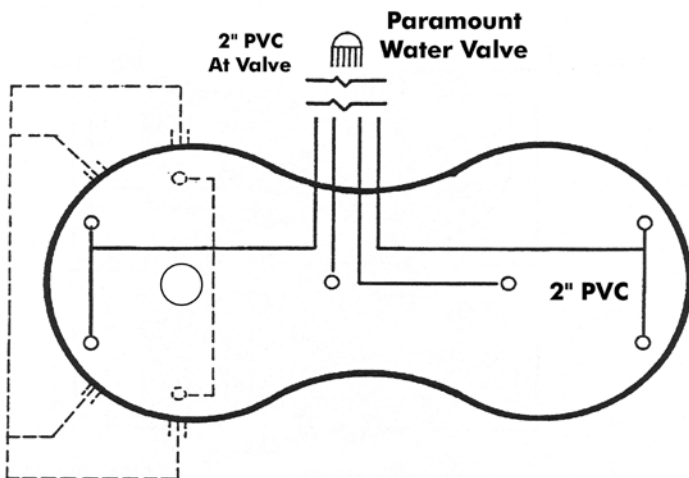
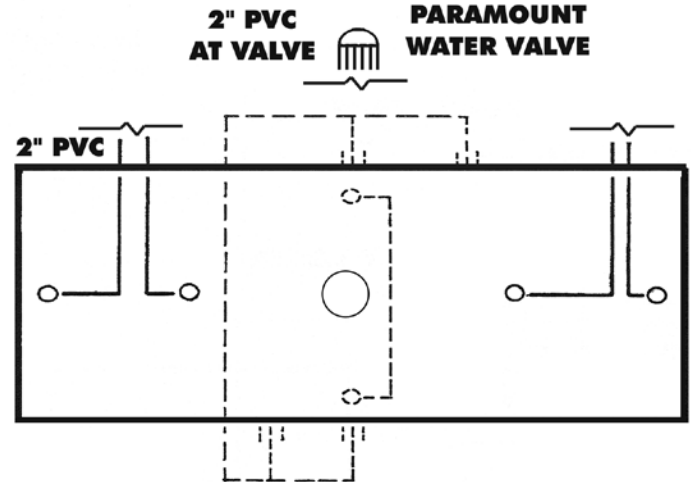
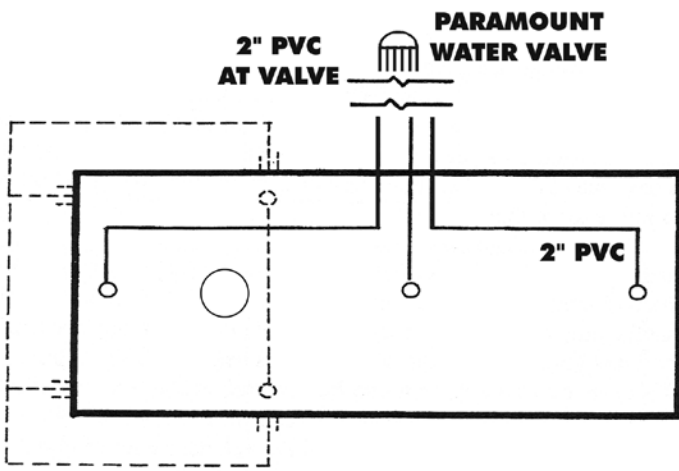
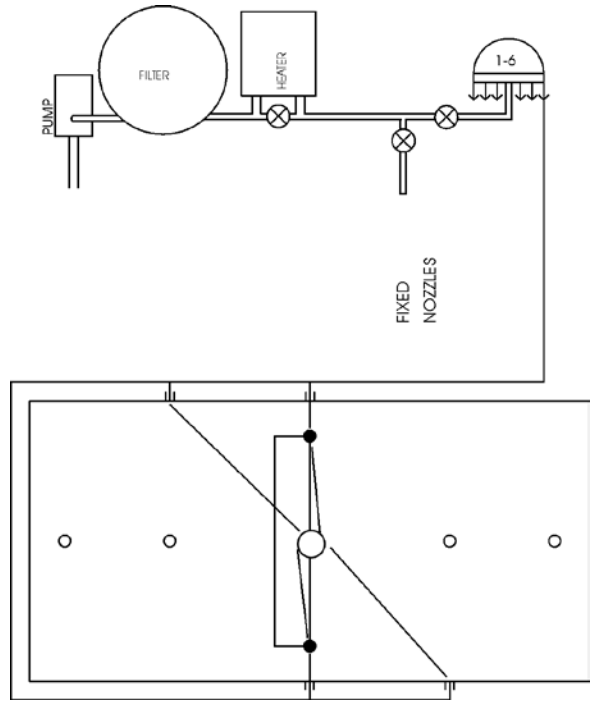
**Direct Pattern
 For Most
 Center-Depth
 Pools**

Down Jets

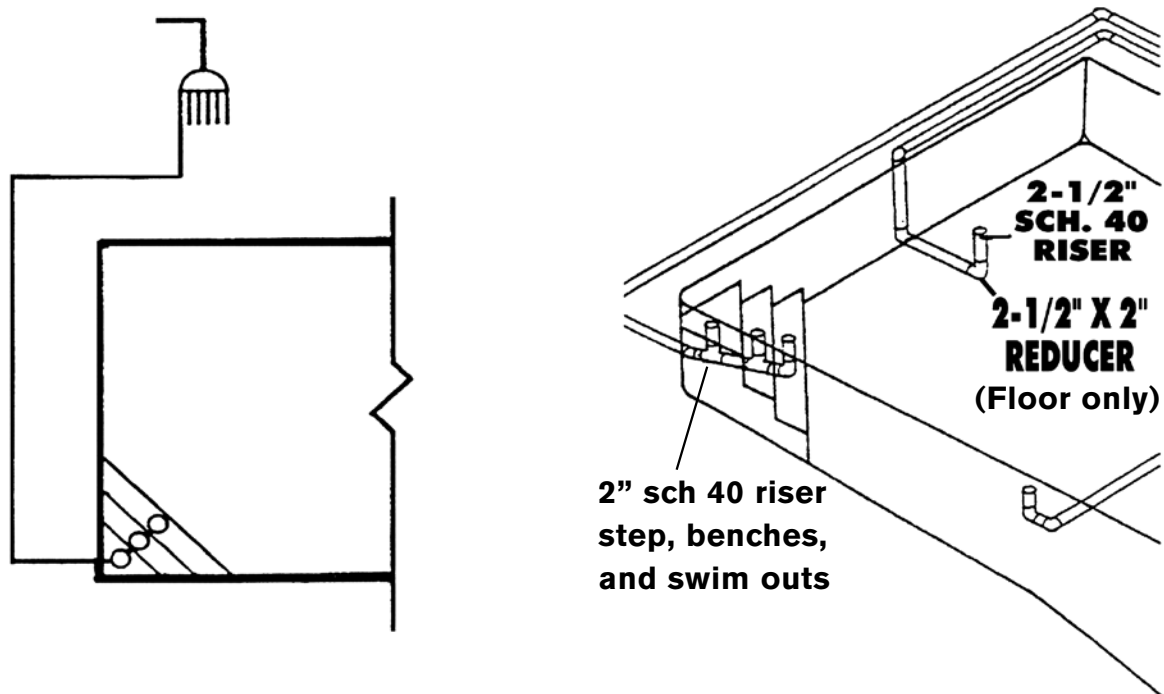
Small pools with single pump system may fire circuit off water valve.



Small pools with single pump system may fire circuit off water valve.



Nozzle Placement - Steps/Benches/Swim-outs



NOTE: All plumbing in steps, benches, and swim outs should be 2" sch. 40 pipe to receive the smaller 2" inside step nozzle body.

RAISED SPAS

An in-line check valve is required in all raised spas. Plumb the check valve above ground for ease of future maintenance.

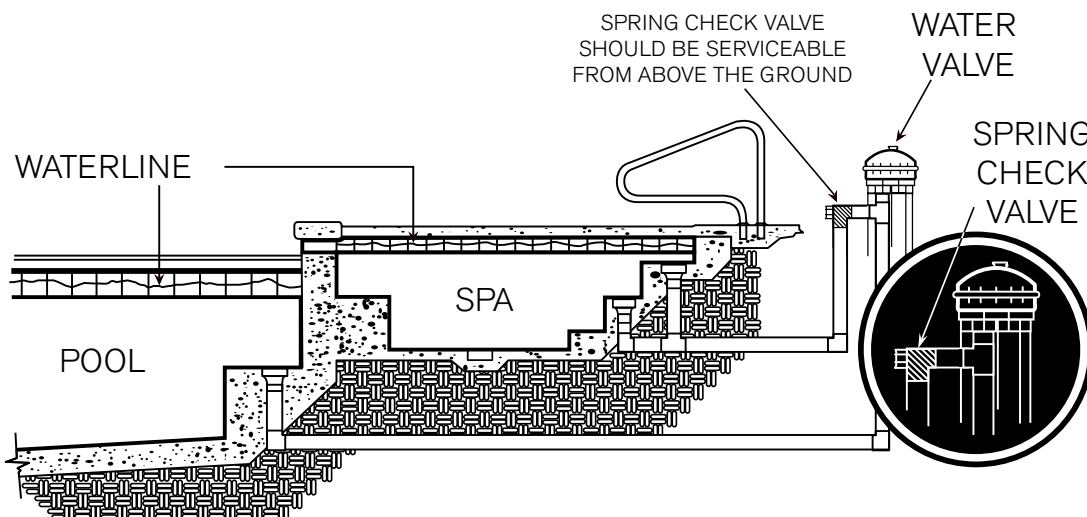
NOZZLE PLACEMENT - SPAS

NOTE: All risers in the spa including the floor are 2" risers

Keep in mind that if cleaning nozzles in the spa are part of the cleaning cycle of the swimming pool, consideration must be given to the additional water being injected into the spa. This water must be removed via dam wall overflow, equalizer line, etc.

When plumbing a spa, it is recommended the nozzles be on a separate port of their own.

NOTE: Separate line with check valve, like Ortega or Jandy, required on raised water features or spas should be serviceable from above the ground.



Pool Drain System

System Design:

NOTICE:

WARNING: The drain used must be installed in accordance with the manufacturers written instruction manual, and in conformity with applicable Federal, State, Local and Swimming pool industry building and safety codes.

If you use one of the Paramount MDX 'VGB Compliant Debris Drains' consult the applicable manual for specific instruction on how to plumb.

MANUAL PART NUMBERS:

MDX-R3 Non Adjustable Concrete: 004-027-8810-00

MDX-R3 Adjustable Concrete: 004-027-8815-00

MDX² Concrete: 004-027-8793-00

2" VALVE BASE PLUMBING GUIDE

NOTICE: All pipe fittings MUST be staggered. (See pictures next page)

All plumbing should be 2".

The water valve is normally set 6" above water level in a convenient location poolside. This results in dramatic reduction in plumbing runs and increased cost savings.

The center port of the bottom housing is the inlet to the valve. Cut all pipes square, this allows maximum gluing surface to the bottom housing. USE PRIMER AND GLUE ON BOTTOM HOUSING AND

ON PVC PIPES. (IPS WELDON 2943 PRIMER and 1007 GLUE or 4052 GLUE or EQUIVALENT). Primer Valve Base two times.

Glue pipe all the way into the stop and allow at least 24 hours drying time before pressure test. To prevent glue damage to internal ribs always glue with the valve right side up.

If not all six (6) ports are required, use one of the ports twice to feed one return line. The common ports should not be plumbed next to each other, always skip a port when double firing. The pipes from the water valve should be connected together underground.

Gluing Instructions

1. Remove Clamp
 2. Lift off dome (save O-Ring)
 3. Remove pressure gauge and knob from inside valve housing assembly.
 4. Pipes and valve base should be treated with primer. Primer valve base twice
 5. Make sure pipes are glued all the way into the stop. Be careful not to allow glue to run into module area.*
 6. The center port is the inlet to the valve and should be approximately 3" longer than the perimeter pipes.
 7. Allow 24 hour before pressure testing.
 8. Reposition o-ring in groove in the valve base.
 9. Replace dome and V-Clamp and tighten until snug.
 10. Thread the pressure gauge to the top of the dome. DO NOT USE TEFLON TAPE
 11. Pressurize with pool plumbing (do not exceed 35 psi.)
 12. Store the module assembly in a safe place and install after the pool has been started up.
- * Pipes should be a minimum of 12" in length and should insure the valve be at least 6" above water level.

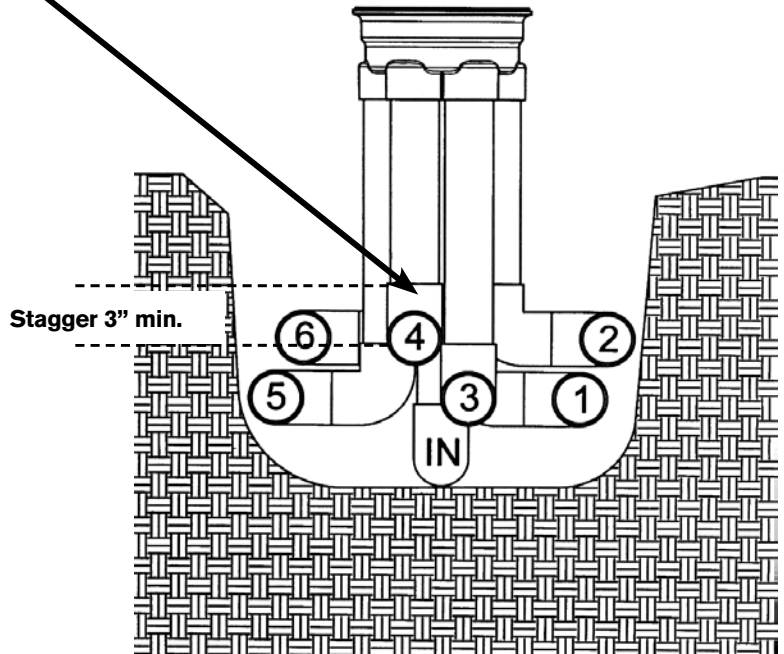
NOTICE: All pipe fittings MUST be staggered.

PARTS NEEDED FOR ASSEMBLY

OPTION ONE

- (3) 2"X12" PVC PIPE (port 2,4,6)
- (3) 2"X15" PVC PIPE (port 1,3,5)
- (1) 2"X18" PVC PIPE (port inlet)
- (4) 2"X2 1/4" PVC PIPE (port 1,2,5,6)
- (11) 2" SLIP 90° ELBOWS
- Optional: replace (4) 90° elbows and (4) 2"x2 1/4" pipes with (4) spigot 90° elbows
- Set in trench 15" deep X 19" wide

NOTE: Height of riser pipes may be adjusted as long as the 3" height differential between fittings is maintained.

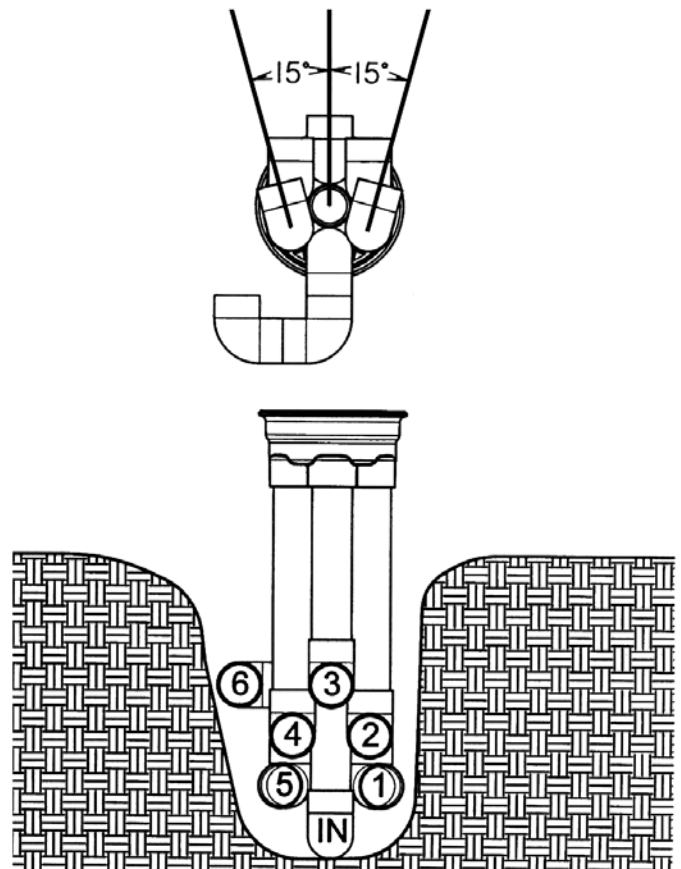


OPTION TWO

- (2) 2"X12" PVC PIPE (port 3,6)
- (2) 2"X15" PVC PIPE (port 2,4)
- (2) 2"X18" PVC PIPE (port 1,5)
- (1) 2"X21" PVC PIPE (port inlet)
- (2) 2"X2 1/4" PVC PIPE (port 6)
- (8) 2" SLIP 90° elbows
- Optional: replace (2) 90° elbows and (2) 2"x2 1/4" pipes with (2) spigot 90° elbows (port 6)
- Set in trench 19" deep X 12" wide

IMPORTANT:

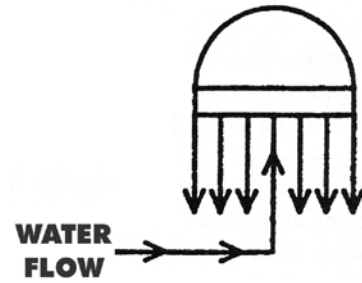
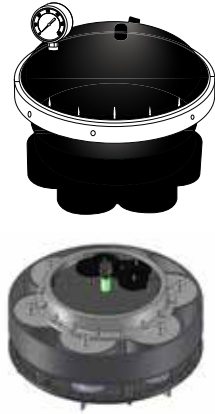
PORT 1 AND 5 MUST BE SET AT 15° OFF CENTERLINE IN ORDER TO CLEAR



VALVE CIRCUIT LAYOUT

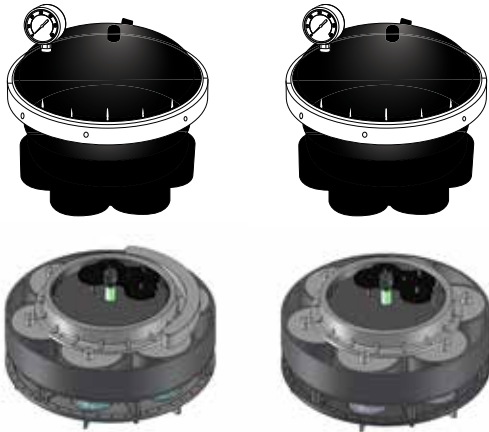
6 CIRCUIT

004-302-4184-03

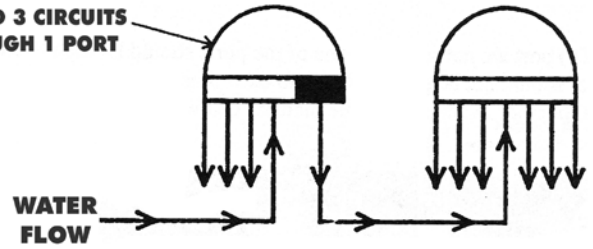


9 CIRCUIT

004-302-4190-03

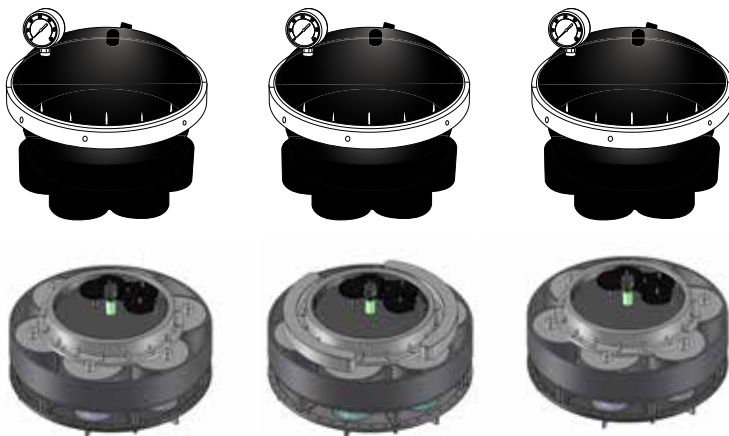


3 + 1 PORT
SPECIAL VALVE
PORTED INTERNALLY
TO FEED 3 CIRCUITS
THROUGH 1 PORT

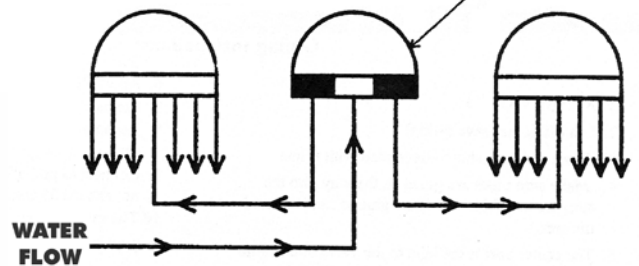


12 CIRCUIT

004-302-4194-03



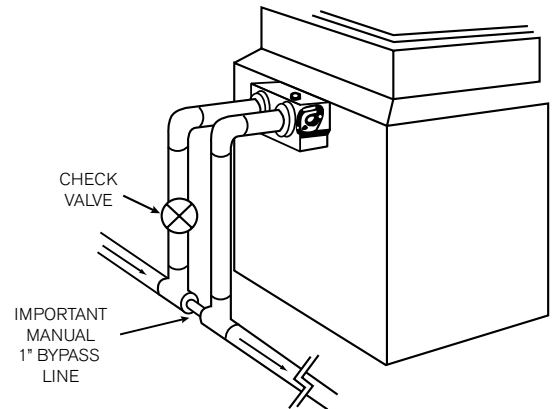
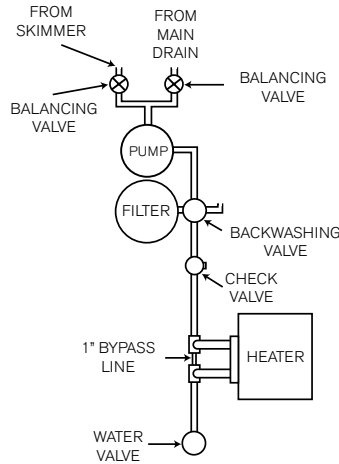
1 + 1 PORT
SPECIAL VALVE
PORTED INTERNALLY
TO FEED 3 CIRCUITS
THROUGH 1 PORT



Plumbing Heaters, Solar Systems, Heat Pumps

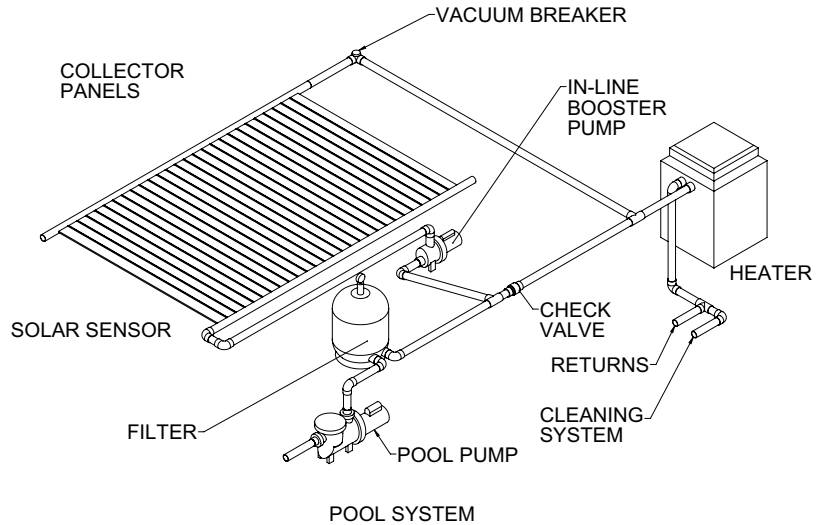
HEATERS

When installing a heater on the pool, a 1" BY-PASS TO PARTIALLY DIRECT WATER AROUND THE HEATER IS NECESSARY. This allows part of the water through the heater for heating but limits the head loss created when all the water is directed through the heater. THE IN-FLOOR SYSTEM WILL NOT FUNCTION PROPERLY WITHOUT THIS BY-PASS.



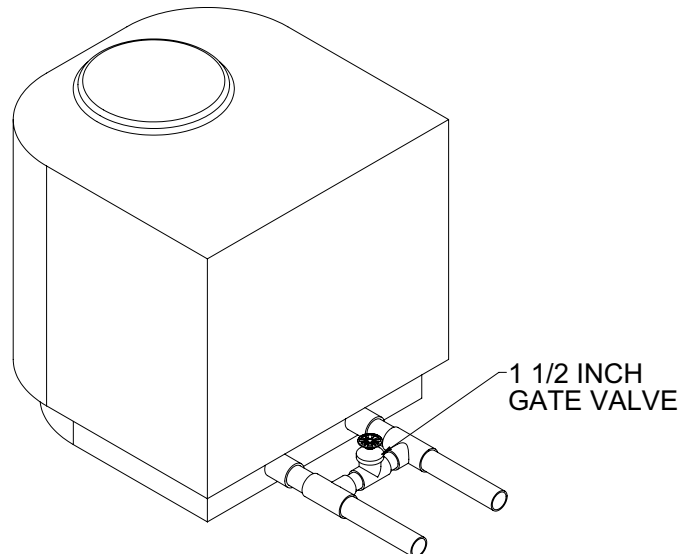
SOLAR SYSTEMS

Paramount recommends solar systems be operated independently with a booster pump, separate suction, and returns, or as shown below with a secondary booster pump, and the in-floor system valve installed after the solar and heater pack.



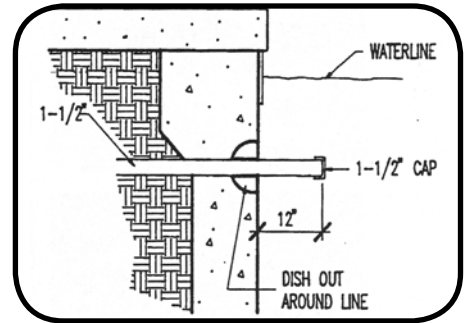
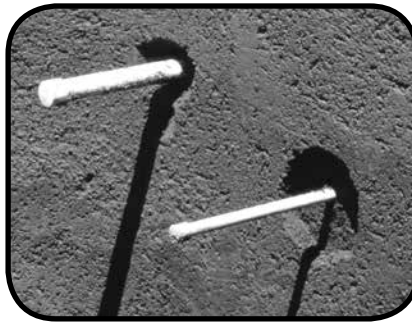
HEAT PUMP

Heat pumps must have a minimum by-pass of 1 1/2" with a gate valve for adjustment. The gate valve must be set with a temperature probe to factory specs for heat rise.



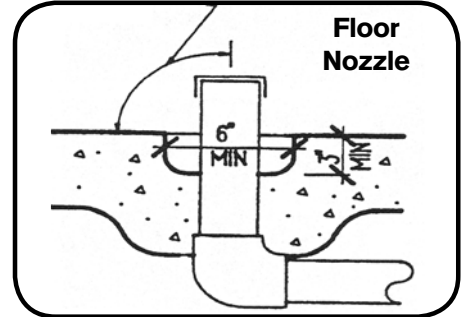
Gunite Or Shotcrete Process

Concrete crew to cut out sufficient area around the floor risers, main drain and down jet lines.



Down Jets and step or bench side jets.

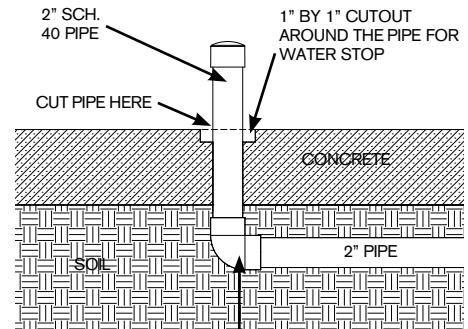
Verify the angle of the risers as it is imperative that the riser angle be 90 degrees from the finished floor angle. Check that the system did not lose pressure prior to shooting the pool and upon completion.



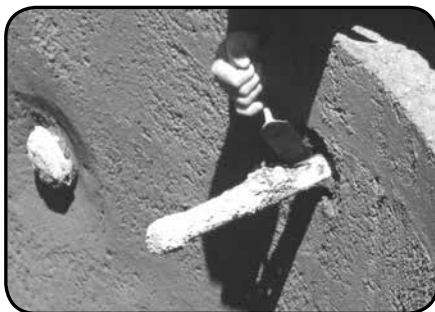
Full riser perpendicular to finished shotcrete in all directions

Make a cutout or opening approximately 1" deep and 1" bigger than the pipe.

This cutout will be filled with plaster to create a water stop.



2" ELBOW





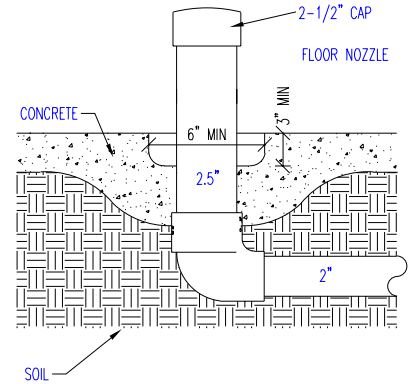
NOTICE: Heavy Body Glue Is Required

1



Make a cutout or opening approximately 3" deep and 1-1/2" bigger than the pipe.

This cutout will be filled with concrete or plaster to create a water stop.



2



Cut off riser pipes 1-1/2" below concrete surface. Pipe must be cut square.

3

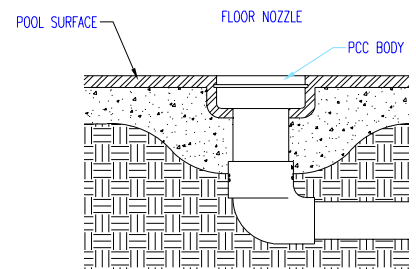


Remove cap. Prime the inside of the pipe.

DO NOT PRIME THE BODY.

DO NOT ROTATE THE BODY IN THE PIPE.

5



PLASTERING THE POOL

Leave all plaster caps in place for removal at start up.

NOTE: Optional, the plaster crew may remove the plaster caps as they finish.

NOTE: The body does not come with the nozzle installed.

4



Glue the body into the pipe with a **HEAVY BODY PVC SOLVENT CEMENT**.

(IPS WELD-ON 711 or equivalent) The glue must cover the full length of the body barrel and 3" deep inside the riser pipe. Push the body into the pipe until the shoulder hits the top edge of the pipe.

Let fumes vent for 30 minutes then replace all body caps.

Smooth Body Floor Installation Guide



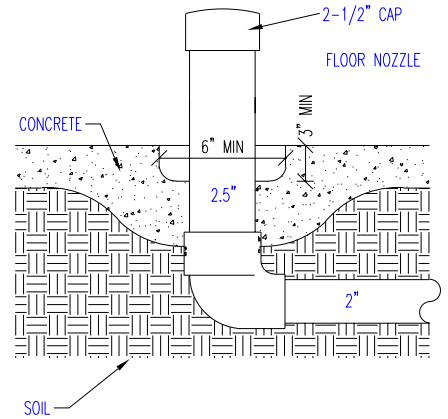
NOTICE: You can use regular PVC glue on smooth body

1



Make a cutout or opening approximately 3" deep and 1-1/2" bigger than the pipe.

This cutout will be filled with concrete or plaster to create a water stop.



2



Cut off riser pipes 1-1/2" below concrete surface. Pipe must be cut square.

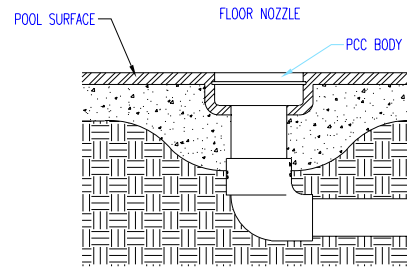
3



Remove cap. Prime the inside of the pipe.

DO NOT PRIME THE BODY.

5



PLASTERING THE POOL

Leave all plaster caps in place for removal at start up.

NOTE: Optional, the plaster crew may remove the plaster caps as they finish.

NOTE: The body does not come with the nozzle installed.

4



Glue the body into the pipe with a Regular PVC glue.

The glue must cover the full length of the body barrel and 3" deep inside the riser pipe. Push the body into the pipe until the shoulder hits the top edge of the pipe.

Let fumes vent for 30 minutes then replace all body caps.

Ribbed Body Step Installation Guide



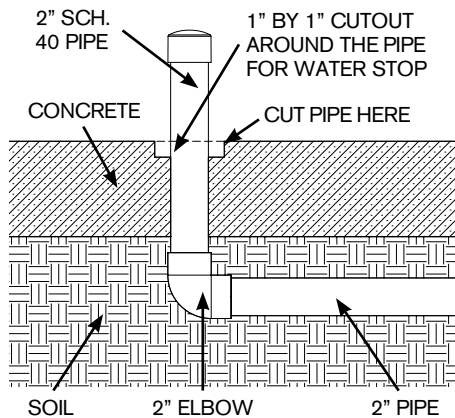
NOTICE: Heavy Body Glue Is Required

1



Make a cutout or opening approximately 1" deep and 1" bigger than the pipe.

This cutout will be filled with plaster to create a water stop.



2



Cut off riser pipes flush with concrete surface.

3



Remove cap. Prime the inside of the pipe.

DO NOT PRIME THE BODY.

DO NOT ROTATE THE BODY IN THE PIPE.

4

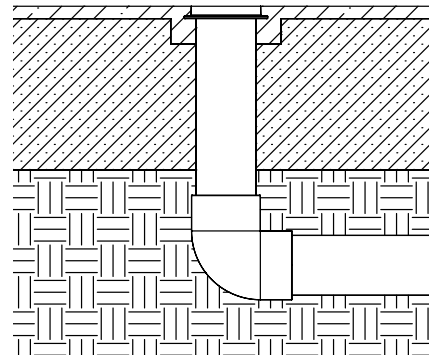


Glue the body into the pipe with a **HEAVY BODY PVC SOLVENT CEMENT**.

(IPS WELD-ON 711 or equivalent) The glue must cover the full length of the body barrel and 3" deep inside the riser pipe. Push the body into the pipe until the shoulder hits the top edge of the pipe.

Let fumes vent for 30 minutes then replace all body caps.

5



PLASTERING THE POOL

Leave all plaster caps in place for removal at start up.

NOTE: Optional, the plaster crew may remove the plaster caps as they finish.

NOTE: The body does not come with the nozzle installed.



Smooth Body Step Installation Guide



NOTICE: You can use regular PVC glue on smooth body

1



Make a cutout or opening approximately 1" deep and 1" bigger than the pipe.

This cutout will be filled with plaster or other finish coat to create a water stop.

2



Cut off riser pipes flush with concrete surface.

3



Remove cap. Prime the inside of the pipe.

DO NOT PRIME THE BODY.

4

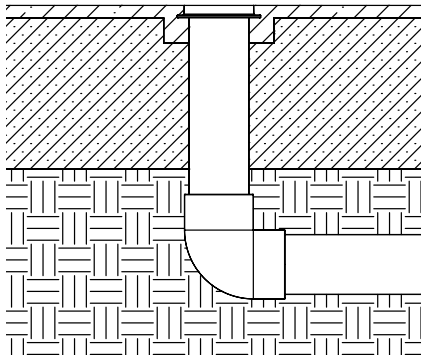


Glue the body into the pipe with a regular PVC glue.

The glue must cover the full length of the body barrel and 3" deep inside the riser pipe. Push the body into the pipe until the shoulder hits the top edge of the pipe.

Let fumes vent for 30 minutes then replace all body caps.

5



PLASTERING THE POOL

Leave all plaster caps in place for removal at start up.

NOTE: Optional, the plaster crew may remove the plaster caps as they finish.

NOTE: The body does not come with the nozzle installed.

Start Up - Remove Pressure Test Plugs, Install Baskets & Lids

1. Remove all pressure test plugs.

2. Install all baskets and lids.



Valve Installation

Before installing the module, startup the pump and run without the module in place to clear any debris from the feed lines. After the module is installed and before installing the nozzles, run the water valve to clean out any debris in the cleaning circuits. If a circuit has more than one nozzle, alternate blocking off all but one

nozzle on that circuit one at a time to clean out any debris. Use of the pause control will hold the valve on that port while doing this. The equipment needs to run for a minimum of ten minutes before installing the valve module.



1. Turn off the pump



2. Remove clamp and dome



3. Clean and install base o-ring



4. Set module into base



5. Turn module slightly until it sits in place lined up with guide pins



7. Turn water valve to "RUN" position



7. Place dome over module. Secure dome and base with band clamp



8. While tightening band clamp, lightly tap clamp with a screwdriver or wrench



9. Inspect for leaks

Paramount Module Alignment Guide

TO FUNCTION PROPERLY IT IS IMPERATIVE THAT THE MODULE BE PLACED IN CORRECT ORIENTATION TO THE BASE. TO ENSURE THIS IS DONE, PLEASE FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

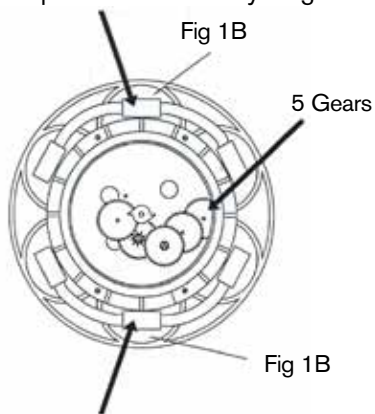
1. Look at the top of the Module - (Fig 1 and Fig 3)
2. Locate the Multiport Tube Assembly - (Fig 1A and Fig 3A)
3. Look at the Base - (Fig 2 and Fig 4)
4. For 2 port: Base (Fig 2) Notice the ribs in the base have been molded to allow water to flow between two sets of three ports - Fig 2A
For 4 port: Base (Fig 4) Notice the two ribs in the base have been cut out to allow water to flow between three ports - (Fig 4A)
5. One open port is centered between two plugged ports - (Fig 2B and Fig 4B)
6. When installed, the port centered under the Multiport Tube Assembly (Fig 1B and Fig 3B) on the Module must be centered over the open port in the Base - (Fig 2B and Fig 4B)

If the Module is placed incorrectly, multiple zones of nozzles in the pool will fire at the same time.

2 PORT MODULE PLACEMENT

2 Port Module - Fig 1

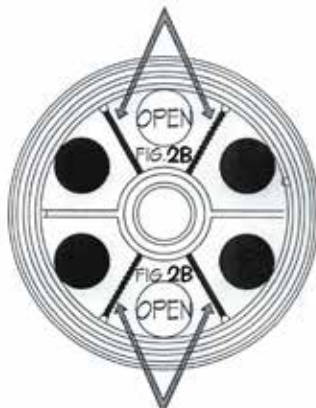
2 Port Multiport Tube Assembly - Fig 1A



2 Port Multiport Tube Assembly - Fig 1A

Base - Fig 2

Rib Cutaway - Fig 2A

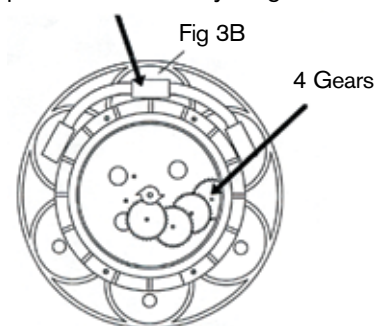


Rib Cutaway - Fig 2A

4 PORT MODULE PLACEMENT

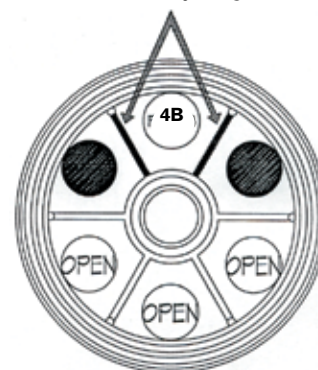
4 Port Module - Fig 3

4 Port Multiport Tube Assembly - Fig 3A



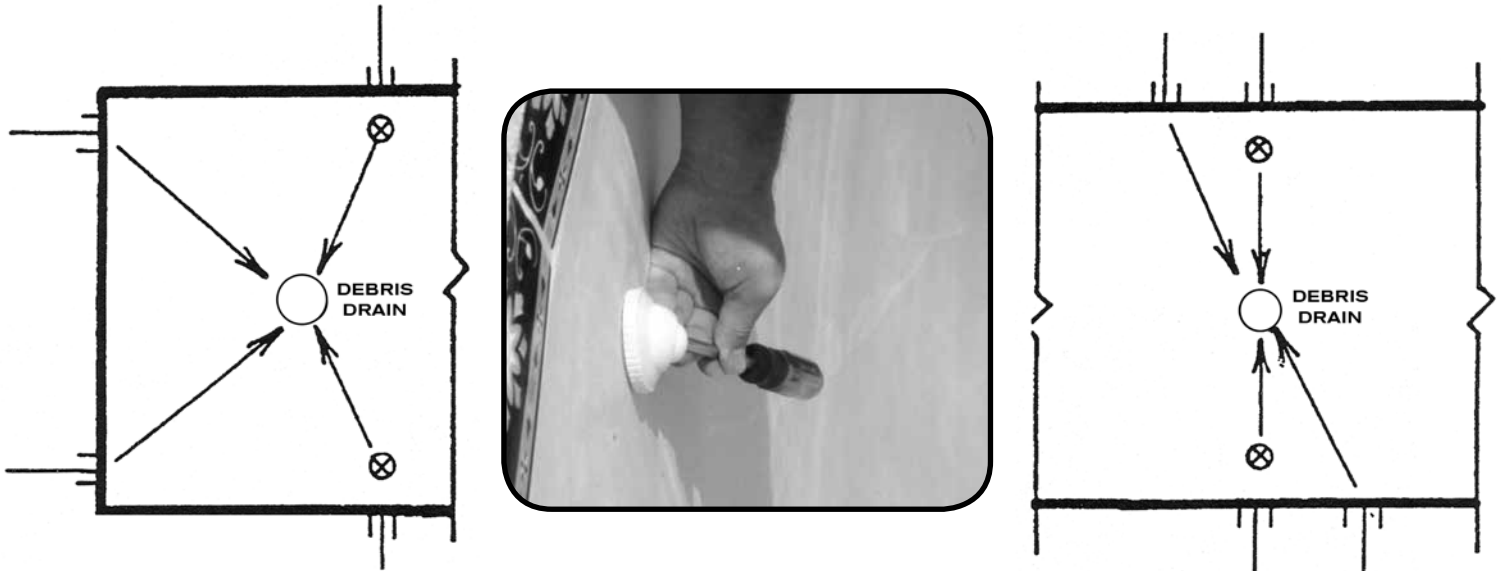
Base - Fig 4

Rib Cutaway - Fig 4A



Down Jet Eyeballs

Paramount supplies special "down jet" eyeballs that adapt to many of the common wall return sockets. The installation of these down jets is essential for the operation of the System. Down jets are generally positioned as indicated below or as indicated on the system design detail sheet.



The purpose of the down jets above the fixed directors are to influence debris that could rest behind the fixed directors towards the main drain. The additional two (2) down jets influence debris into the circular flow and debris removal pattern.

It is most beneficial that you show the pool owner each step of the start-up of the System. It is possible that swimmers could alter the system's positioning of the fixed directors, down jets, and gate valves. Providing the pool owner with the nozzle tool may prevent a future warranty call or complaint.



**PROPER
POSITIONING
OF DOWN JET
EYEBALL**

In-floor Cleaning Nozzle Installation

There are two (2) types of Paramount floor nozzles - non-rotating fixed directors and rotating cleaning nozzles. All nozzles include extra jets.

Fixed directors do not come pre-assembled from the factory. In most cases a 1/4" jet is used. Occasionally a 3/8" or 1/8" jet is required because of the distance of nozzle location from the active drain (more than 6-1/2 feet). Refer to pool plan for proper sizing.

The rotating PCC2000 floor nozzle comes from the factory with the opening in the nozzle shaft to the 3/4 inch side and 180 degrees to the opposite side is the 1/2 inch jet which is already installed but not open. To change to 1/4, 3/8, or 1/2 inch jet you must hold the nozzle upside down and remove the shaft by turning it counter clockwise (Fig 1) to the stop and wiggle and pull it out of the cap (Fig 2). The cap (Fig 3) will come out of the body by pushing it up and down till pins come out. Then put in the cap the jet of your choice (Fig 5) and then rotate the shaft 180 degrees and reinsert the shaft so the jet size you want is open. Always push the shaft up and down to make sure of smooth ratcheting and the correct jet opening.

NOTE: All PCC2000 systems operate at 50 to 55 gallons per circuit not counting the 2 fixed nozzles. Any combination of Floor nozzles of 3/4 inch = 50 gpm, 1/2 inch = 25 gpm, 3/8 inch = 12

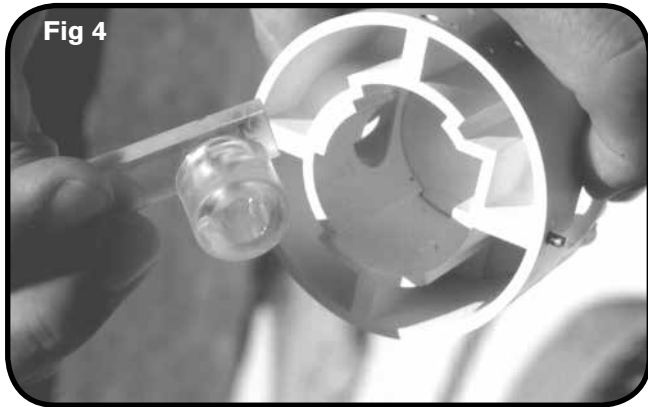
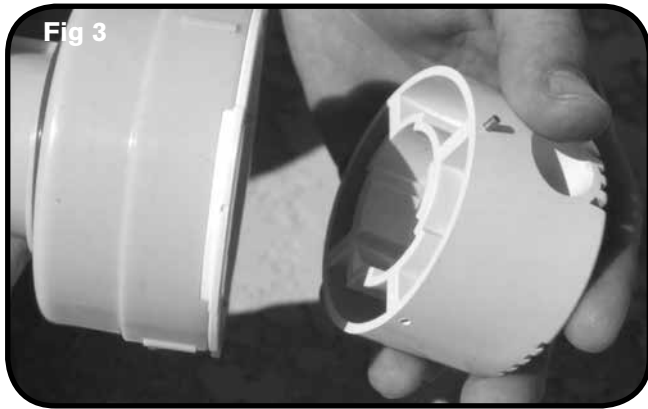


gpm and Step nozzles 5/8 inch = 20 gpm, 3/8 inch = 10 gpm and 1/4 inch = 5 gpm, will need to add up to no more than 55 gallons per circuit.

On pool start-up, reference the system design detail sheet for the proper jets required for each zone. Prior to installation of the nozzles, install water valve module and start up equipment to flush out any remaining debris in the plumbing lines.

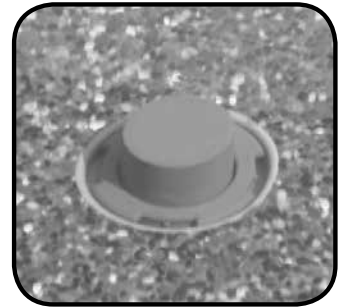
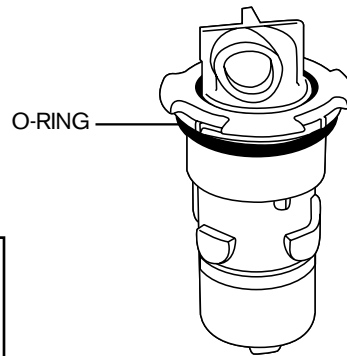
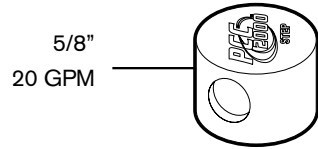
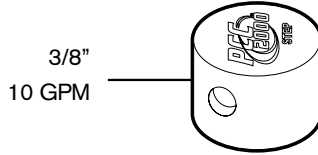
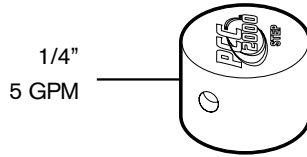
As mentioned previously, the body is provided without the cleaning nozzle installed. Install the cleaning nozzles with a tool that snaps into your pool utility pole from outside the pool. Place the floor nozzle assembly in the body and turn counterclockwise until snug.

NOTE: If the plaster caps came off during the plaster process, check the floor body for residue before installing the body.

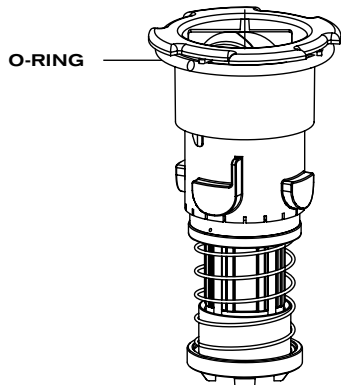
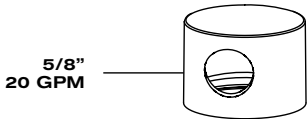
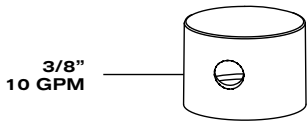
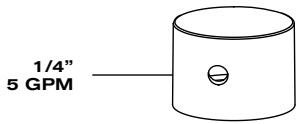


PCC2000 Step Nozzle Installation

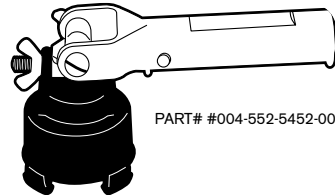
1. Before installing nozzles flush all lines by:
 - a. Start pump, run for 10 minutes before installing the water valve module.
 - b. Install the water valve module and let valve cycle to flush out any debris remaining in each line.
2. Select nozzle size from pool plan.
3. Place nozzle on a hard surface. Push firmly on cap or strike with palm of hand to snap firmly into place.
4. Be sure o-ring is pushed all the way up to top flange.
5. Start with nozzle closest to the valve and as red plaster caps blow out install nozzles.
6. Snap the nozzle onto the install tool by twisting.
7. Place step nozzle assembly in the body and turn clockwise until snug.



PCC2000 Step Nozzle (Australia Only)



NOZZLE TOOL



Fixed Directors

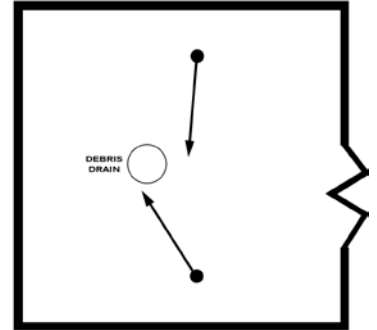
The installation of the fixed directors will require some patience and technique. The fixed directors have a small paper dot affixed to indicate direction to main drain. It may require several tries of alignment positioning of the fixed directors. Upon inserting the director into the body, the counterclockwise turn to lock it in moves the director jet approximately 1 -3/4". To rotate the director, grasp the outer section of the nozzle assembly and rotate the bottom stem counterclockwise to desired location.

It is possible to align the fixed directors while installed using the pool utility pole to push on the grooves in the top of the nozzle only turn clockwise while installed.

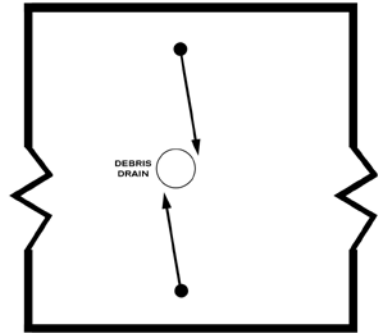
You may fine-tune the fixed directors with the factory tool that fits into the back of the nozzles' 3/4" jet hole. Adjust the position while water is flowing through the fixed nozzles.



The directors point to the left of the main drain.



Deep-End Pattern



Center-Depth Pattern

Equipment Adjustments

Active Main Drain/Skimmer

Adjust the suction flow of the active main drain and skimmer lines so that 60% of the suction is from the main drain/canister line.



Fixed Directors

The fixed directors normally only require about 12-16 GPM. Adjust the valve accordingly and mark position.



Down Jets

The down jets may be controlled by a valve or by the Paramount water valve. Consult the system design layout. If the down jets are attached to the filter manifold, adjust the valve (single pump system) so that a minimum flow of 15-20 GPM is achieved. If jets are attached to valve or dual pump system, adjustment is not required.



Single Pump Systems

In a pool designed with a single pump for filtration and the cleaning system, the adjustment of the fixed/down jet valves is critical. The cleaning system requires 50 GPM alone for proper operation and another 15 GPM for the fixed heads. The water valve gauge should read 20psi - 24psi. On multi-valve systems the lowest pressure on the water valve gauge should be at 20psi.



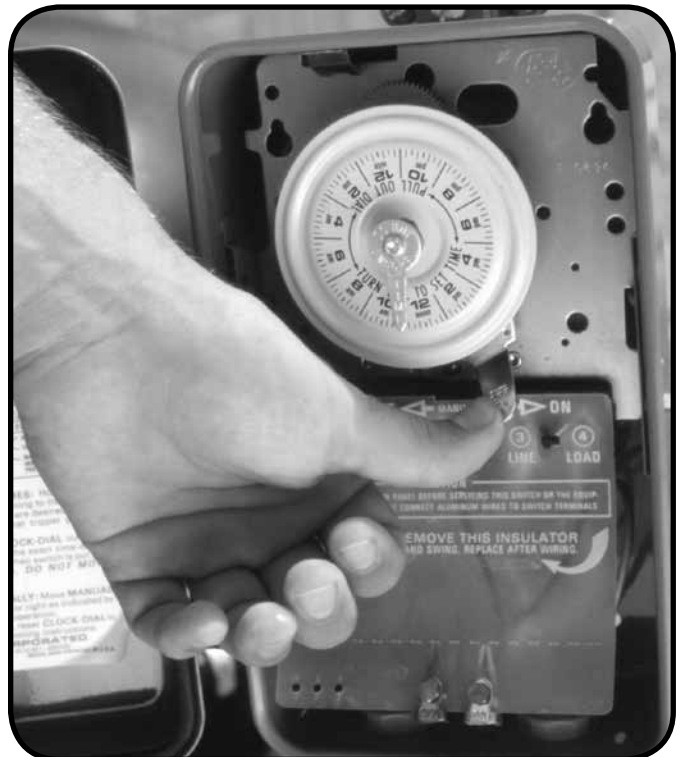
Dual Pump Systems

Dual pump systems are most beneficial. One pump operates the Paramount water valve and rotating cleaning nozzles, and the second pump operates the filtering, down jets, fixed directors and possible other features such as chlorinators, spas, fountains, etc. The water valve gauge should read 20psi - 24psi. On multi-valve systems the lowest pressure on the water valve gauge should be at 20psi.



IMPORTANT NOTICE

Do not add powders such as pool chlorine, stabilizer, and diatomaceous earth through the skimmer on a two (2)-pump in-floor system. Add powdered compounds into the Paramount In-Deck Canister. Powdered compounds added through the skimmer on a two (2)-pump system may flow through the in-floor pump and into the water valve and in-floor nozzles, causing them to pack up with compounds, creating an operational problem.



Winterizing Instructions

Winterizing a Paramount Pool & Spa Systems in-floor pool is the same as any pool with a main drain; it just has a few more lines to winterize. These procedures are to be used in addition to standard winterization methods normally used in your area.

To Do List:

- Store the Paramount valve module, canister inner lid and basket in a safe, dry place.
- Remove and store any "down-jets" located above the freeze line.
- Blowout and airlock all pool lines.
- Remove all water from the canister and replace with swimming pool anti-freeze and an empty jug, the same way you winterize skimmers.

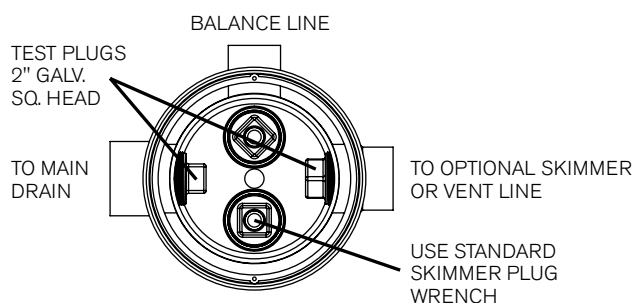
The following steps are procedures recommended for proper winterization of all Paramount In-Floor Cleaning Systems. These procedures do not replace normal winterization procedures but are instead in addition to them.

For drain winterization instructions consult manufacturers instructions for that drain.

Paramount Canister Winterization

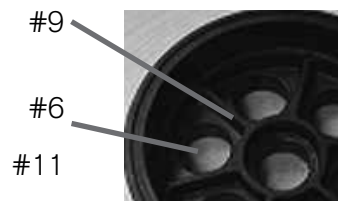
1. Remove outer lid, inner lid and basket, clean and dry off, and store in same area as modules
2. Install and secure regular winterization plug in equalizer line of canister to pool at poolside.
3. Install and secure Schrader plug or blow out plug from canister to main drain. Blow out and obtain air lock as previously described, if skimmer is tied into canister, repeat procedure to skimmer.
4. Bottom port of canister to pump may require an extended pipe for ease of blowing out. Install and blow out line from canister to pump. Install and secure plug in pump. Using a wet/dry shop vac, remove all water from within canister components.
5. Extension pipe can be removed and replaced with plug or Gizmo type container if Gizmo not used. Be sure to install device to absorb ice expansion in canister area. Failure to do this may result in potential ice freeze damage to canister.

Winterization anti-freeze is to be used as necessary or when required.



Water Valve

1. Turn off and drain out all pool equipment.
2. Remove valve lid or lids from valve(s). Remove module(s) from valve housing(s). Store module in dry clean area out of the winter elements for winter until re-installation in spring. (See Fig. 1, 2)
3. Remove any down jet returns in pool (threaded or slip) including down jet body for a secure fit of winterizing plug. Store with module(s). (See Fig. 3)
4. From valves to pool, place a Schrader plug or blow out plug as recommended. Install and secure Schrader or blow out plugs in all parts of valve(s) (except center feed port of second and multiple valves when multiple valves are being used). Proceed to blow out lines through Schrader or blow out plugs to pool. (See Fig. 4)
5. While blowing out the in-floor nozzles, once a good amount of air has come through the nozzle, you have accomplished an air lock. (This procedure is similar to obtaining an air lock when blowing out the bottom drain in the pool.) Blow out center port of first valve back to filter equipment and plug.
6. While blowing out the down jets and while air is escaping through the in-wall hole, install and secure a regular winterizing plug. Repeat until all ports are blown out. (See Fig. 4)
7. In cases where multiple valves are in use, blow out the feeder port of the first valve into the center port of the second or multiple valve(s), install, and secure plug.
8. When necessary, pool winter anti-freeze solution should be poured into each line.
9. Valve housing(s) should be wiped clean and dry of water, reinstall top lid and secure.



Trouble-Shooting

- When all heads have been installed, check the pressure of each zone on the water valve. The pressure at each zone should be about the same.
- Install all of the down jets adjusting them to direct water down the wall of the pool.
- Restore water flow to the fixed heads and adjust to no more than four psi.
- Adjust **MAIN DRAIN LINE** by setting the valve at the pump so the skimmer just begins to skim.
- Verify final pressure at the water valve and double check fixed adjustment.

Read the gauge pressure on the top of the water valve or valves. The pressure reading should be 20 to 24 psi on each of the circuits; there will be a short time that the pressure decreases when the valve is switching ports. Pressure below 20 psi may affect cleaning ability of the system.

1. If the pressure is below 14 psi on all of the circuits, there might not be enough water flow to allow the water valve to operate properly. Best cleaning is achieved at 20 psi on the water valve gauge.
 - A. Clean the filter.
 - B. Check the pump sizing.
 - C. If there is a heater, make sure that it has a bypass on it.**
 - D. Check accessory lines like spa overflows, shear descents, fountains, aerators, and any other source of water being bypassed from the water valve.
 - E. Check for obstructions between the pump and the water valve such as venturi for ozone or chlorine feeders.
 - F. Check to see if one zone of nozzle (s) is staying up all the time, excluding the two fixed nozzles on each side of the main drain.
 - G. Check the fixed nozzles for proper sizing: 3/8" for 5' to 8' from the main drain, 1/4" for 4' from the main drain, and 1/8" for less than 4' from the main drain. Set the valve for the fixed so they just come to the full up position.
2. If the pressure is below 15 psi on one or more of the circuits.
 - A. Check the nozzles on the circuits that are low for installation of the correct orifice; if there are two (2) nozzles on the line, they should have 1/2" orifices in them, three (3) nozzles on a line they should have one 1/2", and two 3/8" orifices in them, four (4) nozzles on a line, all should have 3/8" orifices.
 - B. If the pressure is high on any of the circuits. Check that line for rocks or other construction debris. Check that line for the correct nozzle size.
 - 1 nozzle on a line = (1) 3/4"**
 - 2 nozzle on a line = (2) 1/2"**
 - 3 nozzle on a line = (1) 1/2" and (2) 3/8"**
 - 4 nozzle on a line = (4) 3/8"**

Trouble-Shooting - Start Up Procedures

Before starting, you must have:

1. A copy of the pool plan.
2. A PCC2000 tool
3. A "good" pole

Getting Started

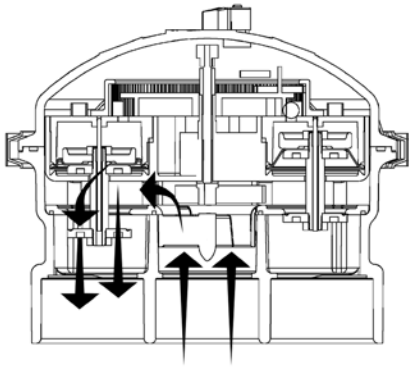
- Clear all suction plugs and let pumps run without the module in place for at least ten minutes.
- Install module in water valve. Be sure to tap the band clamp when placing it around the lid on the water valve.
- Check the pressure on the water valve. It must be above 12 lbs.
- Let the valve cycle normally through all zones on the pool.
- Lay out the pool plan on the deck.
- Check the pool plan for the correct nozzle location.
- Lay all the heads on the deck of the pool closest to their prospective locations.
- Review the pool plan to determine the **EXACT SIZE ORIFICE** for each nozzle and place orifices in nozzles.

Note: Installing the right size orifice in each nozzle is the key to proper operation. This is a must for the pool to clean properly.

- Install the **FIXED NOZZLES FIRST**. The pool may be too cloudy to see the floor after installing the other nozzles.
- Blow out the debris by placing the PCC2000 tool on top of the body. Turn off flow to the fixed nozzles and then install them in the bodies. Water flowing out of the lines during installation may cause the o-ring to come off.
- Restore the flow of water to the fixed nozzles and adjust them to point to each side of the drain. Turn off the flow of water until you are finished installing the rest of the heads as the pool may become too cloudy to see the floor of the pool.
- Starting at the steps after the zone cycles install the top head first. Then flush the transfer line between all other heads, installing one head at a time. Once you have finished with one zone, proceed to the next zone, following the water valve as it cycles. Install each head after the valve has cycled past and lines are clear of any debris.
- The gauge pressure on the water valve should read 20psi to 24psi for maximum cleaning.
- Multi-speed pumps must run for 4 to 6 hours at high speed to have maximum cleaning on a pool.

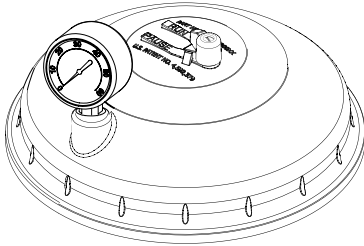
Note: Remember to flush out the line on each zone, installing one complete zone of heads at a time. Do not let valve cycle back to zones with heads installed as pool may become too cloudy to see the floor.

Water Valve Assembly Part Numbers



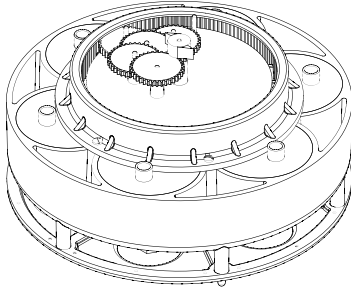
Top Dome Complete: 005-302-4300-03

(Includes: Top, Gauge & Pause Assembly)



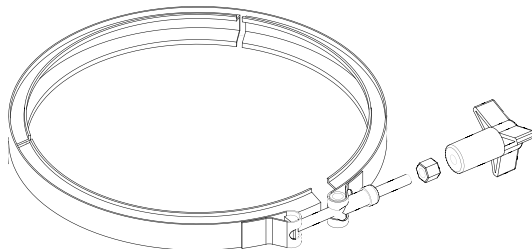
Pause Assembly: 005-302-3502-00

(Includes: Screw, Knob, O-Ring & Pawl)



6 Port

Module Complete: 004-302-4408-00

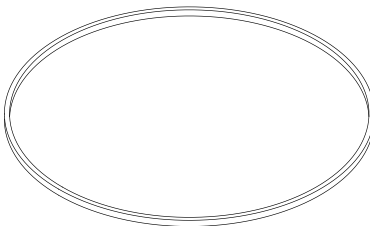


Band Clamp Complete: 005-302-3570-00

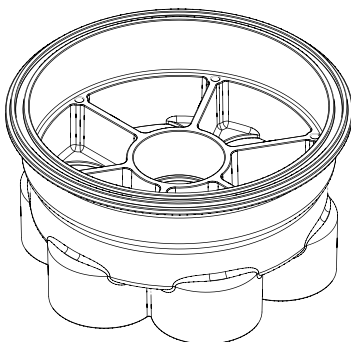
(Includes: Clamp, Nut, & Knob)

Band Clamp Nut Only: 005-302-0640-00

Band Clamp Knob Only: 005-302-3600-00



Valve O-Ring Only: 005-302-0100-00



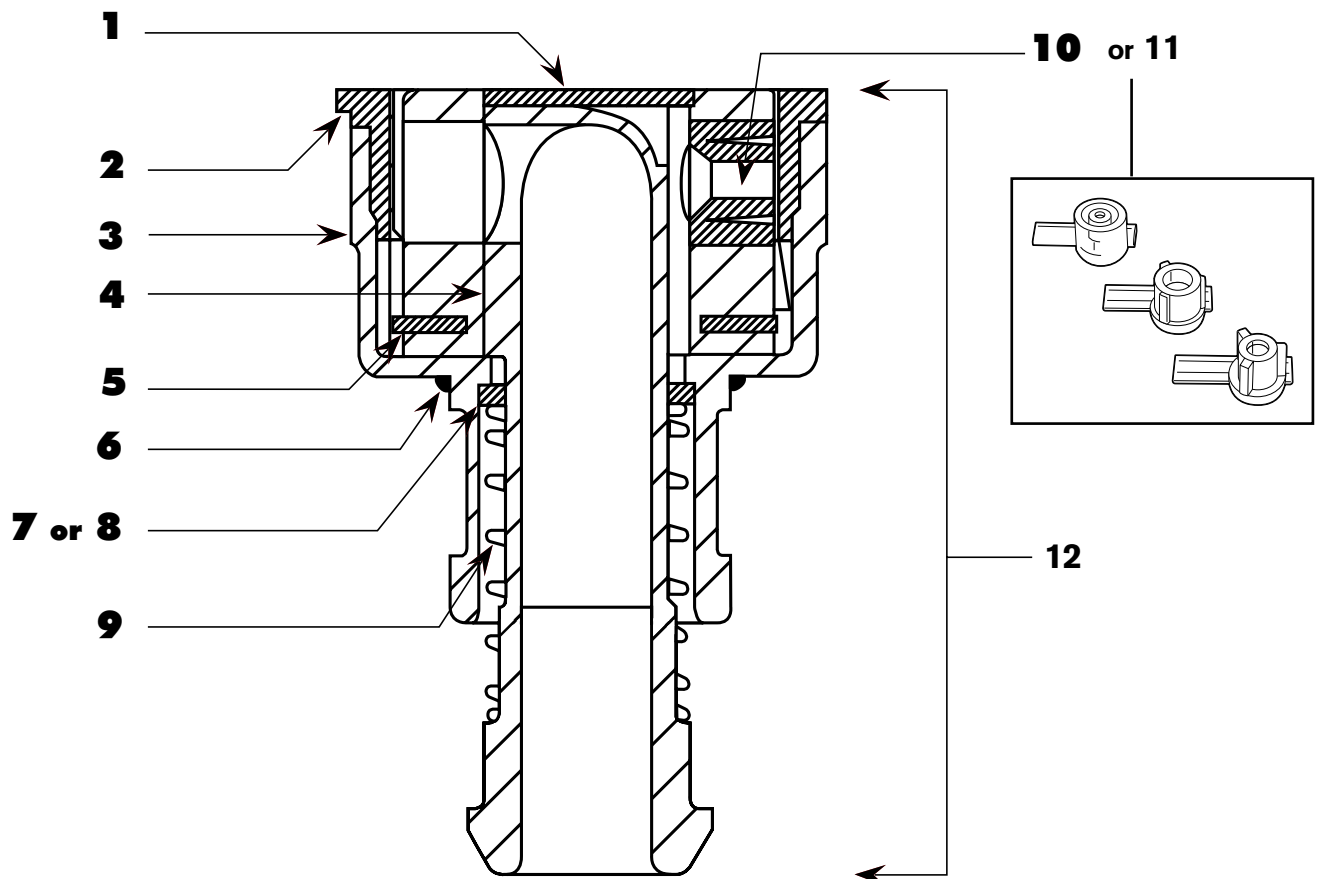
6 Port Base 2": 005-302-4032-03

6 Port Base 1 1/2": 005-302-4030-03

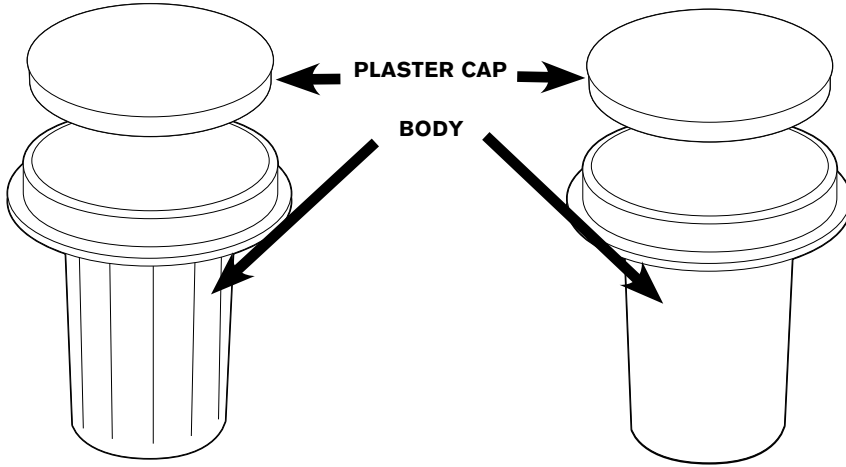
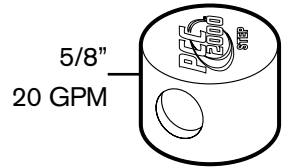
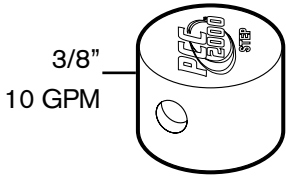
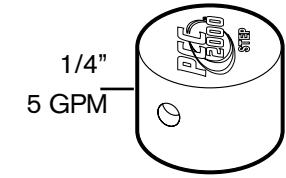
PCC2000 Nozzle Part Numbers

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
*1	N/A	PCC 2000 Escutcheon
*2	N/A	PCC 2000 Retainer closure
*3	N/A	PCC 2000 Main retainer CCH
4	005-552-3630-00	PCC 2000 Nozzle stem
*5	N/A	PCC 2000 Dowel Pin
6	005-552-0142-00	PCC 2000 Nozzle O-ring 2-138 silicone (4 pieces)
*7	N/A	PCC 2000 Rotating thrust washer
*8	N/A	PCC 2000 Fixed thrust washer
9	005-552-3630-00	PCC 2000 Head spring/stem
10	005-552-5600-00	PCC 2000 Nozzle Jet Inserts 1/8", 1/4", 3/8"
11	005-552-5602-00	PCC 2000 Nozzle Jet Inserts 1/4", 3/8", 1/2"
12	004-552-5020-XX	PCC 2000 Rotating Nozzle (Includes Nozzle Jet Inserts) (XX=Color Code)
	004-552-5024-XX	PCC 2000 Fixed Nozzle (Includes Nozzle Jet Inserts) (XX=Color Code)

*** NOT AVAILABLE FOR PURCHASE**

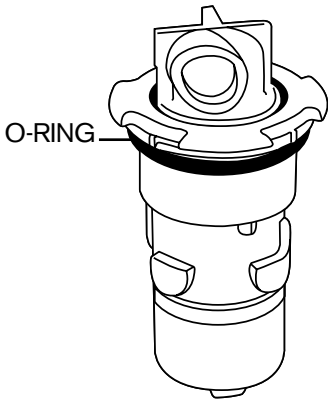
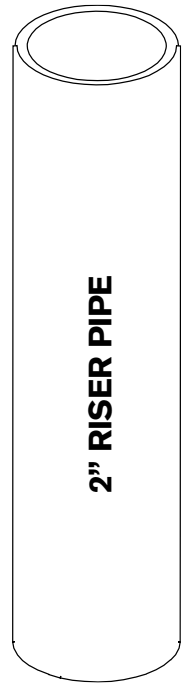


PCC2000 Step Nozzle Part Numbers

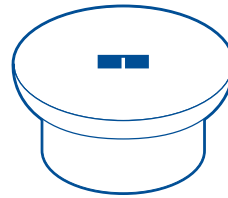


RIBBED STEP BODY & CAP
004-552-4732-XX
(XX=color code)

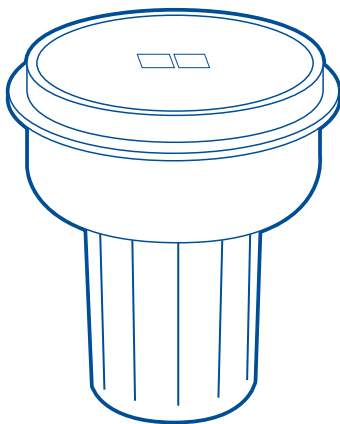
SMOOTH STEP BODY WITH RISER & CAP
004-552-4763-XX
(XX=color code)



PCC2000 STEP NOZZLE
WITH NOZZLE CAPS
004-552-5032-XX
(XX=color code)



PCC2000
Body Cap
005-552-1122-00



PCC2000 Ribbed
Body with Cap
004-552-4730-XX
(XX=color code)



PCC2000 Smooth Body with Cap & 2 1/2" Riser Pipe
004-552-4735-XX
(XX=color code)





SYSTÈME DE CIRCULATION ET DE NETTOYEUR DE PLANCHER AUTOMATIQUE

MANUEL D'INSTALLATION



US and Foreign patents and patents pending see www.1paramount.com/about/patents/

Avis aux installateurs:

Veillez lire attentivement ces instructions. Remettre les instructions au propriétaire. Respectez tous les codes et règlements qui s'appliquent à la conception, l'installation et l'utilisation de l'adaptateur de la succion murale

004-027-8708-00 REV041514

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 • www.1Paramount.com



Paramount

Pool Life. Simplified.

Contents

DE L'AVANT	40
AVIS IMPORTANT	40
CONCEPTION ET DISPOSITION.....	40
AVIS TECHNIQUE IMPORTANT AU SUJET DES ÉCUMOIRES MULTIPLES	41
CHOISIR LA BONNE POMPE.....	42
EXIGENCE DE LA POMPE.....	42
EXIGENCE DU FILTRE: CHOISIR LA BONNE GRANDEUR DE FILTRE.....	43
DÉTAIL DU TEST DE PRESSION.....	45
BUSES FIXES	46
PLACEMENT DES BUSES - SPAS	48
GUIDE DE PLOMBERIE DE BASE POUR VANNE 2"	49
PLAN DES VANNES DE DÉRIVATION.....	51
PLOMBERIE CHAUFFE-EAU, SYSTÈME SOLAIRE, THERMOPOMPE.....	52
GUNITE OU BÉTON PROJETÉ	53
GUIDE D'INSTALLATION DES CORPS LISSE/PLANCHER.....	54
GUIDE D'INSTALLATION DES CORPS NERVURÉS/PLANCHER.....	55
GUIDE D'INSTALLATION DES CORPS NERVURÉS.....	56
GUIDE D'INSTALLATION DES CORPS LISSES.....	57
MISE EN MARCHÉ	58
GUIDE D'ALIGNEMENT DU MODULE PARAMOUNT	59
ŒIL DE RETOUR " VERS LE BAS"	60
INSTALLATION DES BUSES DE MARCHÉ PCC2000.....	62
AJUSTEMENT DES ÉQUIPEMENTS.....	63
INSTRUCTIONS D'HIVERNATION.....	65
GUIDE DE DÉPANNAGE	66
GUIDE DE DÉPANNAGE & PROCÉDURES DE MISE EN MARCHÉ.....	67
ASSEMBLAGE DE VANNE D'EAU LISTE DES PIÈCES.....	68
BON DE CONNAISSEMENT	69
BUSES DE MARCHÉ & SCHÉMA DE CORPS.....	70

DE L'AVANT

Le Système de Nettoyeur Paramount PCC 2000 est l'aboutissement de plusieurs années d'ingénierie et d'essais intensifs qui offre à vos clients le système de technologie des plus avancé qui soit. Les informations contenues dans ce manuel sont destinées à répondre aux questions les plus courantes associées à l'installation du système. Nous vous recommandons fortement de prendre le temps de l'examiner au complet.

Pour toutes questions, appelez au numéro sans frais 1.800.621.5886 ou visitez le www.1Paramount.com

AVIS IMPORTANT

Le Système Paramount ou tout autre produit Paramount connexe ainsi que les méthodes d'installation sont protégés par brevet. Les installateurs des dits produits doivent être formés et accrédités par Paramount. Ce manuel ainsi que tous les documents contenus sont pourvus de droits d'auteur. Toute reproduction sans le consentement de Paramount Pool and Spa Systems est illégale.

CONCEPTION ET DISPOSITION

Principe de fonctionnement

Le système PCC 2000 nettoie en projetant l'eau sous pression au travers d'une série de buses situées sur le plancher de la piscine. Ce débit d'eau sous pression garde la saleté en suspension afin qu'elle soit éliminée par le système de filtration de la piscine, le drain de fond ainsi que le système optionnel de boîtier sur le trottoir.

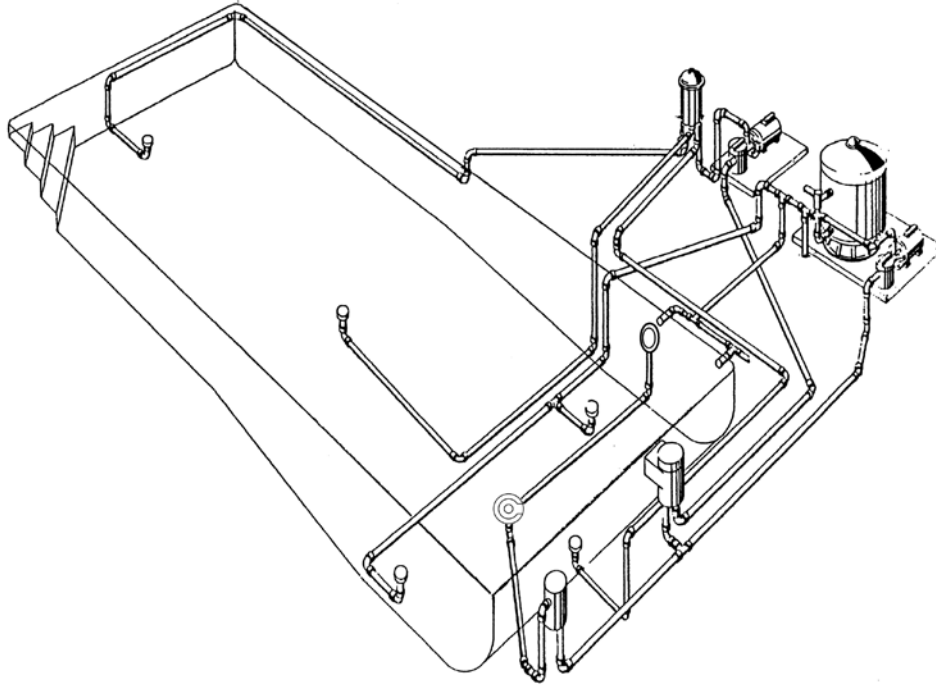
Le débit d'eau est dirigé vers différentes buses de nettoyage d'une manière séquentielle par une valve de dérivation actionnée par l'eau. Le débit d'eau est constant et dure environ 60 secondes. Lorsque l'eau s'arrête, la buse se rétracte et tourne légèrement vers une nouvelle position, de sorte que lorsque l'eau sera actionnée à nouveau, une nouvelle partie de la piscine sera nettoyée.

Avantages du système

- **Réduction des coûts en produit chimique dû à une meilleure circulation d'eau**
- **Réduction des coûts de chauffage**
- **Élimination des dispositifs inesthétiques**
- **Garantie à vie et remplacement de garantie sous conditions de nettoyage des buses**
- **L'ADR breveté ainsi que le drain optionnel Paramount conforme aux normes VGB éliminent les feuilles et les gros débris.**

Malgré le fait que le système améliore grandement le temps ainsi que le coût de la maintenance de la piscine, il n'élimine pas le besoin de:

- **Maintenir l'équilibre de la chimie de l'eau**
- **Brosser la piscine périodiquement**
- **Nettoyer les filtres et les paniers sur une base quotidienne**



Conception du système

Chaque modèle de piscine est unique, cependant, certaines lignes directrices suggèrent d'avoir des zones de nettoyage entre 65 et 125 pi.ca. La forme, l'emplacement des marches ainsi que la partie profonde de la piscine affectera la localisation de chacune des buses.

En date d'aujourd'hui, nous avons constaté qu'une (1) buse rotative par 85 pi.ca de plancher de piscine, couvrait la majorité des piscines.

Moins de buses seront nécessaires si les marches de la piscine sont situées à l'extérieur du périmètre de la piscine et non à l'intérieur. Les marches de coin droit par opposition aux marches en demi-lune placées au centre, nécessitera moins de buses. Les piscines de forme libre qui change dramatiquement de largeur affecteront le nombre de buses requises.

Avis technique important au sujet des écumeurs multiples

S'il y a plus d'une écumeur de prévue dans la piscine, le système PCC 2000 peut créer une instabilité ou le drain et les écumeurs ne sont pas aussi efficaces que s'il y en avait qu'un seul. Ceci est particulièrement vrai avec le système ADR de Paramount et le drain de fond.

Lorsque la piscine incorpore une simple pompe allant jusqu'à 2hp (2 1/2 HP) et un système de nettoyage de plancher automatique, le débit d'eau maximum au travers le système sera seulement de 60 à 75gpm

Le drain optionnel Paramount conforme au VGB ne requière que 35 gpm pour fonctionner correctement. Le restant de la succion se fait par l'écumeur.

Lorsqu'une deuxième écumeur est ajoutée, le débit s'en trouve alors réduit. Un débit d'eau de seulement 17 à 20 gpm n'est pas efficace. En général, les clients ajustent leur écumeur afin de tirer efficacement l'eau et les débris de surface, et ainsi réduire le niveau de succion sur le drain principal.

Nous avons découvert qu'avec un système de nettoyage de plancher automatique, la meilleur règle à suivre est " une écumeur, un drain de fond ainsi qu'un système à une pompe".

Les piscines ayant plus de 550 pi.ca, avec une seule écumeur, devraient avoir un système à deux pompes. Pour l'économie d'énergie, un nettoyage plus rapide ainsi qu'un besoin d'équipement moins strict. Plusieurs écumeurs fonctionnent très bien avec un système à deux pompes.

La deuxième pompe peut être raccordée à une seule écumeur déjà relié à la première pompe. Ceci aura pour effet de rendre l'écumeur deux fois plus efficace. La deuxième pompe peut également être raccordée à une deuxième écumeur. Ceci permet aux deux écumeurs de tirer séparément un minimum de 35 gpm et au drain principale de fonctionner efficacement comme prévue

Choisir La Bonne Pompe

1. Déterminer le GPM et pied/tête requis selon la charte explicative ici-bas.
2. Référez-vous à la courbe de rendement fourni par le manufacturier de la pompe.
3. Comparez les # de pièces et de modèle. Ne vous fiez pas aux chevaux vapeur (HP). La plupart des manufacturiers fabriquent des pompes de pleine capacité et surévalué. Il s'agit également de facteur de haut et bas service.
4. La plupart des courbes de rendement vont montrer le total des pieds de tête sur le côté gauche (vertical) et le nombre de gallon par minutes à l'horizontal.
5. Dessinez un X à l'intersection des deux lignes. Ceci vous dira quelle pompe sera requise.

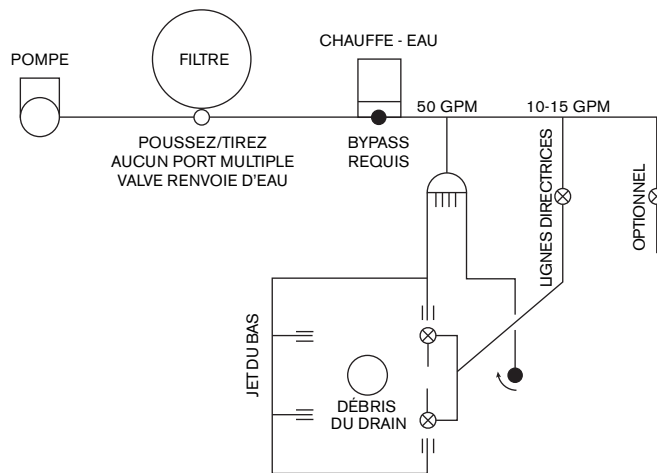
POMPE UNIQUE *65 GPM @ 70 TPT Pompe Filtre	MIN. FILTRE 4.9 Sable 48 Pi.Ca. T.D 200 Pi.Ca. Cart. Aucune valve Multi-Ports sur les by-pass de chauffe-eau	POMPE MULTIPLE *50 GPM @ 60 TPT Pompe	MIN. FILTRE 3.1 Sable 36 Pi.Ca. Terre diatomée .200 Pi.Ca.Cart. Valve Multiports OK. Aucun Bypass requis pour chauffe-eau
		75 GPM @ 60 TPT Pompe Filtre	

Charte d'exigence du système de nettoyage.

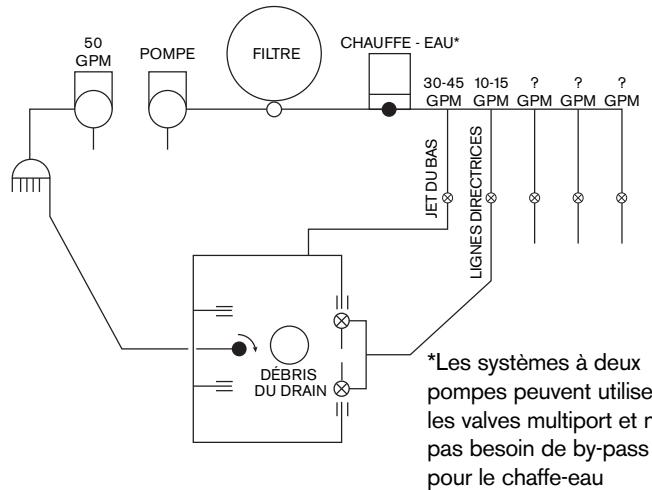
- * En tout temps, si l'équipement est à plus de 50 pieds de l'écumoire, de l'équipement spécial sera requis. Soumettez une copie du plan en indiquant les informations spécifique à Paramount Pool & Spa Systems.
- * Les GPM indiqués sont les exigences du système de nettoyage de plancher automatique. Tout équipement additionnel tel que générateur de chlore, spa déversoir, etc., requièrent plus de débit d'eau. Ajustez le débit de la pompe en conséquence.

EXIGENCE DE LA POMPE

1 POMPE

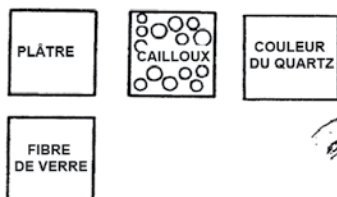


2 POMPE



AUTRE PRÉOCCUPATION DE DÉBIT.

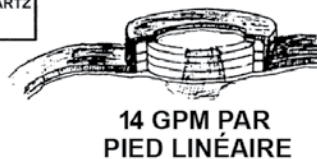
SURFACE DE LA PISCINE



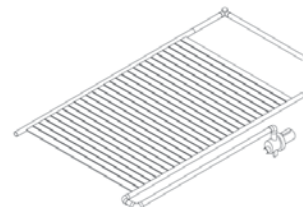
JEUX D'EAU



DÉBORDEMENT DU SPA



SYSTÈME SOLAIRE



Exigence Du Filtre: Choisir La Bonne Grandeur De Filtre

Lors de la sélection du filtre, si les exigences tombent entre deux grandeurs existantes, choisir le filtre le plus gros des deux. Référez-vous à la charte fournis pour connaître le taux de rendement requis.

Filtres au sable

NOTE: Un taux supérieur à 20 GPM au mètre carré peut causer une canalisation du lit filtrant.

Filtres à cartouche

NOTE: Un débit excédant 125 GPM par mètre carré peuvent endommager les fibres de la cartouche.

Le désire de Paramount est de concevoir votre système pour une performance maximale avec le moins d'investissement possible dans les produits. Si le plan fourni ne reflète pas la piscine, ou si la piscine change de forme durant la construction, contactez Paramount immédiatement afin de conserver la garantie de nettoyage du PCC 2000.

C'est facile d'utiliser le système de fax 48hrs du PCC 2000! Remplir "Formulaire de demande de plan"

- Fournir un plan à l'échelle 1/8"-1' du dessin de la piscine incluant:
 - Tout changement de profondeur ainsi que la forme
 - Localisation du drain de fond
 - Un dessin détaillé des marches, bancs et plages
 - Localisation ou distance des équipements de la piscine
 - Ligne d'eau au niveau zéro à l'entrée de la plage.
- Envoyez par Courriel les deux copies à cad@1paramount.com
- FAXEZ les copies au 480-893-7621 S.v.p. fournir un numéro de fax de retour. Si vous ne possédez pas de fax, vous pouvez utiliser le service de la poste ou encore un service de fax fourni chez certain détaillant. S.v.p. avisez nous si vous avez utilisé un service de fax dans un magasin pour que nous puissions vous contactez adéquatement.

Exemple de plan:

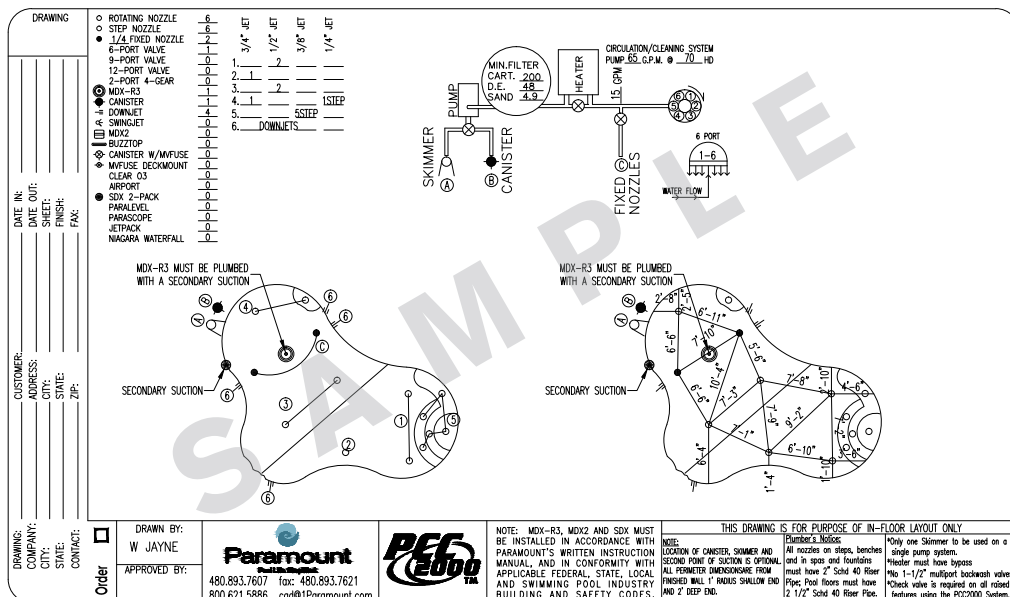
Tous les plans de conception du système PCC 2000 fourniront l'emplacement exact, la conception du circuit ainsi que des mesures de plomberies précises pour l'installation du système.

Drawing Request Form



If You Would Like Information On E-Mailing Drawings Please E-Mail Us At cad@1Paramount.com

Pool Builder Information *Company _____ *City _____ *State _____ Contact Name _____ *Sales Person _____ Telephone _____ Fax _____ Reply by fax <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> Send .pdf <input type="checkbox"/> Send .dwg		Pool Owner Information *Job Name _____ Address _____ City _____ Zip _____ Revisions Previous Drawing # _____ What Is Revised _____	
Length-Width Measurements, Breakline & Drain Location Must Be Shown On A Scaled Pool Drawing			
Pool Dimensions: X _____ Square Feet: _____ Pool Depths: X _____ X _____			
Check Corresponding Boxes And Fill In The Blanks To Best Describe The Cleaning System Requested			
Pool Finish: <input type="checkbox"/> Tile <input type="checkbox"/> Plaster <input type="checkbox"/> Pebble <input type="checkbox"/> Other _____			
Pumps Information:			
Booster Pump For Cleaning System <input type="checkbox"/>		Zero Entry (You Must Draw Waterline In Pool) <input type="checkbox"/>	
Pool And Spa Not Connected (Requires Separate System For Spa) <input type="checkbox"/>		Filter Pump Brand: _____ HP: _____	
Solar Heated (Requires Booster Pump) <input type="checkbox"/>		Booster Pump Brand: _____ HP: _____	
Indoor/Screen Enclosed Pool <input type="checkbox"/> Skimmer Quantity: _____			
MDX-R3 <input type="checkbox"/>	Channel Drain <input type="checkbox"/>	Canister w/Fuse <input type="checkbox"/>	Canister w/Bag <input type="checkbox"/>
Canister w/S.S. Basket <input type="checkbox"/>	Swingjets <input type="checkbox"/>	Venturi Skimmer <input type="checkbox"/>	Pool: <input type="checkbox"/> Clear O3 <input type="checkbox"/> Airport
Pool <input type="checkbox"/>	Spa <input type="checkbox"/>	Basin <input type="checkbox"/>	Nozzle Placement: <input type="checkbox"/> Pool Floor <input type="checkbox"/> Steps <input type="checkbox"/> Benches <input type="checkbox"/> Spa <input type="checkbox"/> Basin
Jetpaks Qty: _____ Oscillator _____ Clusterspray _____ Spinal'assage _____			Niagara Waterfalls Qty: _____ Size _____ Type _____
SDX 2-Pk Qty: _____	Paravelvel Qty: _____	Parascope Fountain Qty: _____	Deck Fuse Qty: _____
Add'l Canister Fuse Qty: _____	Niagara Waterfalls Qty: _____ Size _____ Type _____		
Customer Service Product Ordering Section Completing this section will result in an order being processed and product being shipped based on the bill of materials in the drawing			
Order Type: <input type="checkbox"/> Pre-Guarantee Order <input type="checkbox"/> Complete Order			
Nozzle/Drain/Fountain: <input type="checkbox"/> White - 01 <input type="checkbox"/> Grey - 02 <input type="checkbox"/> Black - 03 <input type="checkbox"/> Teape - 04 <input type="checkbox"/> Blue - 05 <input type="checkbox"/> Light Blue - 06 <input type="checkbox"/> Beige - 07 <input type="checkbox"/> Light Grey - 08			
Canister/Paravelvel Lid: <input type="checkbox"/> White - 01 <input type="checkbox"/> Grey - 02 <input type="checkbox"/> Beige - 07			
Jetpaks: <input type="checkbox"/> Pearl - 51 <input type="checkbox"/> Mirage - 52 <input type="checkbox"/> Tanzanite - 57 <input type="checkbox"/> Midnight Canyon - 59			
Shipping Priority: <input type="checkbox"/> Ground <input type="checkbox"/> 2-Day <input type="checkbox"/> 3-Day <input type="checkbox"/> Next Day AM <input type="checkbox"/> Next Day PM <input type="checkbox"/> Will Call Desk			
** In order to receive a quote you must email paramount@1paramount.com and provide them with the drawing number on your plan**			
To insure incentive points are awarded accurately be sure to fill out the pool builder information completely			



Plomberie (plancher)

En utilisant le plan d'aménagement fournis, insérez un pieux à l'emplacement exacte de chaque buse. Prendre note que l'emplacement indique l'endroit fini et non pas l'excavation. Vous devez allouer de l'espace pour l'épaisseur de la paroi. Toutes plomberie se trouvant sous le plancher de la piscine doit être faite de pvc de Schedule 40 ou équivalent. Utilisez des raccords de plomberie à 45° au lieu de 90° lorsque possible. Paramount recommande l'utilisation d'une "boîte chaude" qui vous permet de façonner et former la plomberie de presque toutes les façons presque toutes les façons désirées. Dans les régions tel que les pentes descendantes ou la partie profonde, la "boîte chaude" peut éliminer beaucoup de raccord et sauver beaucoup de temps.

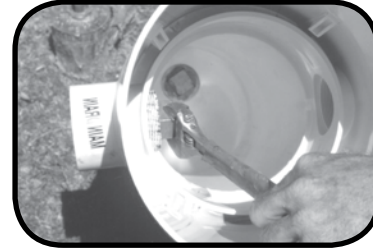
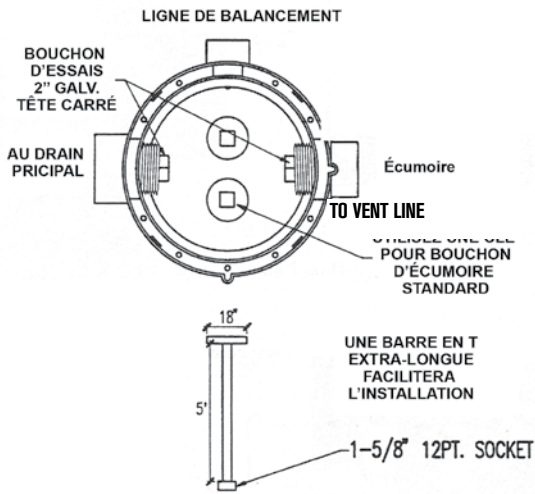
Le système est conçu pour être installé par six (6), neuf (9) ou douze (12) lignes d'alimentation reliant la vanne d'eau à la banque de têtes contenant une (1) ou plusieurs buses chacune. Les lignes d'alimentations d'eau doivent être faites de tuyau de pvc de 2". Paramount recommande que les lignes d'alimentations entrent au centre de la longueur de la piscine. De cette façon, une niche pourra être excavée à cet endroit. Cette grande niche laisse amplement d'espace pour les lignes d'alimentations. À certaines occasions, il peut être avantageux d'alimenter une partie des lignes ailleurs qu'au centre de la piscine. Cependant, en règle générale, ceci permet d'utiliser une moins grande quantité de tuyau. Les lignes alimenteront donc les buses. Sur chacune des buses de fond; vous devrez installer un collet d'extension de tuyau de pvc Sch 40. Utilisez un coude réducteur de 2-1/2" x 2" ou un coude 90° de 2-1/2" avec un réducteur et réduire à 2" à la jonction. Toute la tuyauterie devra couvrir un minimum de 2". Les tranchées doivent être remblayées et lissées. Paramount recommande de garder le sol trempé et remplie. Il est impératif que la pièce en angle soit de 90 degré à partir de la finition du plancher. Vérifiez et réajuster avant d'installer le béton.

Bouchez toutes les lignes et effectuez un test de pression jusqu'à un minimum de 35 psi. Installez le dispositif à la tête de l'équipement ou à l'une des pièces en angle sur le plancher de la piscine. Le système de pression doit rester actif durant toute la durée de la construction.



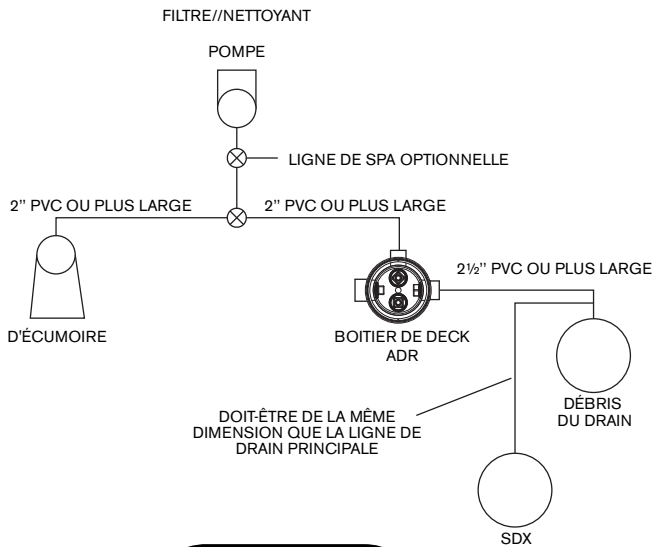
DÉTAIL DU TEST DE PRESSION

UTILISEZ UNE CLÉ RACHET
POUR INSTALLER UN BOUCHON D'ESSAIS
1-5/8" 12 PT. SOCKET 2A406

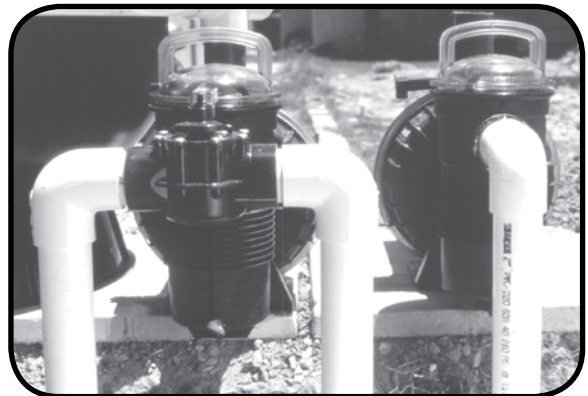
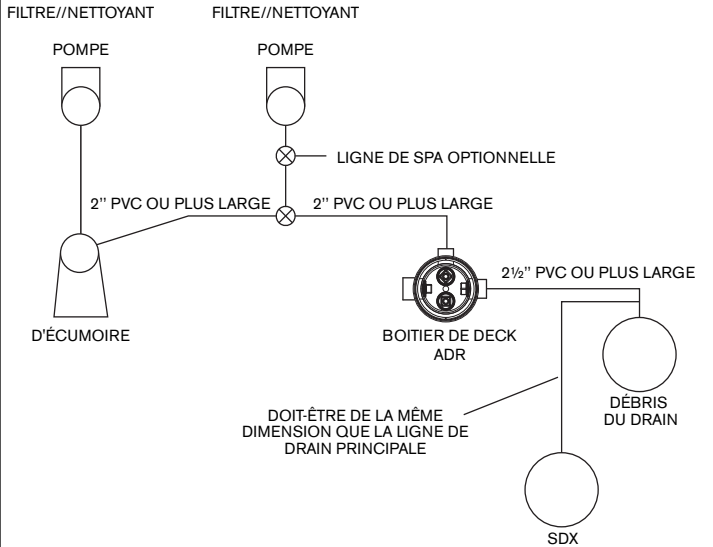


Note:
Relâchez la pression sur le système avant de retirer les bouchons.

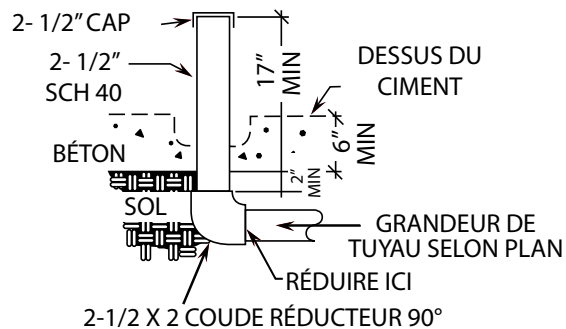
Systeme à une pompe



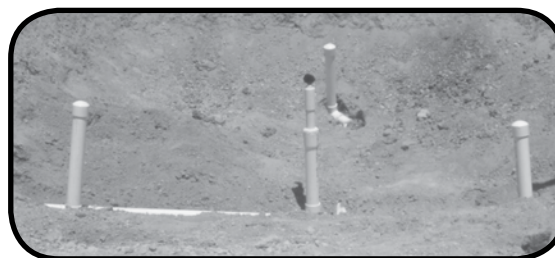
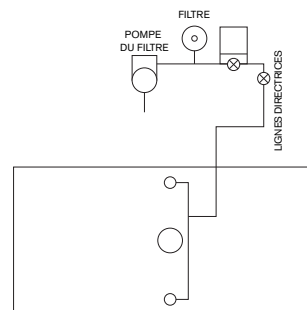
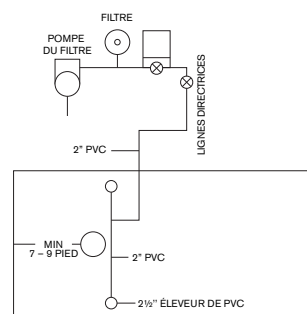
Systeme à deux pompes



Plomberie pour buses de plancher

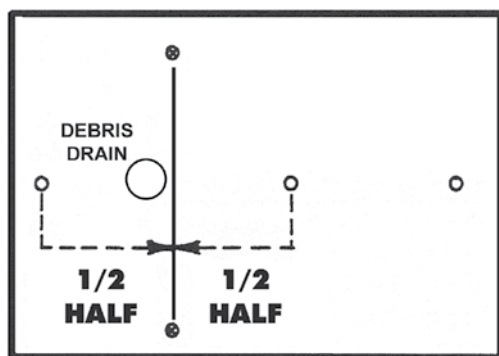


Buses Fixes

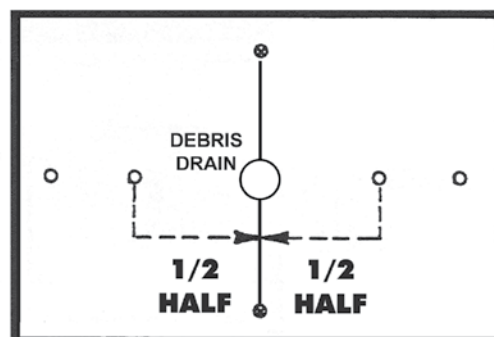


Buses Fixes

Prendre note que la localisation des buses fixes est toujours situé à mi-chemin entre deux (2) buses rotatives. Les buses fixes sont situés à une distance égale du drain principal; soit à une distance minimum de 4 à 5' et jamais plus que 9'. Suivez les plans détaillés pour la localisation des buses fixes. .



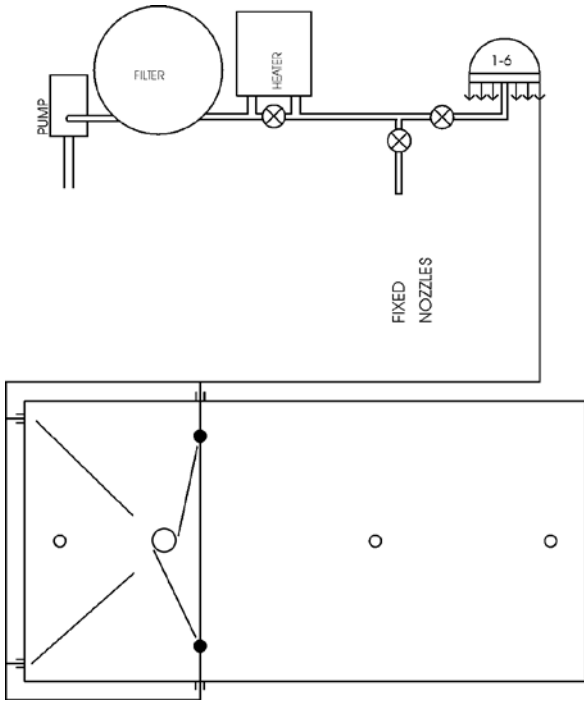
Modèle décalé pour la plupart des piscines avec une partie profonde



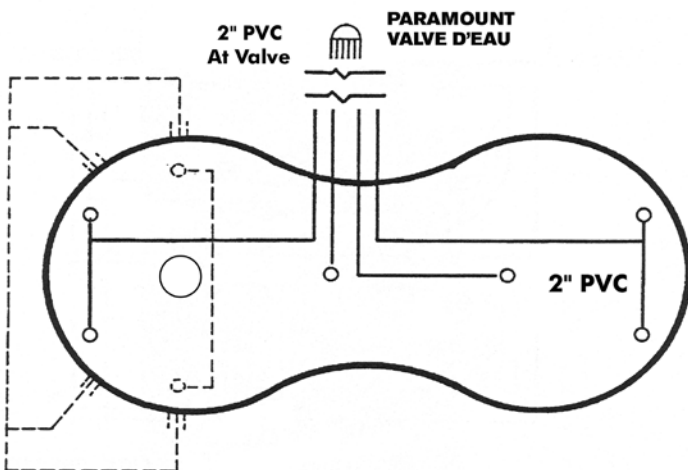
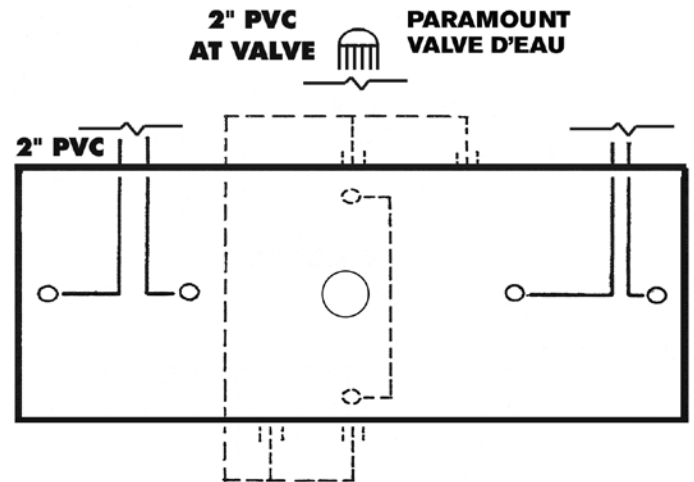
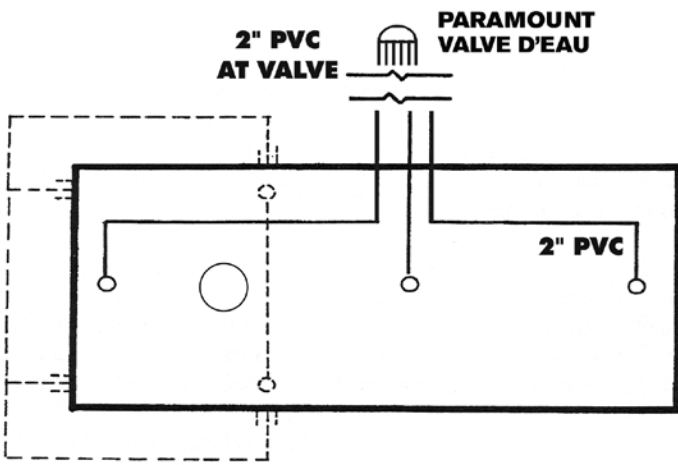
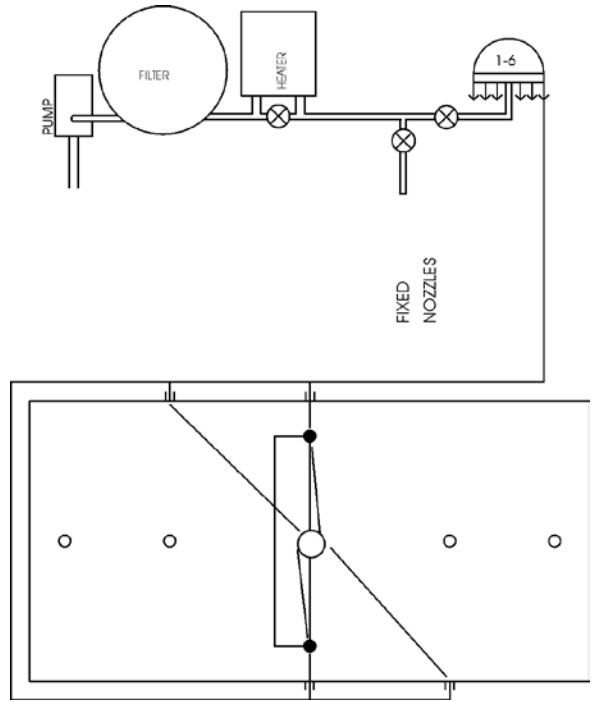
Modèle direct pour la plupart des piscines profondes au milieu

Buses Fixes

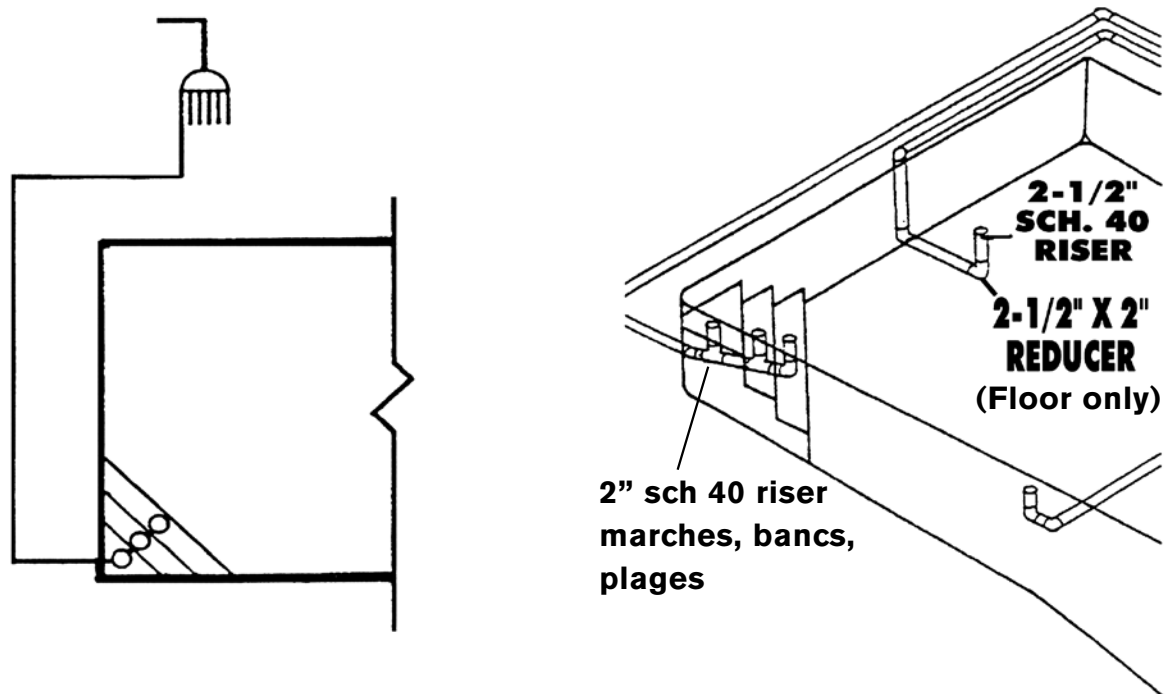
Petites Piscines avec système unique pouvant tirer le circuit de vanne d'eau



Petites Piscines avec système unique pouvant tirer le circuit de vanne d'eau



Placement des buses (Marches/ Bancs/ Plages)



NOTE: Toute plomberie à l'intérieur des marches, bancs et plages devra être composée de plomberie 2" sch. 40 afin de recevoir la tuyauterie de 2" régulière à l'intérieur du corps des buses.

SPAS SURÉLEVÉ

Une valve à clapet est requise pour tous les spas surélevés. Installez la valve à clapet hors du sol pour faciliter la maintenance future.

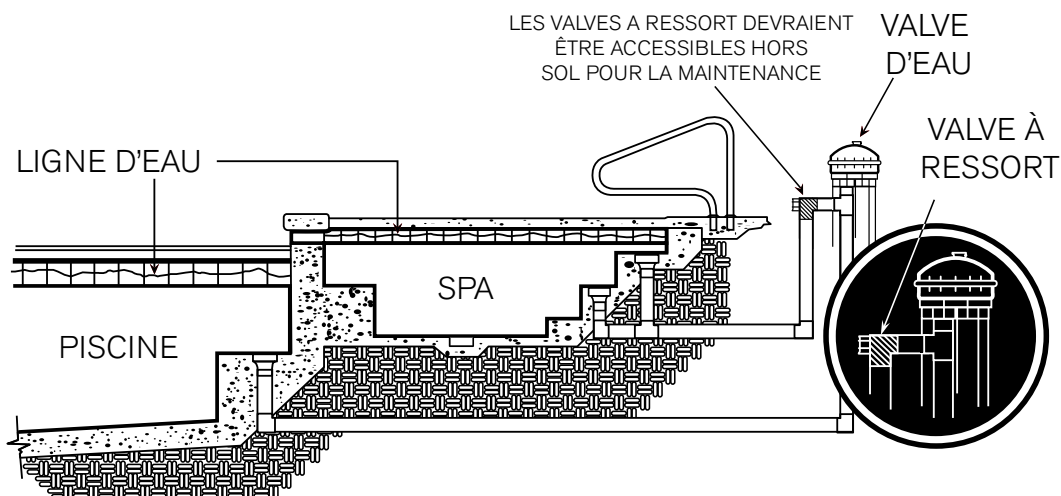
PLACEMENT DES BUSES - SPAS

NOTE: Toutes les extensions du spa doivent être de 2" incluant celles du plancher.

Garder en tête que si les buses de nettoyage du spa font partie du cycle de nettoyage de la piscine, vous devrez considérer la quantité d'eau qui sera ajouté au spa. Cette eau additionnelle devra être retirée via un déversoir sur le spa ou un égalisateur d'eau.

Lors de la plomberie du spa, il est recommandé que les buses soient sur une ligne séparé.

NOTE: Les lignes séparées avec des valves à clapet, comme Ortega ou Jandy, requises sur les jeux d'eaux surélevées ou les spas doivent être accessibles hors sol pour la maintenance.



Drain de fond

Conception d'un système:

AVERTISSEMENT Le drain qui sera utilisé se doit d'être installé selon le manuel d'installation fourni par le fabricant, et en conformité avec les codes de sécurité fédérale, provincial, locale et celle de l'industrie de la piscine.

Si vous utilisez un des drains optionnels conforme au VGB de Paramount, référez-vous au manuel de l'utilisateur pour les instructions spécifiques à cette plomberie.

NUMÉRO DE PIÈCES DU MANUEL:

MDX-R3 Non Ajustable Béton: 004-027-8810-00

MDX-R3 Ajustable Béton: 004-027-8815-00

MDX² Béton: 004-027-8793-00

GUIDE DE PLOMBERIE DE BASE POUR VANNE 2"

AVIS: Tous les raccords de plomberie doivent être décalés. (Voir plan sur page suivante) Toutes la plomberie doit être faite de pvc 2".

La vanne d'eau est généralement situé 6" au-dessus du niveau de l'eau, à un emplacement adéquat de la piscine. Ceci résulte à une diminution considérable de la plomberie et par le fait même à des économies monétaires.

L'orifice central sous le boîtier sert d'entrée à la vanne. Coupez tous les tuyaux au carrée. Ceci permet d'avoir le maximum de surface pour coller le tuyau au boîtier. UTILISEZ UN APPRÊT ET COLLEZ SOUS LE BÔITIER AINSI QU'AU TUYAUX DE PVC. (IPS WELDON APPRÊT #2943 ET COLLE #1007 ou COLLE #4052 ou EQUIVALENT). Apprêtez la base de la vanne deux fois.

Collez les tuyaux sur toute la surface à insérer, et alloué un minimum de 24h de temps de séchage avant d'effectuer le test de pression. Afin de prévenir tout dommage due à la colle sur les vanne, toujours coller la vanne avec le côté droit vers le haut.

Si les six (6) ports ne sont pas nécessaires, utilisez un des ports deux fois pour alimenter une ligne de retour. Les ports communes ne doivent pas être raccordés une à coté de l'autre. Toujours sauté un port lors d'un double tir. Les tuyaux reliant la vanne d'eau devraient être connecté ensemble sous la terre.

Instruction de collage

1. Retirez le collet de serrage
2. Soulevez le dôme (Conservez le O-Ring)
3. Retirer le manomètre et la poigné à l'intérieur du boitier d'assemblage.
4. La tuyauterie et la base de la valve doivent être traitées avec un apprêt. Apprêter la base de la valve deux fois.
5. Assurez-vous que les tuyaux sont collés sur toute la surface à insérer. Portez une attention particulière pour ne pas que la colle coule à l'intérieur du module.*
6. Le port central sert d'entrée à la vanne, et se doit d'être au moins 3" plus long que le périmètre du tuyau
7. Alloué un minimum de 24h de séchage avant d'effectuer un test de pression.
8. Repositionner l'o-ring à la base de la vanne.
9. Replacer le dôme et la "V-Clamp" et serrer à fond.
10. Insérez le manomètre sur la partie supérieure du dôme. NE PAS UTILISER DE TEFLON
11. Pressurisez la plomberie (de pas excéder 35 psi.)
12. Conservez l'ensemble du module dans un endroit sûr et installez le sur la piscine une fois la mise en marche effectué.

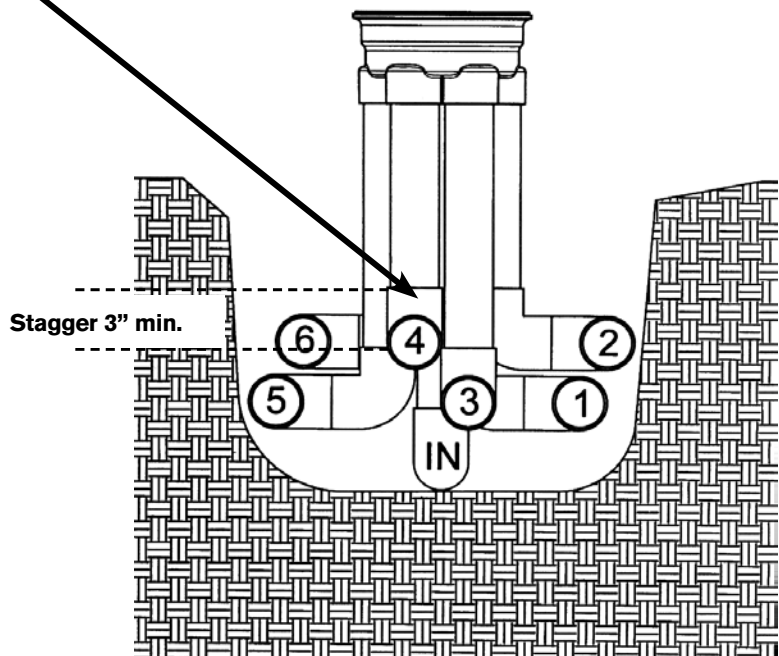
*Les tuyaux devraient avoir une longueur d'un minimum de 12" et faire en sorte que la vanne sera à au moins 6" au-dessus du niveau de l'eau.

AVIS: Tous les raccords de plomberie DOIVENT être décalés.

PIÈCES REQUISE POUR ASSEMBLAGE OPTION UN

- (3) 2"X12" TUYAU PVC (port 2,4,6)
- (3) 2"X15" TUYAU PVC (port 1,3,5)
- (1) 2"X18" TUYAU PVC (port inlet)
- (4) 2"X2 1/4" TUYAU PVC (port 1,2,5,6)
- (11) 2" SLIP COUDE 90°
- Optionnel: remplacez (4) coudes 90° et (4) tuyaux 2"x2 1/4" avec (4) coudes spigot 90°
- Placez dans une tranchée de 15" de profond X 19" de large

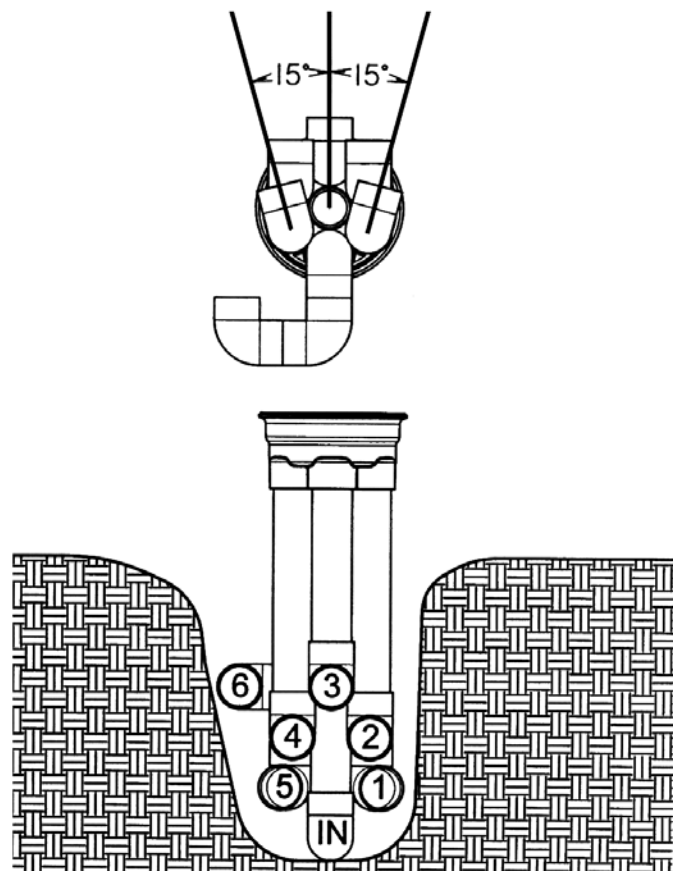
NOTE: La hauteur des collets d'extension peut être ajustée à condition que l'écart de hauteur de 3" entre les raccords soit maintenu.



OPTION DEUX

- (2) 2"X12" TUYAU PVC (port 3,6)
- (2) 2"X15" TUYAU PVC (port 2,4)
- (2) 2"X18" TUYAU PVC (port 1,5)
- (1) 2"X21" TUYAU PVC (port inlet)
- (2) 2"X2 1/4" TUYAU PVC (port 6)
- (8) 2" SLIP COUDE 90°
- Optionnel: remplacez (2) coudes 90° et (2) tuyaux 2"x2 1/4" avec (2) coudes spigot 90° (port 6)
- Placez dans une tranchée de 19" de profond X 12" de large

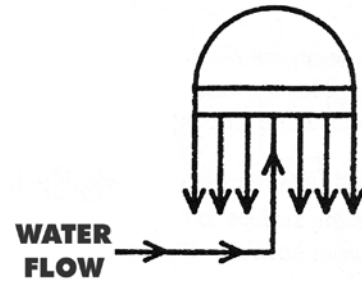
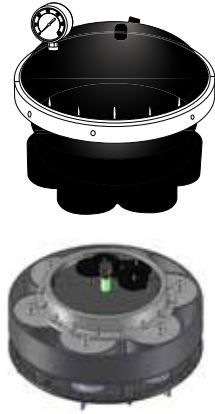
IMPORTANT: LES PORT 1 ET 5 DOIVENT ÊTRE DÉCALÉ À UN ANGLE DE 15° DE LA LIGNE DE CENTRE AFIN DE DÉGAGER LE RESTE DE LA PLOMBERIE



PLAN DES VANNES DE DÉRIVATION

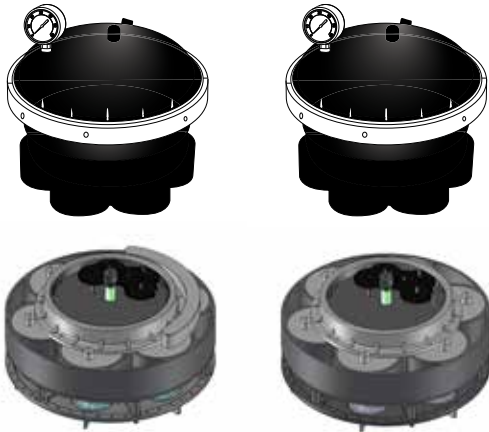
6 CIRCUIT

004-302-4184-03

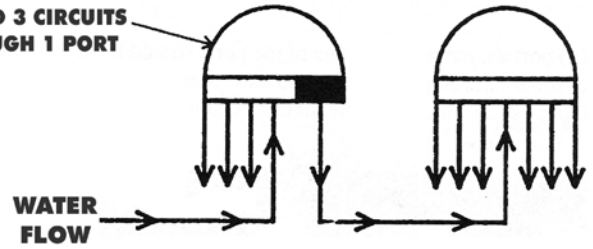


9 CIRCUIT

004-302-4190-03

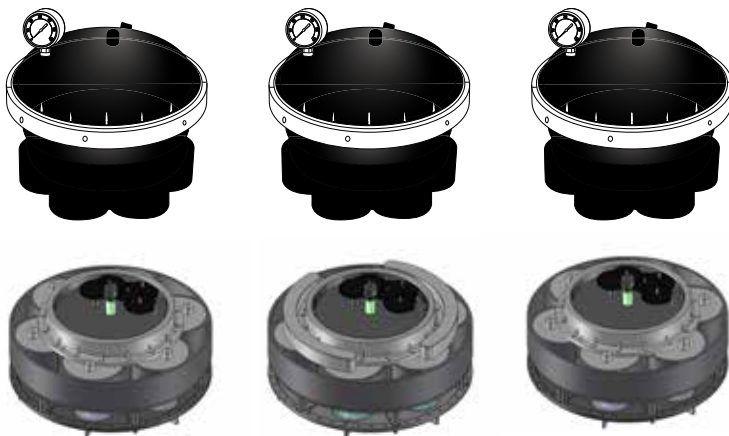


3 + 1 PORT
SPECIAL VALVE
PORTED INTERNALLY
TO FEED 3 CIRCUITS
THROUGH 1 PORT

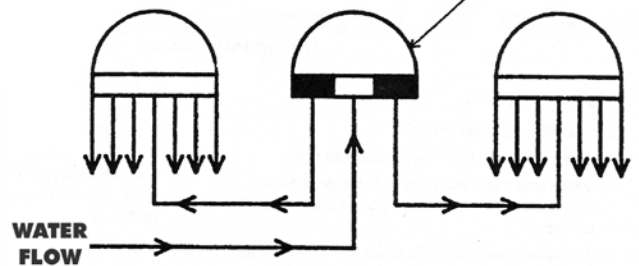


12 CIRCUIT

004-302-4194-03



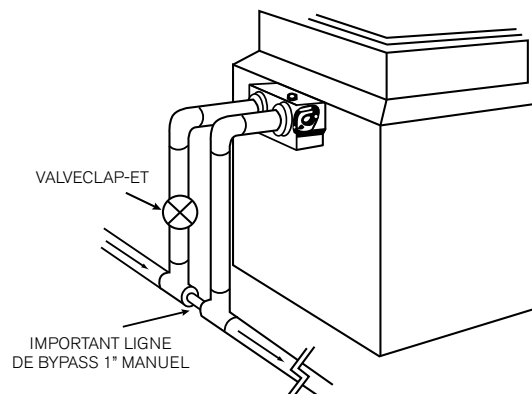
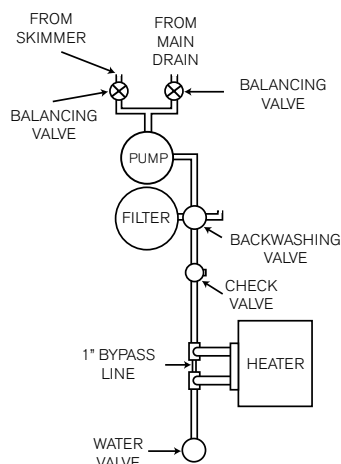
1 + 1 PORT
SPECIAL VALVE
PORTED INTERNALLY
TO FEED 3 CIRCUITS
THROUGH 1 PORT



PLOMBERIE CHAUFFE-EAU, SYSTÈME SOLAIRE, THERMOPOMPE

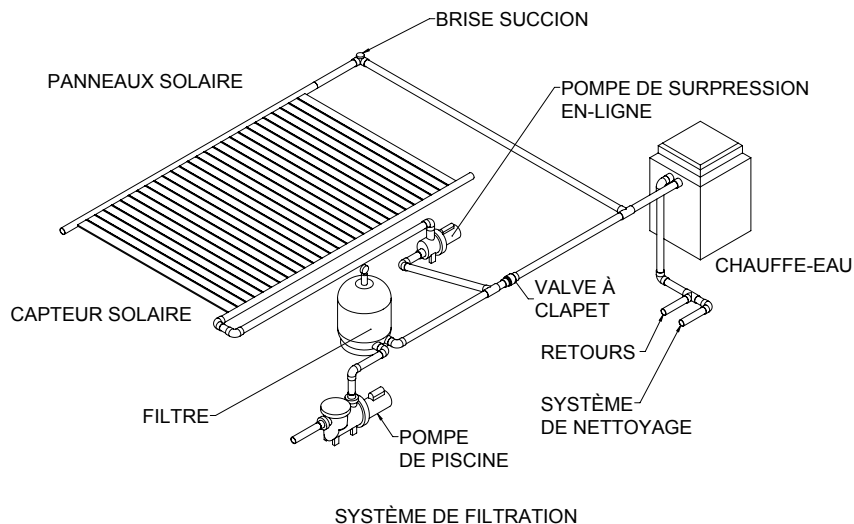
CHAUFFE-EAU

Lors de l'installation d'un chauffe-eau sur une piscine, un BY-PASS de 1" VERS L'EAU PARTIELLEMENT DIRECTE AUTOUR DU CHAUFFE-EAU EST NÉCESSAIRE. Ceci permet à une partie de l'eau de passer au travers du chauffe-eau, mais limite la perte de charge qui est créé lorsque toute l'eau est envoyée vers le dispositif. LE SYSTÈME DE NETTOYEUR AUTOMATIQUE DE PLANCHER NE FONCTIONNERA PAS CORRECTEMENT SANS UN BY-PASS.



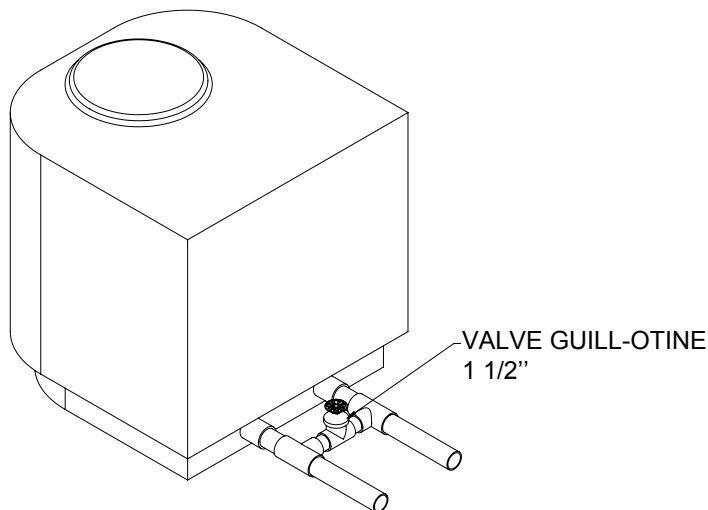
SYSTÈME SOLAIRE

Paramount recommande que le système solaire soient opéré indépendamment avec une pompe de surpression, une succion séparé et un retour indépendant. Ou tel que représenté ici avec une pompe de surpression secondaire et la vanne du système de nettoyage automatique de plancher installé après le dispositif de chauffage



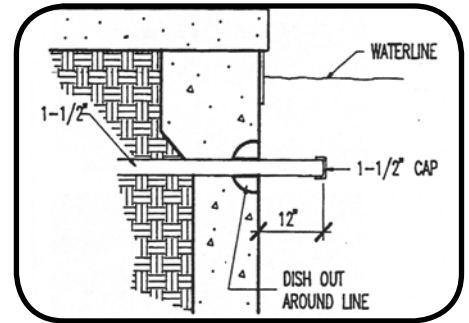
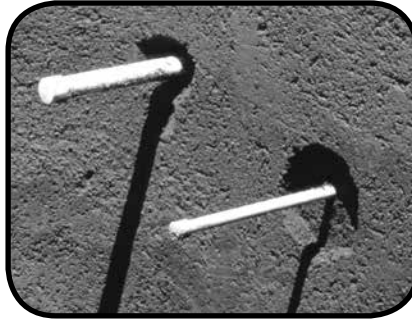
THERMOPOMPE

Les thermopompes doivent avoir une plomberie de by-pass sur le 1 1/2" avec une valve guillotine pour ajustement. La valve guillotine doit être réglé avec une sonde de température propre aux spécifications de l'usine pour l'échauffement.



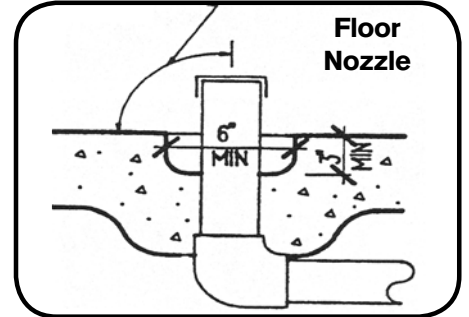
Gunite Ou Béton projeté

L'équipe du béton doit découper une surface suffisante autour des éleveurs de sol, du drain et des pentes.



Jets de Fond et marche ou banc de côté.

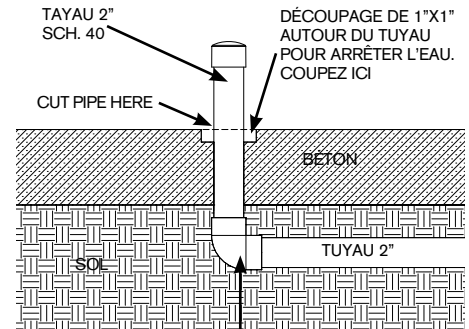
Toujours vérifiez l'angle des éleveurs de sol car il est impératif qu'ils soient à 90° de l'angle du sol. Assurez-vous que le système n'a pas perdu de pression avant de terminer le béton projeté.



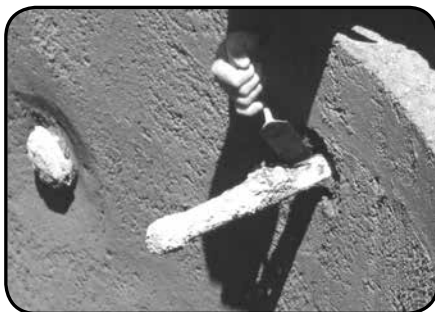
Les éleveurs de sols doivent être perpendiculaires au béton fini en tout temps.

Faire une ouverture d'environ 1" de profondeur par 1" plus large que le tuyau.

Cette ouverture sera remplie de plâtre afin de créé un arrêt d'eau.



COUDE 2"





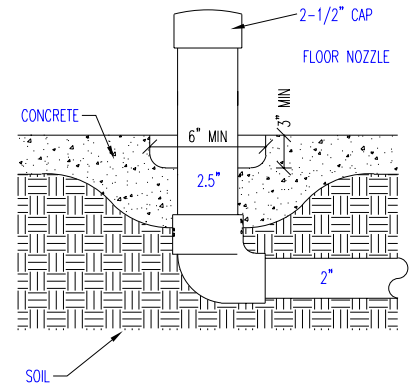
AVIS: De la colle haute densité est requise.

1



Faites une découpe ou une ouverture d'environ 3" de profond et 1-1/2" plus grand que le tuyau.

Cette ouverture sera remplie avec du plâtre ou du béton afin de créé un arrêt d'eau.



2



Découpez les tuyaux 1-1/2" sous la surface de béton. Les tuyaux doivent être coupé au carrée.

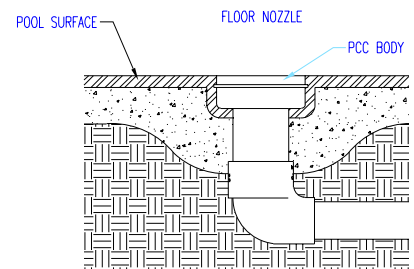
3



Retirez le bouchon. Apprêter l'intérieur du tuyau. **NE PAS APPRÊTER LE CORPS.**

NE PAS FAIRE TOURNER LE CORPS À L'INTÉRIEUR DU TUYAU.

5



PLASTRAGE DE LA PISCINE

Laissez tous les couverts de plastrage en place. Ils seront retirés à la mise en marche. NOTE : L'équipe de plastrage peut retirer les bouchons de plastrage lorsqu'ils auront terminé. NOTE : Les corps ne viennent pas avec les buses installées.

4



Collez le corps à l'intérieur du tuyau à l'aide d'une colle solvant PVC ciment à haute densité.

(IPS WELD-ON #711 ou équivalent) La colle doit couvrir la totalité du cylindre du corps ainsi que 3" à l'intérieur du tuyau surélevé. Poussez le corps dans le tuyau jusqu'à ce que l'épaule touche le bord supérieur du conduit.

Laissez ventiler les vapeurs pour 30 minutes puis replacer les bouchons sur les corps.

Guide d'installation des corps nervurés/plancher



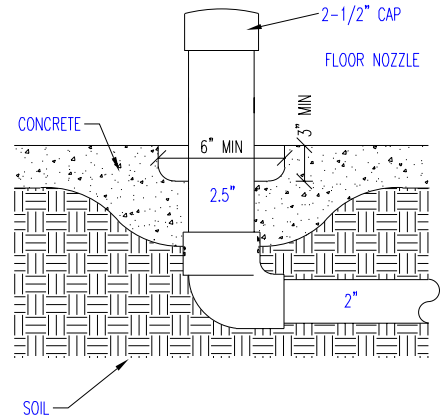
Découpez les tuyaux 1-1/2" sous la surface de béton. Les tuyaux doivent être coupé au carrée.

1



Faites une découpe ou une ouverture d'environ 3" de profond et 1-1/2" plus grand que le tuyau.

Cette ouverture sera remplie avec du plâtre ou du béton afin de créé un arrêt d'eau.



2



Découpez les tuyaux 1-1/2" sous la surface de béton. Les tuyaux doivent être coupé au carrée.

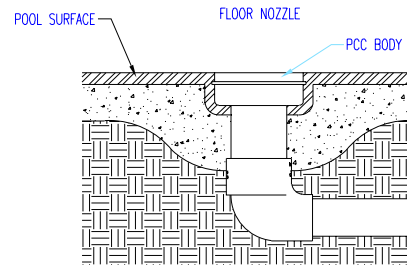
3



Retirez le bouchon. Apprêter l'intérieur du tuyau.

NE PAS APPRÊTER LE CORPS.

5



PLASTRAGE DE LA PISCINE

Laissez tous les couverts de plastrage en place. Ils seront retirés à la mise en marche.

NOTE : L'équipe de plastrage peut retirer les bouchons de plastrage lorsqu'ils auront terminé.

NOTE : Les corps ne viennent pas avec les buses installées.

4

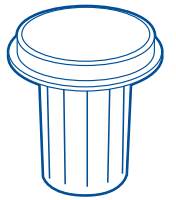


Collez le corps à l'intérieur du tuyau à l'aide de colle PVC régulière.

La colle doit couvrir la totalité du cylindre du corps ainsi que 3" à l'intérieur du tuyau surélevé. Poussez le corps dans le tuyau jusqu'à ce que l'épaule touche le bord supérieur du conduit.

Laissez ventiler les vapeurs pour 30 minutes puis replacer les bouchons.

Guide d'installation des corps nervurés.



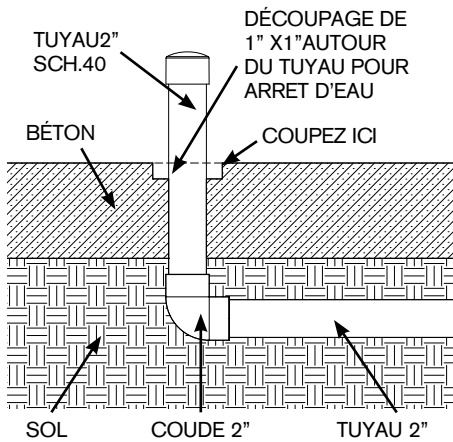
AVIS: De la colle haute densité est requise.

1



Faites une découpe ou une ouverture d'environ 1" de profondeur par 1" plus grand que le tuyau.

Cette ouverture sera remplie avec du plâtre ou du béton afin de créer un arrêt d'eau.



2



Coupez les tuyaux ras au niveau du béton.

3



Retirez le bouchon. Apprêter l'intérieur du tuyau.

NE PAS APPRÊTER LE CORPS.

NE PAS FAIRE TOURNER LE CORPS À L'INTÉRIEUR DU TUYAU.

4

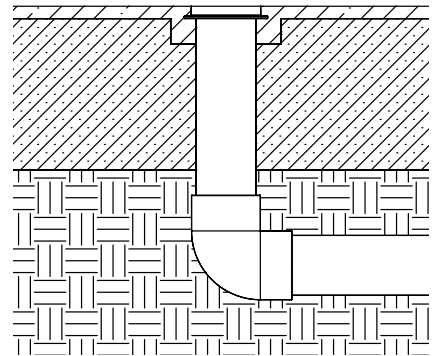


Collez le corps à l'intérieur du tuyau à l'aide d'une colle solvant PVC ciment à haute densité.

(IPS WELD-ON 711 ou équivalent) La colle doit couvrir la totalité du cylindre du corps ainsi que 3" à l'intérieur du tuyau surélevé. Poussez le corps dans le tuyau jusqu'à ce que l'épaule touche le bord supérieur du conduit.

Laissez ventiler les vapeurs pour 30 minutes puis remplacez les bouchons.

5



PLASTRAGE DE LA PISCINE

Laissez tous les couverts de plastrage en place. Ils seront retirés à la mise en marche.

NOTE : L'équipe de plastrage peut retirer les bouchons de plastrage lorsqu'ils auront terminé.

NOTE : Les corps ne viennent pas avec les buses installées.



AVIS: Vous pouvez utiliser de la colle PVC régulière sur les corps lisse

1



Faites une découpe ou une ouverture d'environ 1" de profondeur par 1" plus grand que le tuyau. Cette ouverture sera remplie avec du plâtre ou du béton afin de créer un arrêt d'eau.

2



Coupez les tuyaux ras au niveau du béton.

3



Retirez le bouchon. Apprêter l'intérieur du tuyau.

NE PAS APPRÊTER LE CORPS.

4

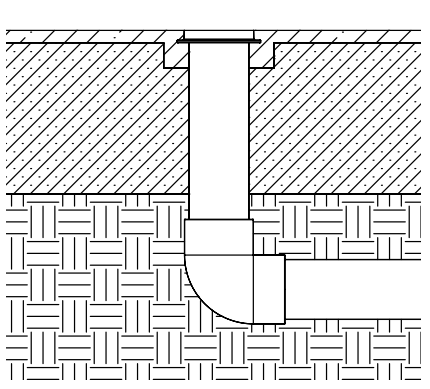


Collez le corps à l'intérieur du tuyau à l'aide de colle PVC régulière.

La colle doit couvrir la totalité du cylindre du corps ainsi que 3" à l'intérieur du tuyau surélevé. Poussez le corps dans le tuyau jusqu'à ce que l'épaule touche le bord supérieur du conduit.

Laissez ventiler les vapeurs pour 30 minutes puis remplacez les bouchons.

5

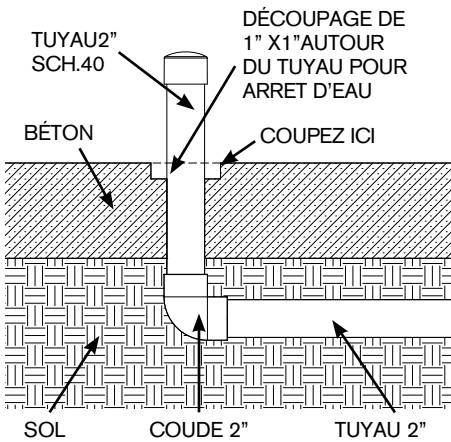


PLASTRAGE DE LA PISCINE

Laissez tous les couverts de plastrage en place. Ils seront retirés à la mise en marche.

NOTE : L'équipe de plastrage peut retirer les bouchons de plastrage lorsqu'ils auront terminé.

NOTE : Les corps ne viennent pas avec les buses installées



MISE EN MARCHE

1. Retirez tous les bouchons de test de pression.

2. Installez tous les couverts et paniers.



Installation des valves

Avant d'installer les valves, mettez la pompe en marche et laissez la rouler sans le module installé pour retirer les débris qui pourraient se loger dans les lignes. Les équipements doivent rouler durant un minimum de dix minutes avant d'installer le module de valve.

pompe. Retirez le collet en V "V-clamp". Installez le module dans le boîtier. Il y a des tiges de guidage sur le module qui s'aligneront avec les trous sous le boîtier. (Réutilisez l'o-ring interne) Placez le sélecteur de position Run/Pause à la position run. Remplacez le couvercle et le collet en V et serrez à fond. Appuyez légèrement sur le collet en V pendant le serrage. Mettez la pompe en marche.

Installez l'ensemble du module de valves par la suite. Fermez la



1. Positionnez la pompe à arrêt



2. Retirez l'attache et le dôme



3. Nettoyer et installer le joint



4. Insérez le module dans la base



5. Tournez le module légèrement jusqu'à ce qu'il soit en place; aligné avec les goupilles



7. Tournez la valve d'eau à la position marche



7. Placez le dome sur le module Sécurisez le dome et la base avec un serre clampes



8. Pendant que vous serrez la clampes frappez légèrement avec un tourne vis



9. Assurez vous que ça ne coule pas

GUIDE D'ALIGNEMENT DU MODULE PARAMOUNT

AFIN DE FONCTIONNER CORRECTEMENT, IL EST IMPÉRATIF QUE LE MODULE SOIT PLACÉ DANS LE BON SENS DE LA BASE. AFIN DE S'ASSURER QUE CECI SOIT EFFECTUÉ CORRECTEMENT, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS.

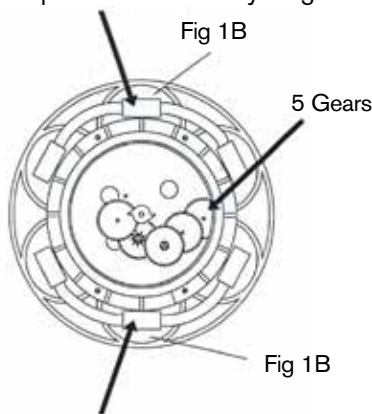
1. Regardez le dessus du module. - (Fig 1 & Fig 3)
2. Localisez le tube d'assemblage sur le Multiport - (Fig 1A & Fig 3A)
3. Regardez la base - (Fig 2 & Fig 4)
4. Pour 2 ports: Base (Fig 2) Notez que les nervures à la base ont été moulées afin de permettre à l'eau de s'écouler entre deux ensembles de trois ports. - Fig 2A Pour 4 ports: Base (Fig 4) Notez que les deux nervures de la base ont été découpées pour laisser l'eau s'écouler entre les trois ports. - (Fig 4A)
5. Un port ouvert est centré entre deux ports connectés - (Fig 2B and Fig 4B)
6. Une fois installé, le port centré sous le tube d'assemblage multiport du module (Fig 1B and Fig 3B) doit être enligné avec le port ouvert à la base. - (Fig 2B and Fig 4B)

Si le module est mal placé, plusieurs buses s'activeront en même temps dans la piscine.

PLACEMENT POUR MODULE 2 PORTS

2 Port Module - Fig 1

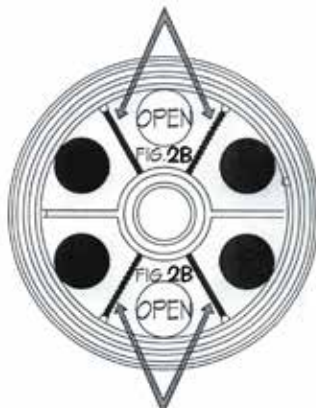
2 Port Multiport Tube Assembly - Fig 1A



2 Port Multiport Tube Assembly - Fig 1A

Base - Fig 2

Rib Cutaway - Fig 2A

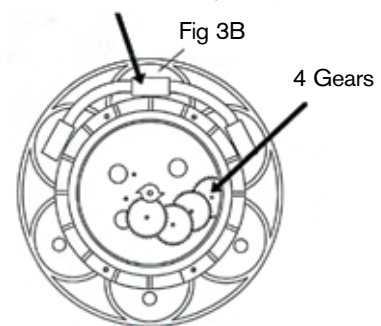


Rib Cutaway - Fig 2A

PLACEMENT POUR MODULE 4 PORTS

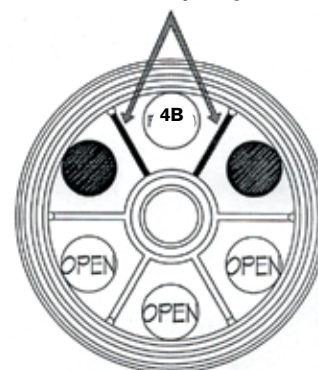
4 Port Module - Fig 3

4 Port Multiport Tube Assembly - Fig 3A



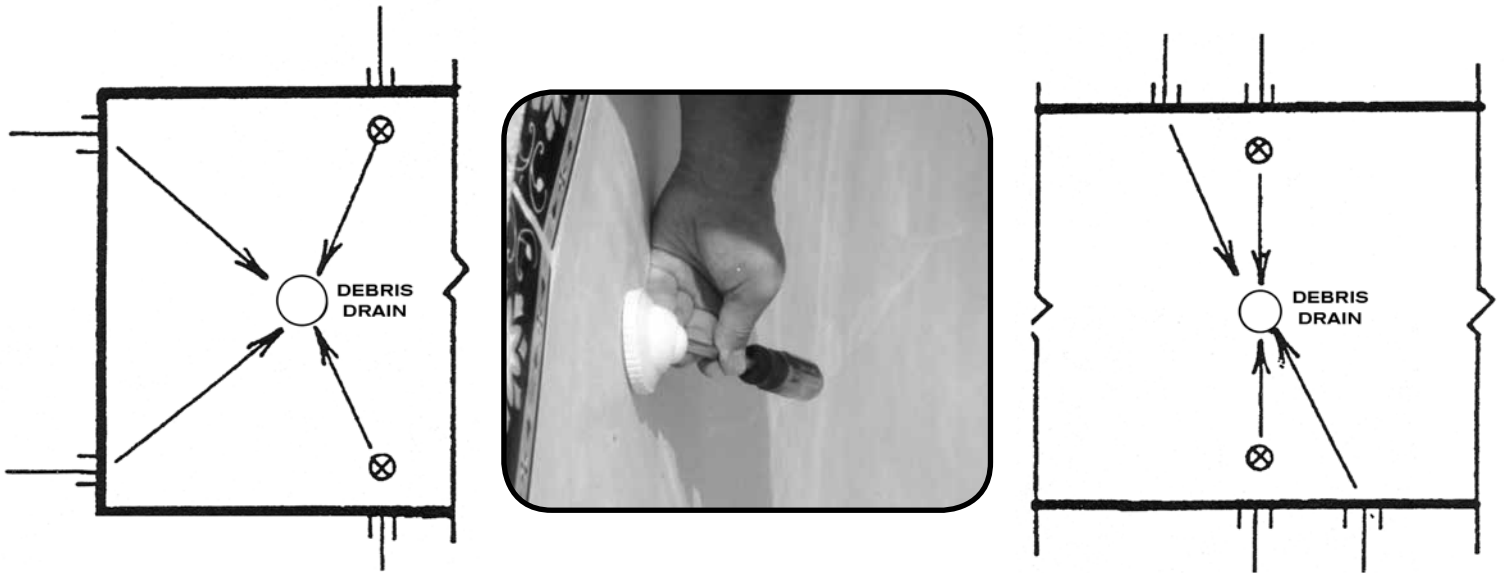
Base - Fig 4

Rib Cutaway - Fig 4A



Œil de retour "vers le bas"

Paramount fournis des œil de retour spéciaux "vers le bas" qui s'adaptent à la plupart des retours muraux. L'installation de ces œil de retour est essentielle à l'opération du système. Ils sont généralement positionnés tel qu'indiqué ici-bas ou tel qu'indiqué sur la feuille de détail de conception



L'objectif des jets "vers le bas" est de repousser les débris qui pourraient rester dernières les buses fixes vers le drain principale. Les deux jets supplémentaires "vers le bas" envoie les débris dans le courant circulaire et le processus d'élimination des débris.

Il est des plus bénéfique que vous montriez au propriétaire chaque étape de la mise en marche du système. Il est possible que les baigneurs altèrent le positionnement des buses fixes, jets "vers le bas" et des valves guillotines. Remettre au propriétaire l'outil pour les buses peut prévenir un éventuel appel de service ou une plainte.



**POSITIONNEMENT
ADÉQUAT DES
OEIL "VERS LE
BAS"**

Buses de sol

Il y a deux types de buses de sol Paramount. Les buses fixes (non rotatives) et les buses de nettoyages rotatives. Toutes les buses comprennent des jets supplémentaires.

Les buses fixes ne viennent pas préassemblées de l'usine. Dans la plupart des cas, un jet de 1/4" est utilisé. Occasionnellement, un jet de 3/8" ou de 1/8" sera nécessaire à cause de la distance entre l'emplacement du jet et le drain principal (plus que 6'-6") Référez-vous au plan pour un ajustement adéquat

Le système de buses rotatives de plancher PCC2000 sortent de l'usine avec un ouverture dans l'arbre de la buse de 3/4" et un angle de 180 degré au côté opposé qui a un jet de 1/2" qui est déjà installé mais pas ouvert Afin de changer pour un jet de 1/4, 3/8, ou 1/2 pouce, vous devez tenir la buse à l'envers et retirer l'arbre en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (Fig1)et le sortir du couvert (Fig 2). Le couvert (Fig 3) va sortir du corps en le poussant de haut en bas jusqu'à ce que les tiges sortent. Ensuite, insérez dans le couvert le jet de votre choix. (Fig 5) tournez l'arbre sur 180° et réinsérez l'arbre afin que le jet de grandeur désiré soit ouvert. Toujours pousser l'arbre de haut en bas pour s'assurer que le cliquet se fasse sans problème est que l'ouverture du jet soit la bonne.

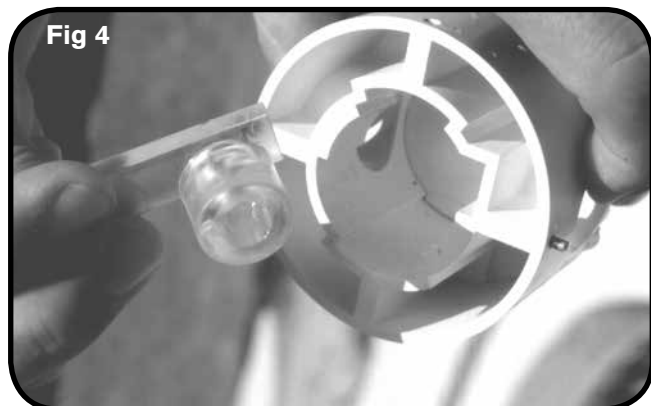
NOTE: Tous les systèmes PCC2000 fonctionnent avec 50 à 55 gallons par circuit sans compter les deux buses fixes. Toute combinaison de buses de plancher 3/4" = 50 gpm, 1/2" = 25 gpm, 3/8" = 12 gpm et les buses de marches 5/8" = 20 gpm, 3/8" = 10 gpm et 1/4" = 5 gpm, ne doivent pas ajouter plus de 55 gallons par circuit.



À la mise en marche, référez-vous à la feuille de détail de la conception afin de déterminer quels jets sont requis pour chaque zone. Avant l'installation des buses, installez le module de vanne d'eau et mettez le système en marche afin d'éliminer tout débris qui pourrait se trouver dans les tuyaux.

Tel que mentionné précédemment, le corps n'est pas fournis avec la buse de nettoyage installé. Installez la buse de nettoyage à partir de l'extérieur de la piscine, à l'aide de l'outil qui s'emboîte dans votre pole télescopique régulière. Placez la buse de plancher dans le corps et tournez à contresens jusqu'à ce qu'elle soit serré à fond.

NOTE: Si le couvert de plastique s'est enlevé durant le processus de plâtrage, vérifier que le corps du plancher ne contienne aucun résidu avant d'installer le corps du jet.



INSTALLATION DES BUSES DE MARCHE PCC2000

1. Avant d'installer les buses, nettoyer toutes les lignes en:

a. Mettre la pompe en fonction, laissez la fonctionner pour 10 minutes avant d'installer le module de vanne d'eau.

b. Installez le module de vanne d'eau et laissez les fonctionner pendant un cycle afin d'éliminer tout débris qui pourraient rester dans les lignes.

2. Sélectionnez la grandeur de buse requise selon le plan de piscine.

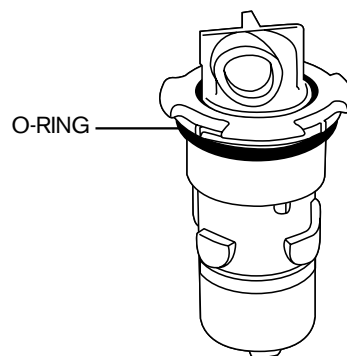
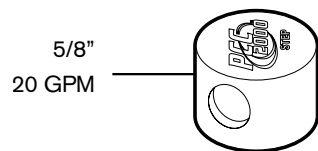
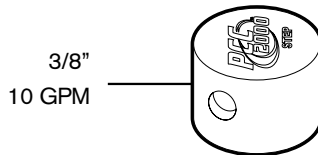
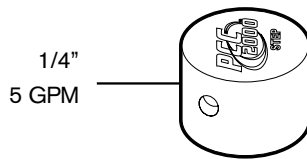
3. Placez la buse sur une surface dure. Poussez fermement sur le couvercle ou frappez avec la paume de la main afin de le mettre en place.

4. Assurez-vous que l'o-ring est poussé bien en haut du rebord supérieur.

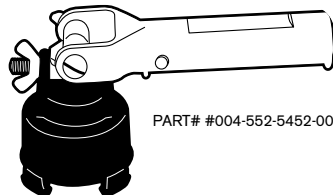
5. Débutez avec la buse la plus près de la vanne. Au fur et à mesure que les caps de plastique s'enlève, installez les buses. ,

6. Enclenchez la buse sur l'outil d'installation en tournant.

7. Installez la buse dans le corps en tournant dans le sens des aiguilles sur un quart de tour.



OUTIL POUR BUSES



Buses fixes

L'installation des buses fixes nécessiteront de la patience et de la technique. Les buses fixes ont une flèche qui indique la direction du drain principal.

Vous pourrez avoir besoin de plusieurs tentatives d'alignement avant de bien placer les buses fixes. Lorsque vous insérez le jet dans le corps, le tour à sens antihoraire tournera le jet d'environ 1-3/4". Pour tourner le jet, saisir la partie externe de l'ensemble de buse et tourner la tige inférieure dans le sens antihoraire jusqu'à la position souhaité.

Il est possible d'aligner le jet lors de l'installation en utilisant la pole télescopique pour pousser sur les rainures dans le haut de la buse et tournez dans le sens horaire lors de l'installation.

Vous pouvez peaufiner la buse fixe avec l'outil fournis qui s'adapte dans le trou du jet de 3/4" à l'arrière de la buse. Ajustez la position pendant que l'eau coule à travers la buse fixe.



Les buses fixes pointent vers la gauche du drain principal.

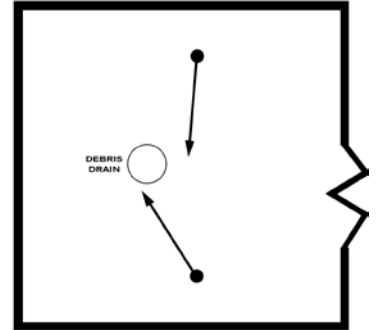


Schéma partie profonde d'un côté.

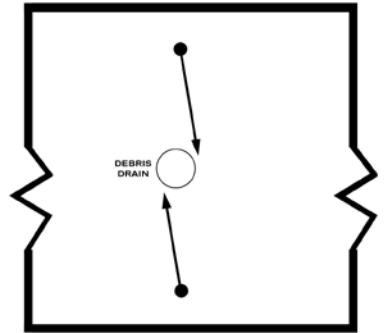


Schéma partie profonde centré

Ajustement des équipements

Drain principal/ Écumeiro

Réglez le débit d'aspiration des lignes principal de drain et d'écumeiro de sorte que 60% de la suction viens du drain principal.



Buses Fixes

Les buses fixes ne requièrent normalement que 12-16 GPM. Ajustez les valves en conséquence et marquez les positions.



Jets "vers le bas"

Les jets "vers le bas" peuvent être contrôlés par une valve ou par le système de vanne d'eau Paramount. Consultez le plan du système. Si les jets sont rattachés à la tubulure (manifold) du filtre, ajuster la vanne (système de pompage unique) de sorte qu'un débit minimal de 15 à 20 GPM est atteint. S'ils sont rattachés à la vanne ou à un système de double pompe, l'ajustement n'est pas nécessaire.



Systeme à une pompe

Dans une piscine créée avec un système de pompage unique pour la filtration et le système de nettoyage, l'ajustement des valves de jet est crucial. Le système de nettoyage requière 50 gpm à lui seul, et un autre 15 gpm sont requis pour les têtes fixes.

Le manomètre de la vanne d'eau devrait lire entre 20psi et 24psi. Sur un système à valve multiples, la pression la plus basse devrait être de 20psi.



Systeme à deux pompes

Les systèmes à deux pompes sont plus bénéfiques. La première s'occupe du système de vanne d'eau Paramount et des buses rotatives, tandis que la seconde s'occupe de la filtration, des jets, des buses fixes et autres options tel que chlorinateur, spa, fontaine. Le manomètre de la vanne d'eau devrait lire entre 20psi et 24psi. Sur un système à valve multiples, la pression la plus basse devrait être de 20psi



AVIS IMPORTANT

N'ajoutez pas de poudres telles que chlore, stabilisateur ou terre diatomée dans l'écumoire sur un système à deux pompes.

Ajoutez les composés en poudre dans le système de boîtier de trottoir. Les composés en poudre qui sont ajoutés dans l'écumoire sur un système à deux pompes, peuvent se répandre dans les vannes, les buses ou la pompe du système et crée un blocage qui par le fait même causera un problème opérationnel.



INSTRUCTIONS D'HIVERNATION

Hiverner une piscine avec un système de nettoyage de plancher Paramount est aussi simple que d'hiverner une piscine avec un drain de fond; il y a juste un peu plus de ligne à hiverner. Ces procédures sont à ajouter aux procédures normales d'hivernation de piscine que vous utilisez dans votre secteur.

À FAIRE:

- Entrez le module de valve Paramount, le couvercle du boîtier et les paniers dans un endroit sécuritaire et sec.
- Retirez et entreposez tous les "jets vers le bas" qui se trouve en haut de la ligne de gel.
- Soufflez toutes les lignes de la piscine.
- Retirez tout l'eau du boîtier et remplacez par de l'antigel de piscine et un sceau vide; de la même façon que vous procéderiez pour une écumoire.

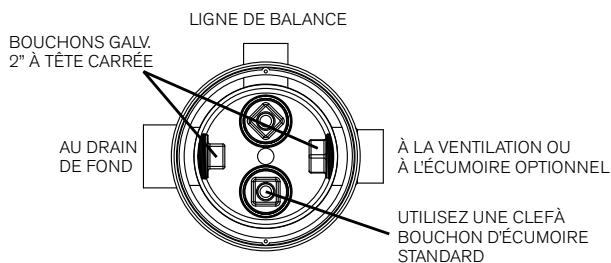
Les étapes suivantes sont les procédures recommandés pour une bonne hivernation de tous les systèmes de nettoyage de plancher Paramount. Ces procédures ne remplacent pas les procédures d'hivernation normales mais doivent être additions à celle-ci.

Pour les instructions d'hivernation du drain, consultez le manuel de l'utilisateur fourni par le fabricant du drain.

HIVERNATION DU BOÎTIER PARAMOUNT

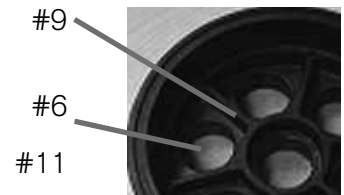
1. Retirez le couvercle extérieur, intérieur, nettoyez et asséchez, et remisez au même endroit que le module.
2. Installez et serrez un bouchon d'hivernation régulier dans la ligne d'égalisateur d'eau du boîtier.
3. Installez et serrez un bouchon de caoutchouc avec vis de serrage ou un bouchon de soufflerie du boîtier au drain principal. Soufflez jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau tel que décrit précédemment. Si l'écumoire est attaché au boîtier, répétez la procédure pour l'écumoire.
4. L'orifice inférieur du boîtier jusqu'à la pompe peut nécessiter un extension de tuyau pour aider à souffler. Installez et soufflez la ligne du boîtier à la pompe. Installez et serrez le bouchon dans la pompe. En utilisant une shop vac sec/mouillé, retirez toute l'eau dans les composant du boîtier.
5. Les tuyaux d'extension peuvent être retiré et remplacé par un bouchon ou un gizmo. Assurez vous d'installer un dispositif pour absorbé l'expansion de la glace dans le boîtier, sans quoi vous pourriez avoir des dommages causés au boîtier du à la glace.

L'antigel de piscine doit être utilisé lorsque nécessaire.



VANNE D'EAU

1. Arrêter le système et vider l'eau de tous les équipements.
2. Retirez le couvert(s) de la vanne(s). (Voir fig. 1)
3. Retirez le module(s) du boîtier(s) de la vanne. Entreposez le module dans un endroit propre et sec pour l'hiver, jusqu'à la réinstallation au printemps. (voir fig. 2)
4. Retirez les retours "vers le bas" de la piscine (filetés ou lisses) incluant les jets de corps pour un ajustement sécuritaire des bouchons d'hivernation. Entreposez avec le module. (voir fig. 3)
5. A partir de la valve à la piscine, placez un bouchon de caoutchouc avec vis de serrage ou soufflez les jets tel que recommandé
6. Installez un bouchon de caoutchouc avec vis et un bouchon de soufflerie dans chacune des valves (à l'exception du port central de la deuxième ou toutes les valves lorsqu'elles sont toutes utilisées) (Voir Fig. 4)
7. Procédez à l'évacuation des lignes de la piscine en les soufflant ou en mettant des bouchons de caoutchouc.
8. Pendant que vous soufflez les buses de sol, une fois qu'une bonne quantité d'air aura sortie des buses, vous aurez accompli un blocage par air. (Cette procédure est similaire à lorsque vous obtenez un blocage par air en soufflant la ligne de drain de fond.)
9. Soufflez l'orifice central de la première vanne qui relie les équipements de filtration et mettez un bouchon d'hivernation. (voir fig.4)
10. Pendant que vous soufflez les jets "vers le bas" et que l'air s'échappe des trous dans la paroi, installez et sécurisez un bouchon d'hivernation
11. Répétez jusqu'à ce que tous les ports soient soufflés.
12. Dans les cas ou plusieurs vannes sont utilisées, soufflez le port d'alimentation de la première vanne dans le port centrale de la deuxième (ou des autres) vannes. Installez et sécurisez un bouchon d'hivernation.
13. De l'antigel de piscine devrait être verse dans chacune des lignes lorsque nécessaire
14. Le boîtier de la valve devrait être nettoyé et sèche. Réinstallez le couvert supérieur et sécurisez. (voir fig.1)



GUIDE DE DÉPANNAGE

- Lorsque toutes les têtes ont été installées, vérifiez la pression sur chaque zone de la vanne d'eau. La pression devrait être sensiblement la même dans chaque zones.
- Installez tous les jets " vers le bas" en les ajustant afin que l'eau soit dirigé directement vers le bas de la paroi de la piscine.
- Restaurez le débit d'eau aux têtes fixes et ajustez de sorte qu'il n'y ait pas plus que quatre psi.
- Réglez la ligne de drain en réglant la valve à la pompe de sorte que l'écumoire commence à tirer.
- Vérifiez la pression finale sur la vanne d'eau et assurez-vous qu'elle soit fixée correctement

Effectuez une lecture du manomètre sur le dessus de la vanne d'eau. La pression à lire devrait être de 20 à 24 psi sur chacune des lignes. Il y aura une légère baisse de pression lorsque la vanne changera de port. Une pression sous les 20 psi peut affecter la capacité de nettoyage du système.

1. Si la pression est en dessous de 14 psi sur toutes les lignes, il se peut qu'il n'y ait pas assez de débit d'eau pour permettre au système de vanne d'eau de fonctionner correctement. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque la pression est à 20 psi sur le manomètre de la vanne d'eau.
 - A. Nettoyez le filtre.
 - B. Vérifiez la force de la pompe.
 - C. S'il y a un chauffe-eau, assurez-vous qu'il y ait un by-pass d'installé.
 - D. Vérifiez les lignes accessoires telles que spa déversoir, lame d'eau, fontaine ou toute autre source d'eau étant contourné de la vanne d'eau.
 - E. Vérifiez s'il n'y aurait pas obstruction entre la pompe et le système de vanne d'eau tel qu'un système d'ozone ou un distributeur de chlore automatique.
 - F. Vérifiez s'il y a une zone de buse(s) qui reste surélevé tout le temps. À l'exception des deux buses fixes de chaque côté du drain.
 - G. Vérifiez que les buses fixes aient les bonnes dimensions d'ouverture: 3/8" pour de 5' à 8' du drain, 1/4" pour 4' du drain, et 1/8" pour moins de 4' du drain. Réglez la vanne afin de vous assurer que les buses fixes se lèvent au complet.
2. Si la pression est sous les 15 psi sur une ou plusieurs lignes.
 - A. Vérifiez les buses sur les lignes ou la pression est basse pour vous assurer que l'ouverture soit adéquate; s'il y a deux buses sur une ligne, ils doivent avoir un orifice de 1/2", trois buses sur une ligne, il devrait y avoir un orifice de 1/2" et deux orifices de 3/8", et s'il y quatre buses sur une ligne, elles devraient tous avoir un orifice de 3/8".
 - B. Si la pression est haute sur n'importe quelle ligne. Assurez-vous que cette ligne de contienne pas de roches ou autres débris qui auraient pu se loger durant la construction. Vérifiez que la taille des buses soit correcte sur cette ligne.

1 buse sur la ligne = (1) 3/4" 2 buses sur la ligne = (2) 1/2"

3 buses sur la ligne = (1) 1/2" and (2) 3/8" 4 buses sur la ligne = (4) 3/8"

GUIDE DE DÉPANNAGE & PROCÉDURES DE MISE EN MARCHÉ

Avant de commencer, vous devez avoir:

1. Une copie du plan de piscine.
2. Un outil PCC2000
3. Une bonne pôle télescopique

Se mettre en route

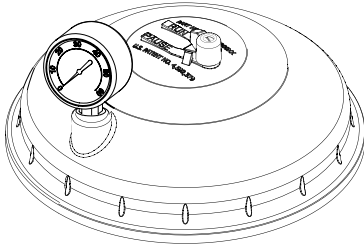
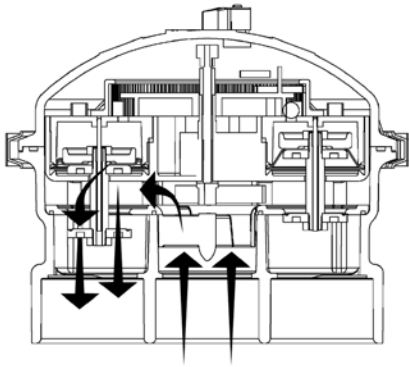
- Retirez tous les bouchons de succion et laissez la pompe rouler sans le module en place pour au moins dix minutes.
- Installez le module dans la vanne d'eau. Assurez-vous d'appuyer tout autour du collet de serrage lorsque vous le placez autour du couvercle de la vanne.
- Vérifiez la pression sur la vanne d'eau. Elle doit être au-dessus de 12 lbs.
- Laissez la vanne effectuer un cycle normal sur toutes les zones de la piscine.
- Étalez le plan de la piscine sur le trottoir.
- Vérifiez le plan pour vous assurer de la bonne localisation des buses.
- Étalez toutes les têtes sur le trottoir de la piscine, le plus près possible de leur localisation.
- Revoyez le plan pour déterminer la grandeur exacte nécessaire pour chaque orifice de chaque buse. Placez les orifices dans les buses.

Note: Installer la bonne grandeur d'orifice dans chaque buse est la clé d'un fonctionnement adéquat. Ceci est nécessaire afin que la piscine se nettoie adéquatement.

- Installez les buses fixes en premier. La piscine peut être trop brouillée pour voir le fond après avoir installé les autres buses.
- Soufflez tous les débris en plaçant l'outil PCC2000 sur le dessus du corps. Fermez le débit des buses fixes puis installez les dans les corps. L'eau qui s'écoule hors des lignes durant l'installation peut faire débarquer l'o-ring.
- Remettez le débit d'eau dans les buses fixes et ajustez les pour qu'elles pointent de chaque côté du drain. Fermez le débit d'eau à nouveau jusqu'à ce que vous ayez terminé d'installer le reste des buses. L'eau peut devenir brouillée et vous pourriez avoir de la difficulté à voir le fond de la piscine.
- En commençant par les marches, une fois que le cycle de la zone est installé, dessus de tête en premier. Nettoyez ensuite la ligne de transfert parmi les autres lignes. Installez une tête à la fois. Une fois que vous aurez terminé une zone, vous pouvez passer à la prochaine, en suivant le cycle d'eau. Installez chaque tête après que le cycle d'eau ait passé sur la valve et que les lignes soient claires de tout débris.
- Pour un nettoyage optimal, Le manomètre sur la vanne d'eau devrait indiquer entre 20psi et 24psi.
- Afin d'obtenir un nettoyage maximum de la piscine, les pompes à vitesse variable doivent fonctionner de 4 à 6 heures en haute vitesse.

Note: Rappelez-vous de vider les lignes sur chacune des zones en installant une zone de tête complète à la fois. Ne laissez pas le cycle retourner sur les zones avec les têtes installés car l'eau pourrait devenir brouillée.

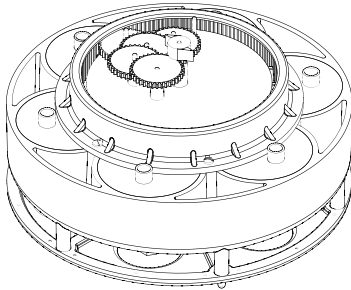
Assemblage de vanne d'eau Liste des pièces



Coupole supérieur complète: 005-302-4300-03 (Inclus: Dessus, manomètre & Assemblage)

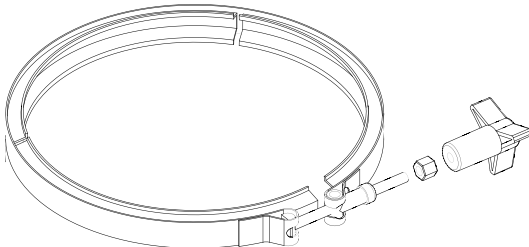
Assemblage: 005-302-3502-00

(Inclus: Vis, bouton, Joint d'étanchéité & Cliquet)



6 Port

Module Complet 004-302-4408-00

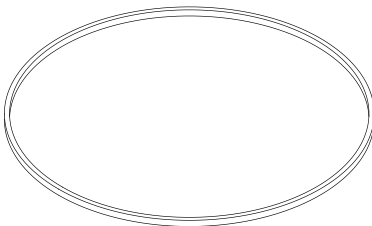


Collier de serrage complet: 005-302-3570-00

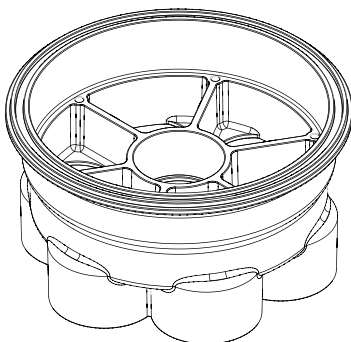
(Inclus: Attache, Écrou, & Poigné)

Collier de serrage; écrou Seulement: 005-302-0640-00

Collier de serrage; Poignée Seulement 005-302-3600-00



O-ring de valve seulement: 005-302-0100-00



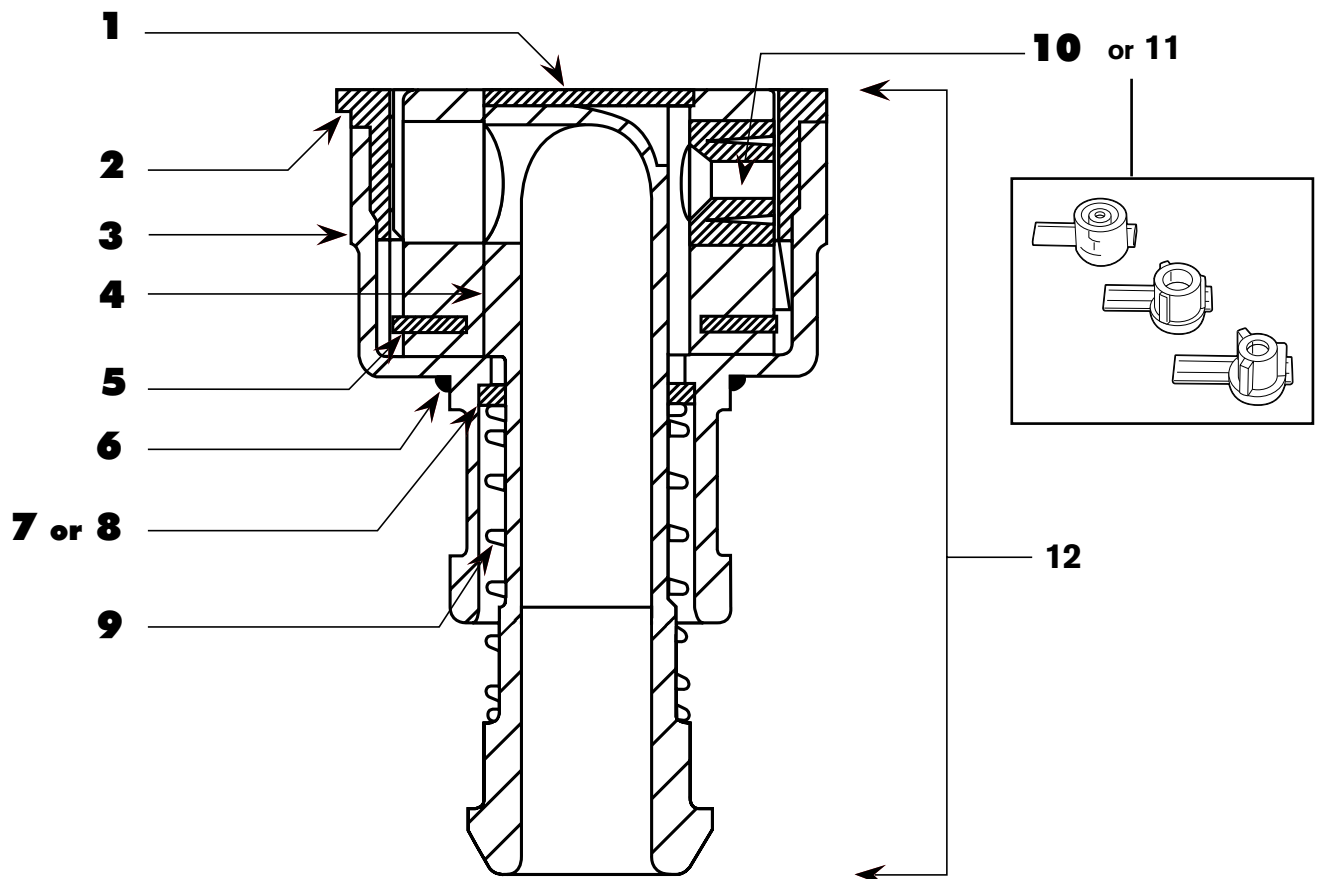
Base pour 6 ports 2" 005-302-4032-03

Base pour 6 ports 1 1/2": 005-302-4030-03

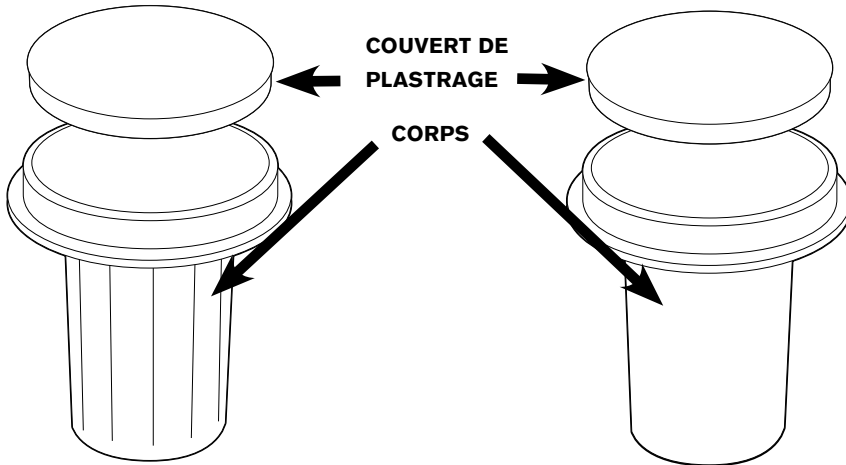
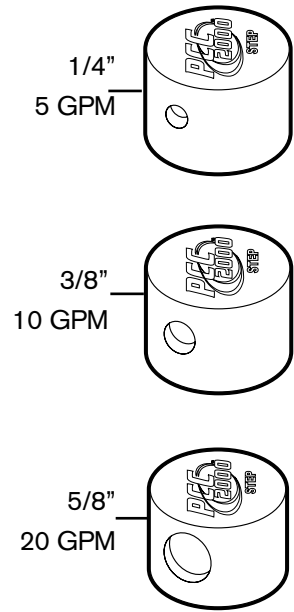
BON DE CONNAISSEMENT

ITEM	PIÈCE NO	DESCRIPTION
*1	N/A	PCC 2000 Escutcheon
*2	N/A	PCC 2000 Retainer closure
*3	N/A	PCC 2000 Main retainer CCH
4	005-552-3630-00	PCC 2000 Tige de buse
*5	N/A	PCC 2000 Goujon
6	005-552-0142-00	PCC 2000 O-ring de buse 2-138 silicone (4 pièces)
*7	N/A	PCC 2000 Rondelle de Rotation
*8	N/A	PCC 2000 Rondelle de Fixation
9	005-552-3630-00	PCC 2000 Ressort/tige de tête
10	005-552-5600-00	PCC 2000 Jets de buses 1/8" , 1/4" , 3/8"
11	005-552-5602-00	PCC 2000 Jets de buses 1/4" , 3/8" , 1/2"
12	004-552-5020-XX	PCC 2000 Buses rotatives (Inclus Jet de buses) (XX= Code couleur)
	004-552-5024-XX	PCC 2000 Buses Fixes (Inclus Jet de buses) (XX= Code couleur)

***NON DISPONIBLE POUR ACHAT**

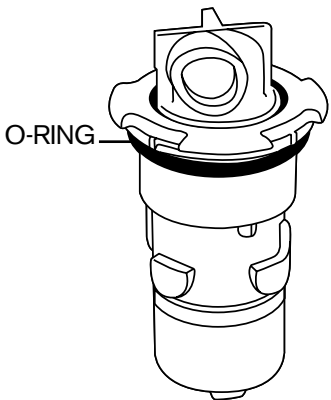


BUSES DE MARCHE & SCHÉMA DE CORPS

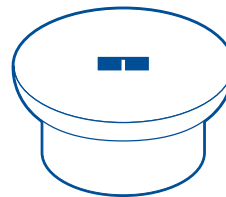


CORPS DE MARCHE
NERVURÉ & COUVERT
004-552-4732-XX
(XX=color code)

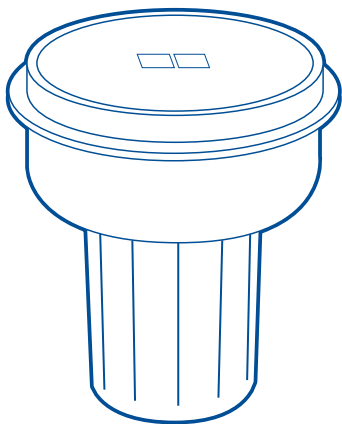
PCC2000 CORPS LISSE AVEC EXTENSION ET
COUVERT
004-552-4763-XX
(XX=code de couleur)



BUSES DE MARCHE
PCC2000 AVEC BUSES
ET COUVERT
004-552-5032-XX
(XX=code de couleur)



DE CORPS
005-552-1122-00



PCC2000 CORPS
NERVURÉ AVEC COUVERT
004-552-4730-XX
(XX=code de couleur)



CORPS LISSE AVEC COUVERT & EXTENSION DE
TUYAU 2 1/2"
004-552-4735-XX (XX=code de couleur)

