

RDX™

Unblockable Pool Drain

Installation Manual



Contents

Safety Instructions.....	1
Before You Begin.....	4
Basic Assembly Dimensions.....	6
Sump Assembly Installation.....	6
Finish Assembly Installation.....	11
Maintenance.....	15
Spare Parts.....	16

Pour obtenir le manuel de l'utilisateur en Français consultez :
<https://www.1paramount.com/support/download-manuals/>



VGB Compliant ANSI/APSP/ICC-16 2017 LISTED

NOTICE - RDX™ must be installed in accordance with Paramount's written instruction manual and in conformity with applicable federal, state, local and swimming pool industry building and safety codes.

Paramount
8175 W. Buckeye Rd.,
Phoenix, AZ 85043
Phone: (480) 893-7607
www.1Paramount.com

Important Safety Instructions



READ, FOLLOW AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS

This Owner's Manual contains specific precautions and symbols to identify safety related information as described below. Please read them carefully and follow these precautions as indicated!

⚠ DANGER - Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING - Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION - Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE - Is used to address practices not related to physical injury.

When installing and using this equipment, basic safety precautions shall always be followed, including the following: IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ DANGER - DEATH or SERIOUS INJURY will result if a drain covers or grates are not installed and used correctly.

- Pool and spa pumps produce high levels of suction and move high volumes of water, which can cause death or serious injury if a person comes in close proximity to pool or spa drains.
- Suction Outlet Fitting Assembly (SOFA) shall not be located on seats or the back rests for seats.
- Any modification that increases the flow rate of the circulation system shall require reevaluation of the cover/grate and Sump to ensure that the flow rating of the SOFA is not exceeded.
- Keep clear of pool and spa drains to avoid death or serious injury from suction.

⚠ DANGER - DEATH or SERIOUS INJURY will result from hair entanglement or limb entrapment.

- Keep clear of pool and spa drains.
- Hair sucked into pool or spa drains will tangle and knot trapping the swimmer underwater. Avoid placing your hair near a pool or spa drain.
- Avoid sitting on pool or spa drains because the suction can cause severe intestinal damage, evisceration, and/or disembowelment.



⚠ DANGER - DEATH or SERIOUS INJURY will result from pool or spa drain covers or grates that are improperly installed, missing, clogged, or broken.

- Inspect pool and spa before each use to ensure that drain covers and grates are properly in place and secured.



Paramount®

- Ensure that drain covers are not damaged, cracked, broken, loose, clogged, not properly secured, or missing because these conditions increase the chance of death or serious injury from entrapment.
- If a drain cover is discovered damaged, cracked, broken, loose, clogged, not properly secured, or missing, you shall:
 - Close the pool or spa immediately; and,
 - Post a closure notice and keep the pool or spa closed until an appropriate ANSI/APSP/ICC-16 2017 certified drain cover is properly installed.
 - Missing, broken, or cracked covers/grates, Sump, mud-frames, or any other SOFA component shall be replaced before bathers are allowed to use the pool.
- Loose cover/grates shall be reattached before bathers are allowed to use the pool.

⚠ DANGER - DEATH or SERIOUS INJURY will result from contact with a damaged, loose, or missing drain cover.

- Do not allow limbs to contact or be inserted into a drain pipe with a damaged, loose, or missing drain cover. This could result in swelling of the limb and/or trapping the swimmer underwater.
- Avoid mechanical entrapment of jewelry, swimsuit, hair decorations, finger, toe, or knuckle in a drain pipe with damaged, loose, or missing drain cover. This may result in trapping a swimmer underwater.
- Do not allow body to come into contact with a drain pipe that has a damaged, loose, or missing drain cover. This may result in trapping a swimmer underwater.



⚠ WARNING - DEATH or SERIOUS INJURY can result from pool or spa drain covers or grates that are clogged by debris.

- Any field modification made to a SOFA not authorized by the manufacturer's instructions shall void the SOFA certification.
- No modification shall be made to the SOFA structure or flow path unless the new configuration has been certified as a new SOFA.
- All pool and spa drain covers may become obstructed by debris and should be cleaned periodically due to clogging from debris, such as pieces of plastic, hair, fabric, twigs, leaves, seeds, etc.
- The frequency of periodic cleaning will vary depending on the amount and type of debris introduced into the pool or spa.
- Clogging of the drain cover will increase the suction effect and increase the likelihood of death or serious injury from those hazards listed above.
- A clogged drain can negatively affect the safety of the drain.
- It is advisable to have a qualified pool or spa professional perform this inspection and debris removal from the pool and spa drain covers.
- When servicing the drain cover, the pump connected to the suction must be turned off.
- Do not perform any service of the drain cover in water level above your waist.
- Use drain covers only with a pumping system rated for the corresponding flow or less. Failure to do so can result in hair or body entrapment which can cause death or serious injury. If in doubt about the rating of your system, consult a qualified pool or spa professional.
- Use only the supplied stainless steel screws with the drain covers. Screws put into the frame anywhere except in the original screw holes will not hold and will allow the



drain covers to come off the main drain, causing an entrapment hazard. If a screw hole(s) is stripped, inserts missing, loose, or damaged, consult your owner's manual and installation guide for proper steps to replace, correct, or reattach the compromised drain or drain component.

- The use of adhesives or other attachment methods that prevent access to suction piping or SOFA components requiring periodic service is prohibited.

⚠ WARNING - Suction can pose a serious hazard to swimmers just as electricity can be a hazard. Both are important for proper water filtration and both must be treated with respect. Suction safety begins with a professional design that includes a quality suction system installed by a certified contractor. Certified builders will address the following issues when designing and installing a proper filtration system:

- Properly bond-grounded pumps, time clocks, switches and any other metal in or near water. This is required to address Electrical Shock Hazards.
- Design the suction piping so there are no blockable single-point suction hazards; single-point suction (one blockable drain) is a leading cause of Body Suction Entrapment Hazards. Note: your certified builder has many effective options for addressing this hazard; they may include unblockable drains like the RDX, skimmers, gutters, negative edge features and many more products and piping designs known to professionals.
- Install ANSI/APSP/ICC-16 2017 listed drains, suction covers and debris removal systems. This is the ONLY approved option for preventing Hair Entrapment Hazards, the leading cause of suction related injuries.
- Design and install an effective circulation system (including optional cleaning systems), to direct filtered water to all areas and interior surfaces. NOTE: Suction fittings can NOT clean or direct filtered water for proper sanitation; that can only be done on the pressure (return) side of the filtration system.

While suction injuries are extremely rare, drowning and diving injuries are far too common and there is little your certified builder can do to eliminate these hazards. You must educate yourself and your guests. Below are some important safety issues every swimmer must know and recognize:

- PREVENT DROWNING: Watch children at all times, no swimming alone.
- NO DIVING IN SHALLOW WATER: You can be permanently injured.
- PREVENT SUCTION ENTRAPMENT: Inspect suction covers before swimming, keep swimmers away from suction fittings, protect long hair, don't swim with loose clothing or large and dangling jewelry.

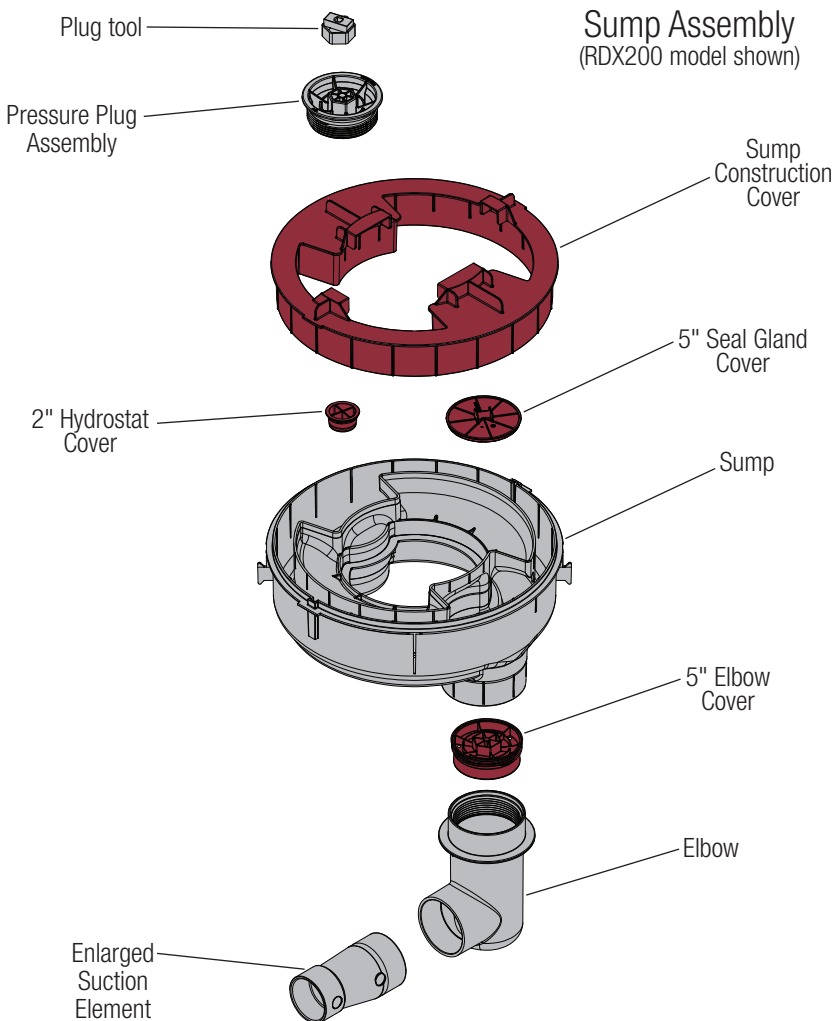
For more information about the Virginia Graeme Baker Pool and Spa Safety Act, contact the Consumer Product Safety Commission at (301) 504-7908 or visit www.cpsc.gov.

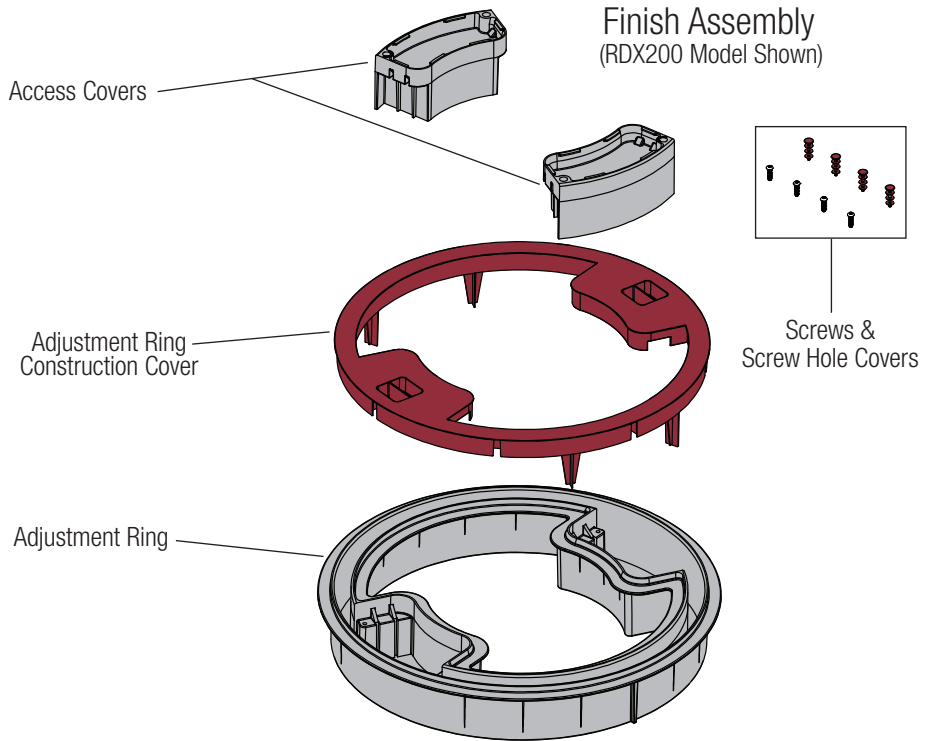
⚠ WARNING - Always turn off all power to the pool pump before installing the cover or working on any suction outlet.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Before you Begin

Thank you for choosing RDX™! The RDX Unblockable Drain has been designed for years of service offering industry leading installation flexibility, true debris mitigation, ease of serviceability, and advanced aesthetics. The RDX is a Suction Outlet Fitting Assembly (SOFA) design that delivers a single point of suction in most jurisdictions, offering a more simplified and balanced approach than prior dual drain systems. This product has been proven to meet the most current industry safety standard in America.



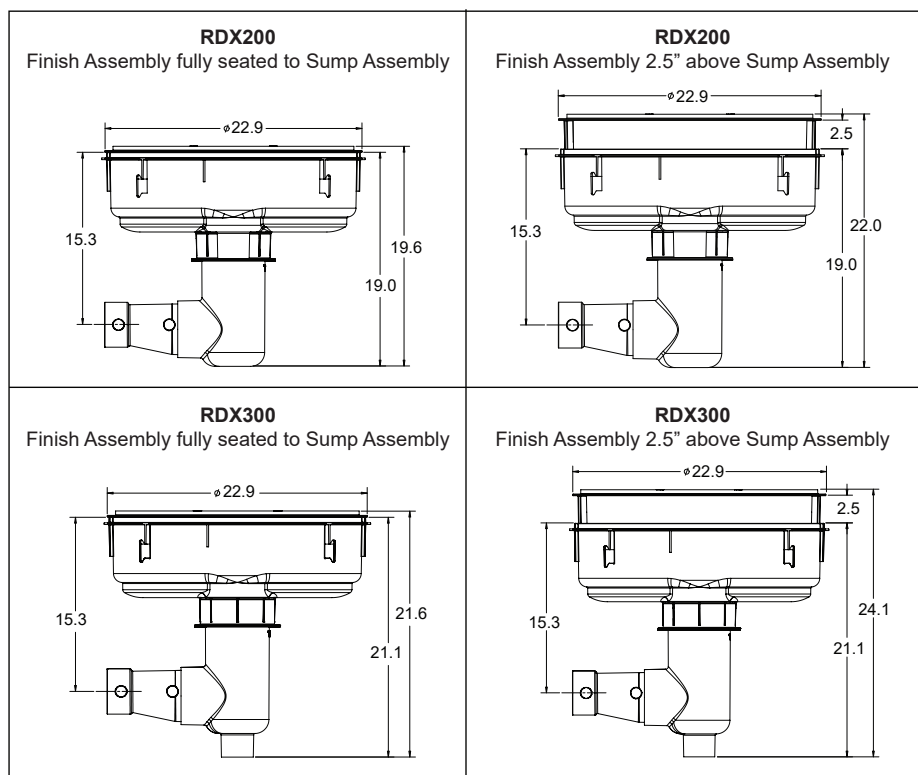


NOTE: The RDX drain has a two-piece construction consisting of the Sump Assembly and Finish Assembly. The Adjustment Ring, which is installed into the Sump, has 2.5" of vertical adjustment and can pitch up to 1". This adjustment can correct an installed Sump that is too deep or uneven. Refer to the images on page 6 which show the Adjustment Ring sitting flush on the Sump as well as at maximum adjustment. Also refer to the image on page 12 which shows the Adjustment Ring installed at an angle to be flush with the finished surface.

Tools Needed

The following tools are required for proper installation of RDX200 & RDX300 unblockable drains:

- IPS WELD-ON 746 Clear PVC cement (or equivalent)
- IPS WELD-ON P-70 Clear PVC primer (or equivalent)
- ½" drive ratchet or breaker bar
- 12" or longer ½" extension
- O-ring/seal lube
- Pair of pliers

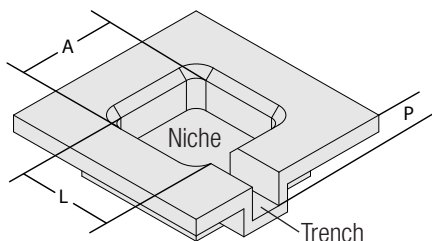


Sump Assembly Installation

NOTE: RDX200 images have been used to illustrate the following installation and assembly. RDX300 uses the same procedure but has additional components required for higher flow rates.

Dig Sump Niche and Trench

- For the RDX200 model, dig a niche approximately 36"L x 36"W x 21"D
- For the RDX300 model, dig a niche approximately 36" L x 36" W x 23"D

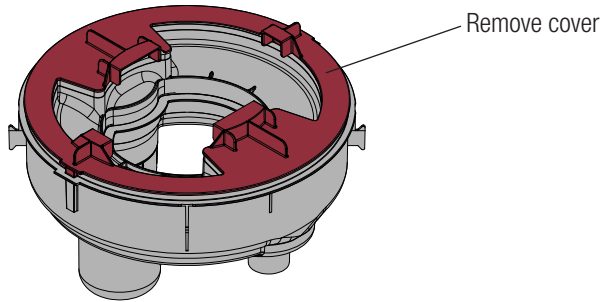


1. Depending on the plumbing requirements for the 2" hydrostat valve port(s), additional digging may be needed. After finishing the niche, dig a suitable plumbing trench from the RDX to the pump(s).

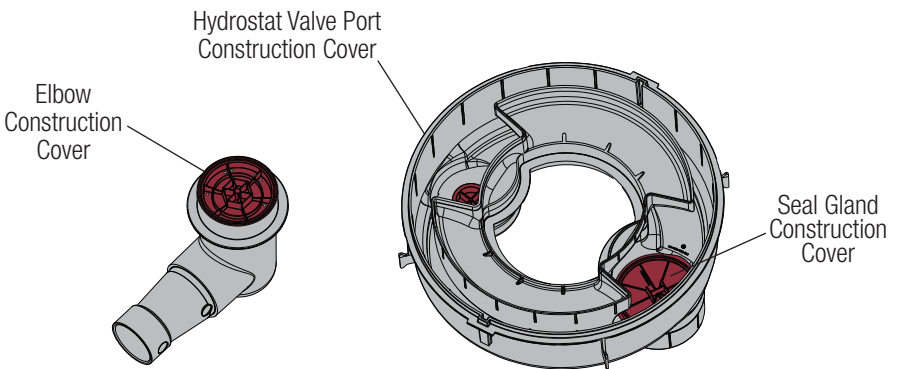
Confirm Construction Covers are Installed

It is very important that internal threads & seal surfaces remain free from primer, glue & other contaminants. The supplied Construction Covers must be used during assembly to ensure proper function.

1. Temporarily remove the large round red Construction Cover from the top of the Sump.



2. Verify that the Seal Gland Cover is firmly pressed into the large outlet port(s) of the Sump.
3. Verify that the 2" round Construction Cover is installed over the Hydrostat Valve threads. This cover will be used for the small outlet port of the RDX200 model Sump, or at the bottom of the RDX300 model elbows (x2).
4. Verify that the 5" round Construction Cover installed over the internal threads at the top of the elbow(s).



Assemble Sump Components

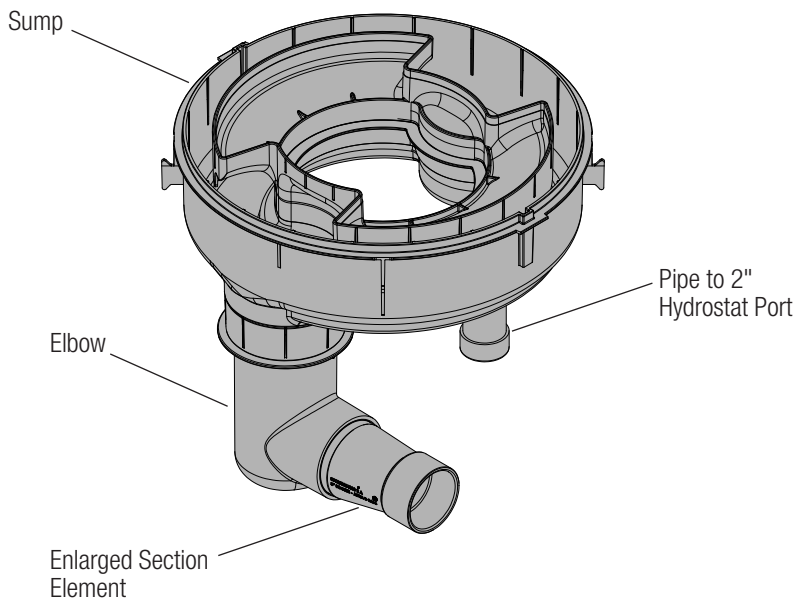
Note: All glue joints should be made using the recommended PVC cement and primer (Weld-On P70 clear & 746 clear) or equivalent.

1. Based on the niche and plumbing trench from page 6, determine the angle for attaching the Elbow(s) to the Sump.
2. After verifying the Construction Covers have been properly installed, glue the Elbow(s) to the Sump.
3. Glue the Enlarged Suction Element(s) to the Elbow(s).
4. Glue the required pipe (& possibly cap) to the 2" Hydrostat Port(s):
 - the RDX200 has the 2" port integrated into the Sump.
 - the RDX300 has 2" ports at the bottom of each Elbow.

IMPORTANT: NEVER PLUMB SUCTION TO THESE 2" PORTS.

5. Remove the Construction Covers and confirm that the threads and seal surface are free from contamination.

IMPORTANT: Remove Constructions Covers only AFTER assembly.

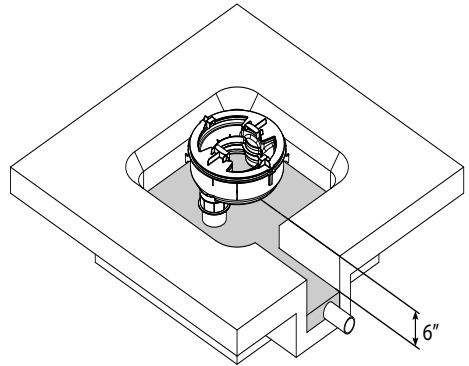




Paramount®

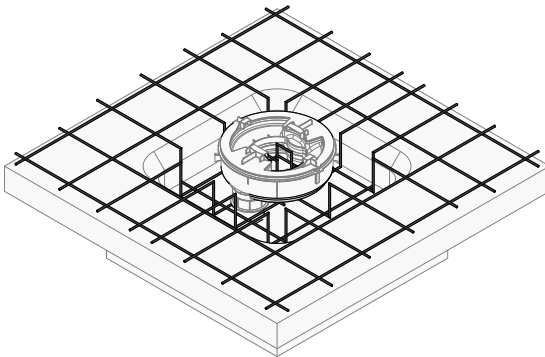
Install Sump Into Niche and Attach To Pump Plumbing

1. Install the large red Construction Cover over the top of the Sump assembly.
2. Place the Sump Assembly within the niche. Double check that the height of the Sump is correct relative to the final finish surface. Note that the Finish Assembly is adjustable and can allow for up to a 2.5" of additional height to the finish surface, if needed.
3. Connect the suction plumbing to the Enlarged Suction Element(s).
4. Backfill the niche with dirt up to the top of the Enlarged Suction Element(s). Compress/compact the dirt. This will leave a full 6" of height underneath the Sump.



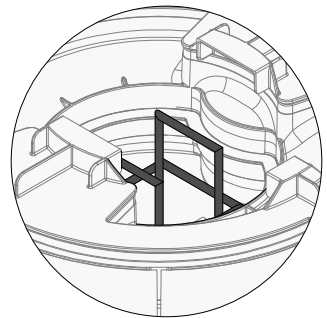
Install Rebar Including Center Stack

1. Add rebar under the Sump assembly at a maximum of 12" spacing. Closer spacing may be required based on your location & installation requirements. Maintain at least a 3" gap between rebar & Sump components.
2. Add a stack of rebar to support the block of concrete at the center of the drain. The center stack can be corkscrew, "T", or "U" shaped, but should maintain a 3" gap from Sump components and top of gunite/shotcrete.



Rebar Installation

(3" minimum gap between rebar and Sump components)



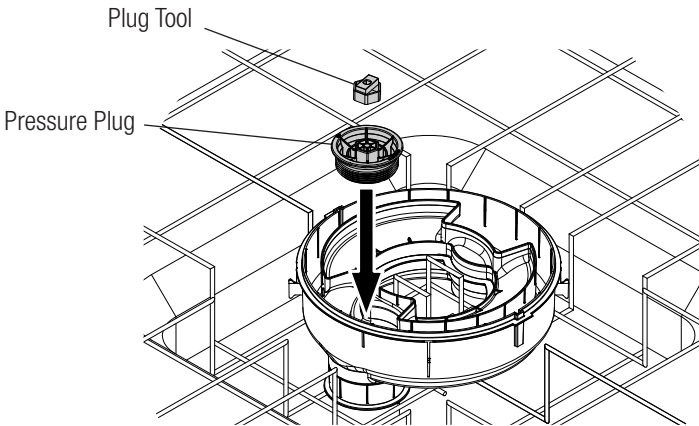
Zoomed-in view of rebar Center Stack



Paramount®

Install Pressure Plug(s) and Test

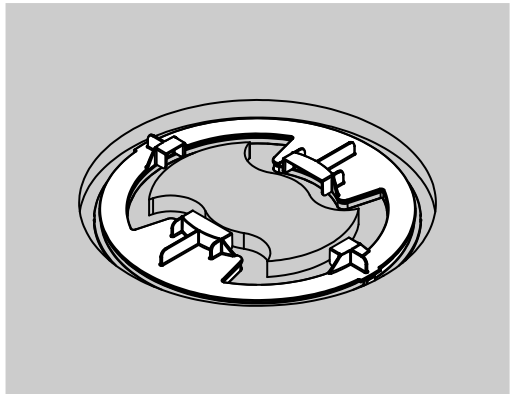
1. Temporarily remove the large round red cover from the top of the Sump.
2. Apply the included Teflon tape to the threads of the Pressure Plug(s).
3. Apply O-ring lube to the Pressure Plug(s) seal.
4. Install the Pressure Plug(s) into the threads of the main outlet port(s) of the Sump using the supplied Plug Tool. A ½" drive ratchet & 12" extension are recommended to install & remove the plug.
5. Apply test pressure (50psi max) to the assembly.
6. Replace the large red Sump Construction Cover.



Prepare For & Apply Shotcrete/Gunite

IMPORTANT: This part must be installed prior to shooting gunite/shotcrete.

1. Confirm that the Sump assembly is properly constrained.
2. Apply the gunite/shotcrete under and around the Sump Assembly including the center stack. Make sure to eliminate any voids under or around the Sump assembly.
3. Trowel the gunite/shotcrete to the top of the Sump, even with the Construction Cover. Then, use a margin trowel to cut down to the water lip on the outside and inside of the Sump ring. The inside of the Sump also has a height step to aid in setting the proper height.

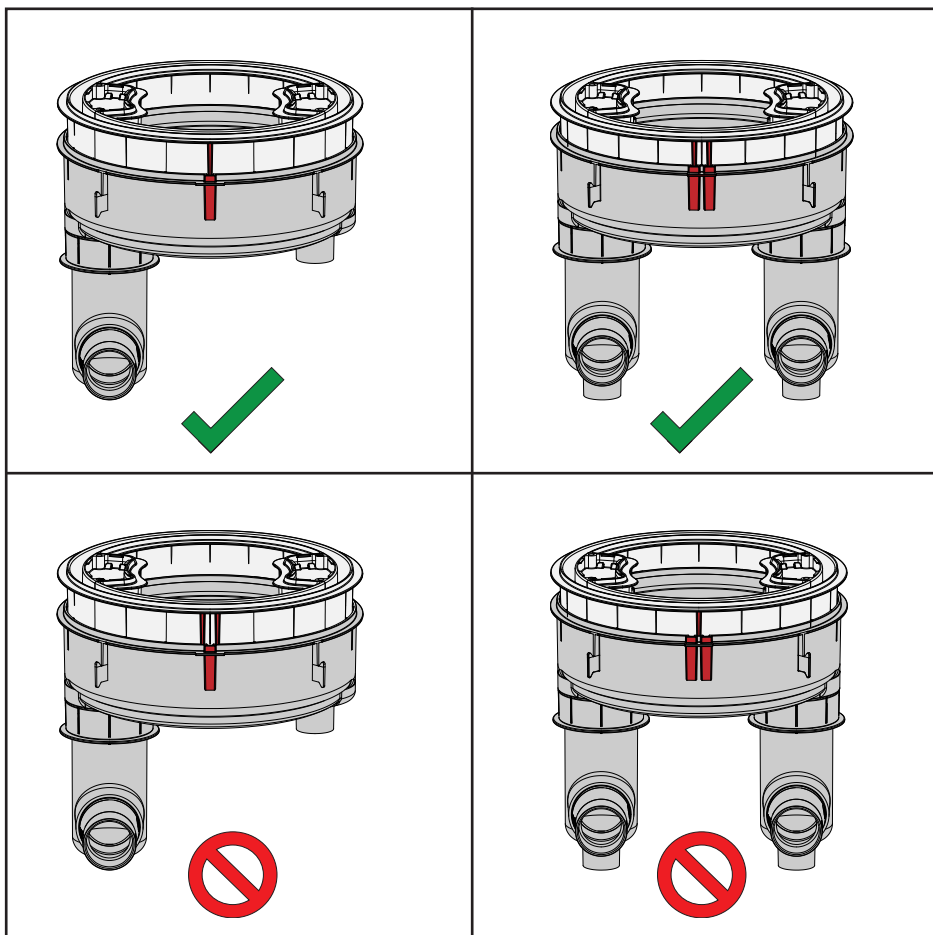


Finish Assembly Installation

Make Sure You Have The Correct Finish Assembly

The RDX unblockable drain is available in two configurations: the RDX200 and the RDX300. The RDX200 has a single indexing rib per side of the Adjustment Ring and a corresponding slot per side of the Sump Assembly. The RDX300 has two indexing ribs per side of the adjustment ring and two corresponding slots per side of the Sump assembly. These ribs and slots are shown below. The proper Finish Assembly must be used with the corresponding Sump Assembly.

⚠ DANGER - DEATH or SERIOUS INJURY can result if the Finish Assembly is installed into the improper Sump Assembly.



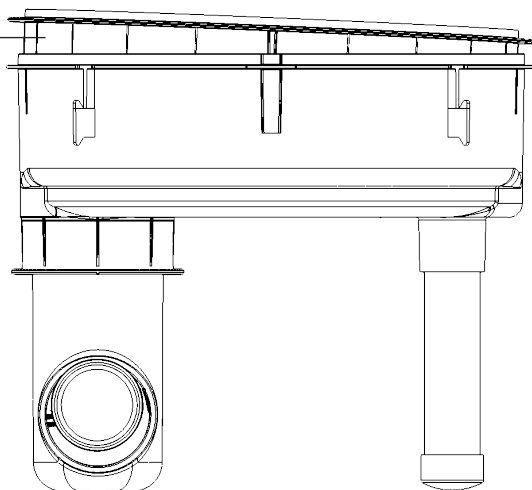


Paramount®

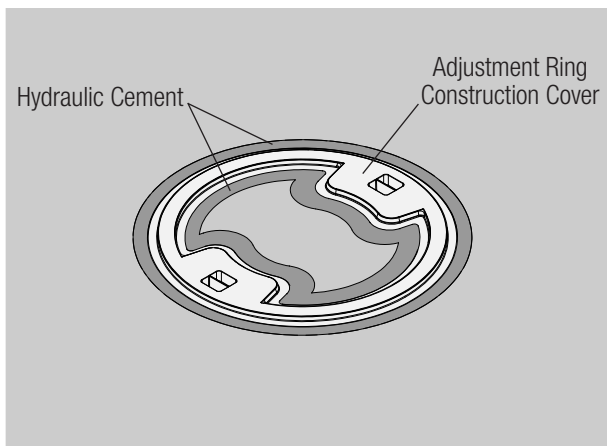
Install Adjustment Ring Using Hydraulic Cement

1. Remove the large round red cover from the top of the Sump.
2. Install the proper Adjustment Ring into the Sump assembly. Set the height and pitch of the Adjustment Ring as required to match the final finish. The Adjustment Ring is designed for up to 2.5" of vertical travel and 1" of pitch.

Set the Adjustment Ring to match the height and pitch of the final finish.



3. Apply hydraulic cement to set the Adjustment Ring & seal to the Sump assembly. Make sure that the Adjustment Ring Construction Cover is installed during this step as shown below.

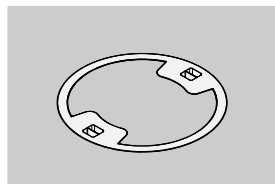




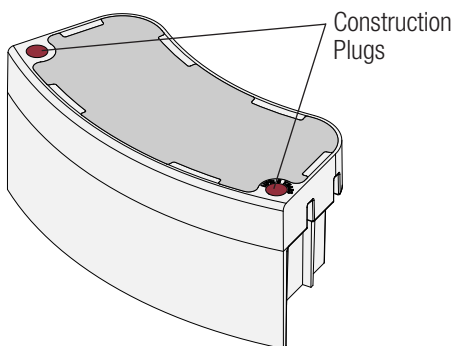
Paramount®

Apply Pool Finish Including Access Covers

1. When pressure testing is complete, remove the large red Sump Construction Cover and Pressure Plug(s) and clean the seal lube from the Sump.
2. Re-install the large red Construction Cover to the top of the Sump.
3. With the Adjustment Ring Construction Cover in place, apply the final finish to the pool shell, including the center of the RDX assembly.



4. Before installing Access Covers, apply final finish to the top pockets using the red Construction Plugs to prevent unwanted finish from getting into the screw holes. If preferred, Paramount offers Access Covers that do not require adding the final finish. See the Spare Parts Kits section of this manual for applicable part numbers.

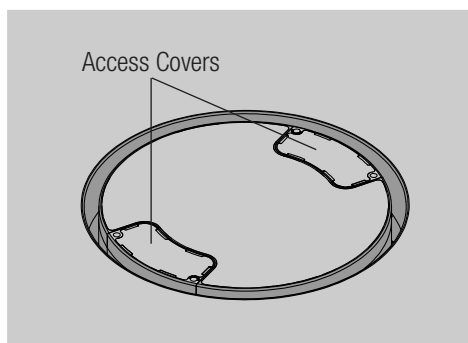


5. Remove the Adjustment Ring Construction Cover from the RDX Assembly. Remove the red Construction Plugs from the Access Covers, then install the Access Covers to the RDX assembly using the included security screws and driver. Start installation of screws by hand to ensure proper thread engagement and to prevent cross threading. The installation torque for these screws is 20 in-lbs.

DO NOT USE POWER TOOLS TO INSTALL FASTENERS

SOFA components and fastener receptacles shall be clean and free of debris or obstructions during installation of cover/grate and fasteners

Hand-check cover/grate for snugness to the sump/frame after installation.





Flow Ratings

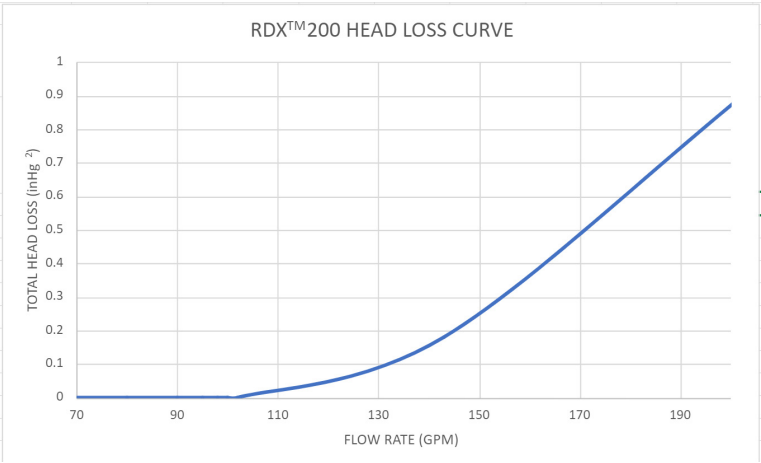
NOTE: The RDX Finish Assemblies & Sump Assemblies are sold separately.

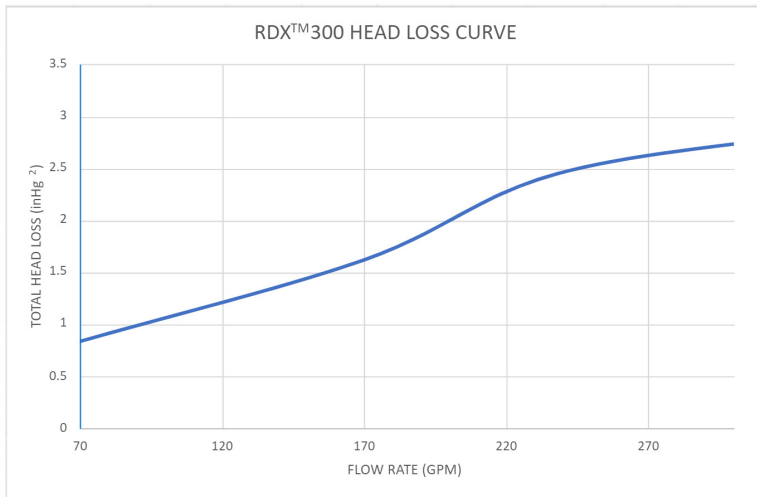
⚠ DANGER - DEATH or SERIOUS INJURY can result if the Finish Assembly is installed into the improper Sump Assembly.

SOFA RDX FLOW RATINGS			
SOFA Assembly	Finish Assembly Part Number	Sump Assembly Part Number	RDX Listed Flow Rating
RDX200 SOFA	4042009200XX	404200930000	200 GPM
RDX300 SOFA	4042009250XX	404200935000	300 GPM

Finish Assembly part numbers ending in 'XX' are available in multiple color options to best match your pool finish. Visit www.1paramount.com for complete details.

Head Loss Curves





Maintenance

The RDX Unblockable Drain has been designed and built to last the life of your swimming pool. Follow all safety instructions included on pages 1-3 of this manual. Ensure that unexpected debris such as plastic bags or towels have not become lodged on or in the assembly. The two Access Covers can be easily removed and replaced, allowing for simplified internal inspection.

The Access Covers are approved for a five-year lifespan from the original date of installation, after which they must be replaced. Please refer to the Installation Label section of this manual, or the pool equipment panel, to find the original installation date.

- Covers/Grates and all other SOFA components shall be replaced at or before the end of their service life. Service life begins the month and year in which the SOFA is installed with or without water.
- Any SOFA component that is severely faded, chalking, or brittle when flexed shall be replaced even if it has not reached its indicated service life.
- If the Sump/mud ring or any screw receptacle is stripped, cracked or broken, that component must be replaced.
- Any SOFA component held in place by the pool finish or concrete substrate that becomes cracked or broken; the material that holds it must be stripped from around the SOFA and new components “mudded” in place. The surface substrate must be free of deterioration and voids.



Installation Labels

- 1. Please mark the supplied installation labels with month & year of installation, system flow rate and installation location (x2).
- 2. Attach the top label to the inside of the equipment panel that controls the RDX SOFA.
- 3. Attach the lower half of the label over the artwork shown below.

Adhere this label to the inside of equipment panel.
Must mark year and month of installation.

Paramount

8175 W Buckeye Rd, Phoenix, AZ 85043 • 1-800-621-5886 • 1paramount.com

Replace cover assembly within (5) five years.
Replace all other components within (25) years.

RDX pool floor drain covers (x2) 5052004000XX fillable,
or 5052005000XX non-fillable.
Maximum 200 GPM (757 LPM) for RDX200.
Maximum 300 GPM (1135 LPM) for RDX300.
Circle year and month of installation.

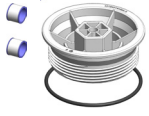
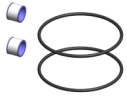
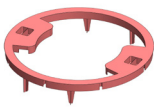
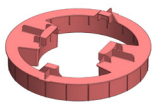
Year	2024			2025			2026			2027			2028		
Month	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			

System flow rate _____
Installed location _____

101025882100/A CR101971 PUB 021424
©2024 Hayward Industries, Inc.

Spare Parts Kits

Refer to the table on the following page for information on replacement parts and spares. Images are not to scale. Part numbers ending in 'XX' are available in multiple color options to best match your pool finish. Visit www.1paramount.com for complete details.

PART #	DESCRIPTION	IMAGE
505200161500	Pressure Plug Assembly	
505250010100	O-Ring & Teflon Tape Kit (x2)	
505250335200	Pressure Plug Tool	
5052004000XX	Access Covers Fillable (x2) These covers have pockets on the top surfaces to be filled with finish material (plaster, aggregate, etc)	
5052005000XX	Access Covers Non-Fillable (x2) These covers have textured top surfaces which match the pool finish color.	
505200087800	Screw Pack	
505250254300	3" Enlarged Suction Element	
505200800000	Construction Cover Adjustment Ring	
505200700000	Construction Cover Sump	

THIS PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK

For further information or consumer
technical support, visit our website at
www.1Paramount.com



Hayward is a registered trademark of Hayward Industries, Inc. © 2024 Hayward Industries, Inc.

All other trademarks not owned by Hayward are the property of their respective owners. Hayward is not in any way affiliated with or endorsed by those third parties. For patent information, refer to www.hayward.com/patents.

USE ONLY PARAMOUNT GENUINE REPLACEMENT PARTS

RDX™

Drenaje de piscina desbloqueable

Manual de instalación



Modelo RDX™ 200

Modelo RDX™ 300

Contenido

Instrucciones de seguridad.....	1
Antes de empezar.....	4
Dimensiones del conjunto básico.....	6
Instalación del conjunto del cárter.....	6
Instalación del conjunto de acabado.....	11
Mantenimiento.....	15
Piezas de repuesto.....	16

Pour obtenir le manuel de l'utilisateur en Français consultez :
<https://www.1paramount.com/support/download-manuals/>



Cumple con VGB INCLUIDO EN ANSI/APSP/ICC-16 2017

AVISO: RDX™ debe instalarse de acuerdo con el manual de instrucciones escrito de Paramount y de conformidad con los códigos de construcción y seguridad federales, estatales, locales y de la industria de piscinas aplicables.

Paramount
8175 W. Buckeye Rd.,
Phoenix, AZ 85043
Teléfono: (480) 893-7607
www.1Paramount.com



Paramount®

Instrucciones de seguridad importantes



LEA, SIGA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS

Este Manual del propietario contiene instrucciones y símbolos específicos para identificar la información relacionada con la seguridad que se describe a continuación. Léalos atentamente y siga las instrucciones indicadas.

⚠ PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA: Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN: Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO: Se utiliza para tratar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

Al instalar y usar este equipo, siempre se deben seguir precauciones de seguridad básicas, entre las que se incluyen las siguientes: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

⚠ PELIGRO: Se producirá la MUERTE o LESIONES GRAVES si no se instalan y utilizan correctamente las tapas o los enrejados de drenaje.

- Las bombas de piscinas y spas producen altos niveles de succión y mueven grandes volúmenes de agua, lo que puede causar la muerte o lesiones graves si una persona se acerca a los drenajes de la piscina o del spa.
- Los conjuntos de accesorios de boca de succión (SOFA) no deben colocarse en los asientos ni en los respaldos de los asientos.
- Cualquier modificación que aumente la tasa de flujo del sistema de circulación requerirá una reevaluación de la tapa/enrejado y del cárter para garantizar que no se supere el flujo nominal del SOFA.
- Manténgase alejado de los drenajes de piscinas y spas para evitar la muerte o lesiones graves por succión.

⚠ PELIGRO: En caso de atrapamiento de cabello o de las extremidades, se producirá la MUERTE o LESIONES GRAVES.

- Manténgase alejado de los drenajes de la piscina y del spa.
- El cabello aspirado por los drenajes de la piscina o del spa se enredará y formará un nudo que atrapará al nadador bajo el agua. Evite colocar el cabello cerca de un drenaje de piscina o spa.
- Evite sentarse en los drenajes de piscinas o spas porque la succión puede causar graves daños intestinales, evisceración o destripamiento.



⚠ PELIGRO: Las tapas o los enrejados de los drenajes de piscinas o spas que estén mal instalados, falten, estén obstruidos o rotos pueden causar la MUERTE o LESIONES GRAVES.

- Inspeccione la piscina y el spa antes de cada uso para asegurarse de que las tapas y los enrejados de drenaje están correctamente colocados y asegurados.



Paramount®

- Asegúrese de que las tapas de drenaje no estén dañadas, agrietadas, rotas, sueltas, obstruidas, mal fijadas o ausentes, ya que estas condiciones aumentan la posibilidad de muerte o lesiones graves por atrapamiento.
- Si descubre que una tapa de drenaje está dañada, agrietada, rota, suelta, obstruida, mal fijada o ausente, deberá realizar lo siguiente:
 - cerrar la piscina o el spa inmediatamente; y
 - publicar un aviso de cierre y mantener la piscina o el spa cerrados hasta que se instale correctamente una tapa de drenaje certificada ANSI/APSP/ICC-16 2017 adecuada.
 - Las tapas o los enrejados, cárteres, bastidores del marco o cualquier otro componente del SOFA que falten, estén rotos o agrietados deberán sustituirse antes de permitir que los bañistas utilicen la piscina.
- Las tapas o los enrejados sueltos deberán volver a colocarse antes de permitir que los bañistas utilicen la piscina.

⚠ PELIGRO: El contacto con una tapa de drenaje dañada, suelta o ausente puede causar la MUERTE o LESIONES GRAVES.

- No permita que las extremidades entren en contacto o se introduzcan en una tubería de drenaje con una tapa de drenaje dañada, suelta o ausente. Esto podría provocar que la extremidad se hinche o atrapar al nadador bajo el agua.
- Evite el atrapamiento mecánico de joyas, bañadores, accesorios para el cabello, dedos del pie o nudillos en una tubería de drenaje con la tapa de drenaje dañada, suelta o ausente. Esto puede provocar que el nadador quede atrapado bajo el agua.
- No permita que el cuerpo entre en contacto con una tubería de drenaje dañada, suelta o sin la tapa. Esto puede provocar que el nadador quede atrapado bajo el agua.



⚠ ADVERTENCIA: Las tapas o los enrejados de drenaje de piscinas o spas obstruidos por residuos pueden causar la MUERTE o LESIONES GRAVES.

- Cualquier modificación realizada sobre el terreno en un SOFA no autorizada por las instrucciones del fabricante anulará la certificación del SOFA.
- No se realizará ninguna modificación en la estructura del SOFA ni en el recorrido del flujo a menos que la nueva configuración haya sido certificada como un SOFA nuevo.
- Todas las tapas de drenaje de piscinas y spas pueden obstruirse con residuos y deben limpiarse periódicamente debido a la obstrucción por residuos, como trozos de plástico, cabello, telas, ramas, hojas, semillas, etc.
- La frecuencia de la limpieza periódica variará en función de la cantidad y el tipo de residuos introducidos en la piscina o el spa.
- La obstrucción de la tapa de drenaje aumentará el efecto de succión e incrementará la probabilidad de muerte o lesiones graves por los peligros mencionados anteriormente.
- Un drenaje obstruido puede afectar negativamente la seguridad de este.
- Es recomendable que un profesional cualificado de piscinas o spas realice esta inspección y la eliminación de residuos de las tapas de drenaje de piscinas y spas.
- Al realizar el mantenimiento de la tapa de drenaje, debe estar apagada la bomba conectada a la succión.
- No realice ninguna tarea de mantenimiento de la tapa de drenaje con el agua por encima de la cintura.
- Utilice las tapas de drenaje únicamente con un sistema de bombeo clasificado para el flujo correspondiente o inferior. De lo contrario, el pelo o el cuerpo pueden quedar atrapados, lo que puede causar la muerte o lesiones graves. En caso de duda sobre la capacidad nominal de su sistema, consulte a un profesional cualificado de piscinas o spas.



Paramount®

- Utilice únicamente los tornillos de acero inoxidable suministrados con las tapas de drenaje. Los tornillos que se introduzcan en el bastidor en cualquier lugar que no sean los orificios originales para tornillos no se sujetarán, lo que permitirá que las tapas de drenaje se salgan del drenaje principal y provocará un peligro de atrapamiento. Si uno o varios orificios para tornillos están pelados, faltan insertos, están sueltos o dañados, consulte el manual del propietario y la guía de instalación para conocer los pasos adecuados para sustituir, corregir o volver a fijar el drenaje o el componente de drenaje en peligro.
- Queda prohibido el uso de adhesivos u otros métodos de fijación que impidan el acceso a las tuberías de aspiración o a los componentes del SOFA que requieran un mantenimiento periódico.

⚠ ADVERTENCIA: La succión puede suponer un grave peligro para los bañistas, al igual que la electricidad. Ambas son importantes para la correcta filtración del agua y ambas deben tratarse con respeto. La seguridad de la succión comienza con un diseño profesional que incluya un sistema de succión de calidad instalado por un contratista certificado. Los constructores certificados tendrán en cuenta los siguientes aspectos a la hora de diseñar e instalar un sistema de filtración adecuado:

- Bombas, relojes programadores, interruptores y cualquier otro elemento metálico que se encuentre en el agua o cerca de ella debidamente conectados a tierra. Esto es necesario para evitar los peligros de descarga eléctrica.
- Diseñe las tuberías de succión de modo que no haya peligros de succión de un solo punto bloqueable; la succión de un solo punto (un drenaje bloqueable) es una de las principales causas de peligros de atrapamiento por succión del cuerpo. Nota: Su constructor certificado tiene muchas opciones eficaces para abordar este peligro; pueden incluir drenajes desbloqueables como el RDX, skimmers, canalones, características de borde negativo y muchos más productos y diseños de tuberías conocidos por los profesionales.
- Instale drenajes, tapas de succión y sistemas de eliminación de residuos incluido en ANSI/APSP/ICC-16 2017. Esta es la ÚNICA opción aprobada para prevenir los Peligros de atrapamiento de cabello, la principal causa de lesiones relacionadas con la succión.
- Diseñe e instale un sistema de circulación eficaz (incluidos sistemas de limpieza opcionales) para dirigir el agua filtrada a todas las áreas y superficies interiores. NOTA: Los accesorios de succión NO pueden limpiar ni dirigir el agua filtrada para un saneamiento adecuado; eso solo puede hacerse en el lado de presión (retorno) del sistema de filtración.

Mientras que las lesiones por succión son extremadamente raras, las lesiones por ahogamiento y buceo son demasiado comunes y hay poco que su constructor certificado pueda hacer para eliminar estos peligros. Debe educarse a sí mismo y a sus invitados. A continuación, se indican algunas cuestiones de seguridad importantes que todo bañista debe conocer y reconocer:

- PREVENIR EL AHOGAMIENTO: Vigilar a los niños en todo momento, no nadar solo.
- NO BUCEAR EN AGUAS POCO PROFUNDAS: Puede sufrir lesiones permanentes.
- PREVENIR EL ATRAPAMIENTO POR SUCCIÓN: Inspeccione las tapas de succión antes de nadar, mantenga a los nadadores alejados de los accesorios de succión, proteja el pelo largo, no nade con ropa suelta o joyas grandes y colgantes.

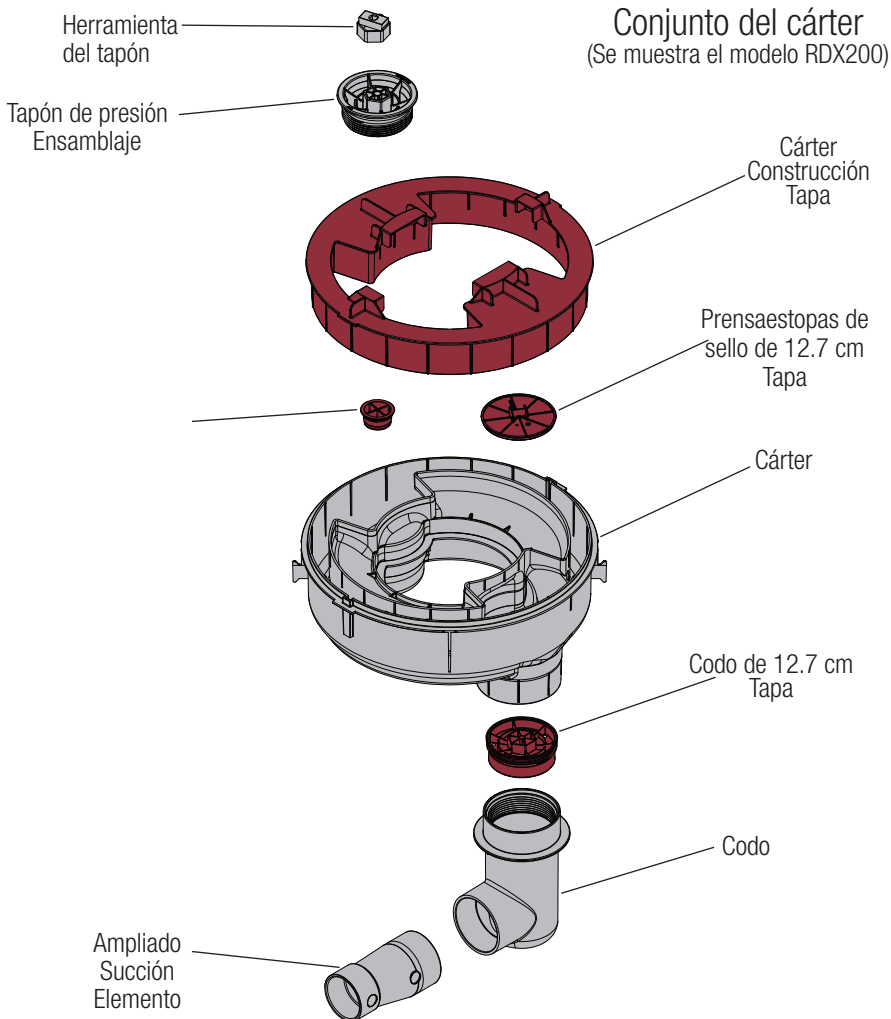
Si desea más información sobre la Ley de seguridad de piscinas y spas Graeme Baker de Virginia, póngase en contacto con la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo al (301) 504-7908 o visite www.cpsc.gov.

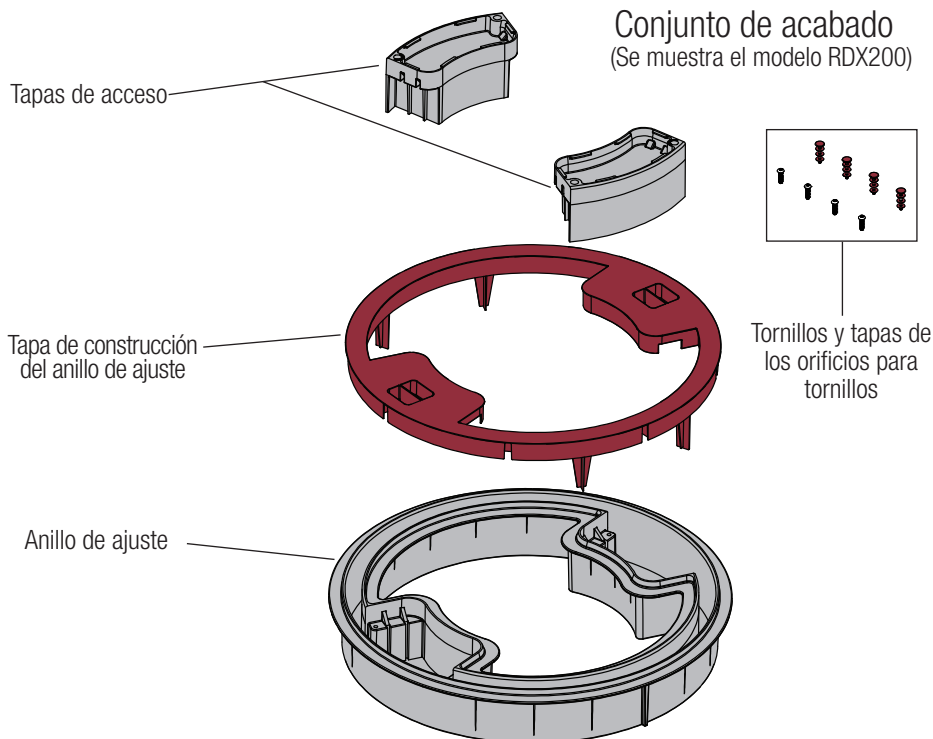
⚠ ADVERTENCIA: Desconecte siempre la alimentación de la bomba de la piscina antes de instalar la tapa o trabajar en cualquier salida de succión.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Antes de comenzar

¡Gracias por elegir RDX™! El drenaje desbloqueable RDX ha sido diseñado para años de servicio, ya que ofrece una flexibilidad de instalación líder en la industria, una verdadera mitigación de residuos, facilidad de mantenimiento y una estética avanzada. El RDX es un diseño de conjuntos de accesorios de boca de succión (SOFA) que proporciona un único punto de succión en la mayoría de las jurisdicciones, al ofrecer un enfoque más simplificado y equilibrado que los anteriores sistemas de drenaje doble. Se ha demostrado que este producto cumple la norma de seguridad más actual del sector en Estados Unidos.





NOTA: El drenaje RDX tiene una construcción de dos piezas que consta del conjunto del cárter y el conjunto de acabado. El anillo de ajuste, que se instala en el cárter, tiene 6.4 cm de ajuste vertical y puede inclinarse hasta 2.5 cm. Este ajuste puede corregir un cárter instalado que sea demasiado profundo o desigual. Consulte las imágenes de la página 6, que muestran el anillo de ajuste a ras del cárter, así como el ajuste máximo. Consulte también la imagen de la página 12 que muestra el anillo de ajuste instalado en ángulo para que quede al ras de la superficie acabada.

Herramientas necesarias

Las siguientes herramientas son necesarias para la correcta instalación de los cárteres desbloqueables RDX200 y RDX300:

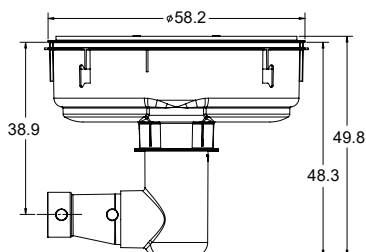
- Cemento PVC transparente IPS WELD-ON 746 (o equivalente)
- Imprimación de PVC transparente IPS WELD-ON P-70 (o equivalente)
- Llave de trinquete de 1/2" o barra rompedora
- Extensión de 1/2" de 30.5 cm o más
- Lubricante para sello/junta tórica
- Alicates



Paramount®

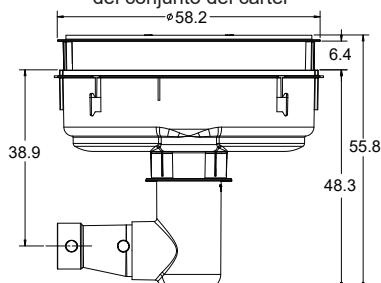
RDX200

Conjunto de acabado totalmente asentado al conjunto del cárter



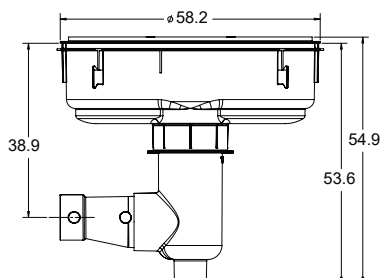
RDX200

Conjunto de acabado de 2.5 in por encima del conjunto del cárter



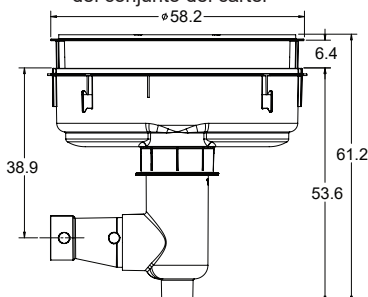
RDX300

Conjunto de acabado totalmente asentado al conjunto del cárter



RDX300

Conjunto de acabado de 2.5 in por encima del conjunto del cárter

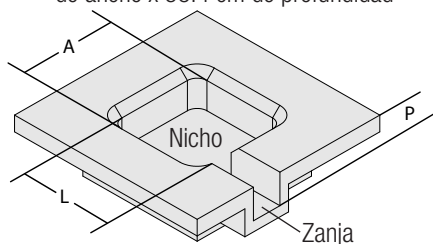


Instalación del conjunto del cárter

NOTA: Las imágenes de RDX200 se han utilizado para ilustrar la siguiente instalación y ensamblaje. RDX300 utiliza el mismo procedimiento, pero tiene componentes adicionales necesarios para tasas de flujo mayores.

Excave el nicho y la zanja del cárter

- Para el modelo RDX200, excave un nicho de aproximadamente 91.4 cm de largo x 91.4 cm de ancho x 53.3 cm de profundidad
- Para el modelo RDX300, excave un nicho de aproximadamente 91.4 cm de largo x 91.4 cm de ancho x 58.4 cm de profundidad



1. En función de los requisitos de plomería para los puertos de las válvulas hidrostáticas de 5.1 cm, puede ser necesario excavar más. Después de terminar el nicho, excave una zanja de plomería adecuada desde el RDX hasta las bombas.

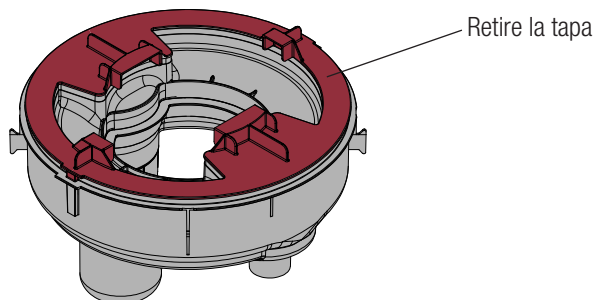


Paramount®

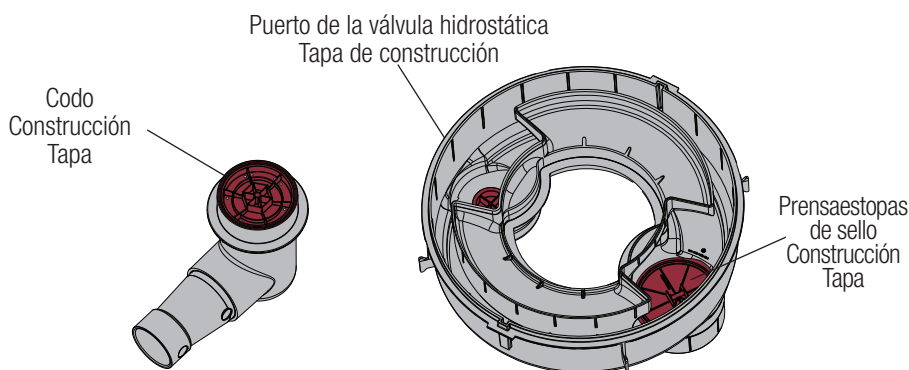
Confirme que las tapas de construcción estén instaladas

Es muy importante que las roscas internas y las superficies de sellado permanezcan libres de imprimación, pegamento y otros contaminantes. Las tapas de construcción suministradas deben utilizarse durante el ensamblaje para garantizar un funcionamiento correcto.

1. Retire temporalmente la tapa redonda roja de la parte superior del cárter.



2. Verifique que la tapa del prensaestopas de sello está firmemente presionada en los puertos de salida del cárter.
3. Verifique que la tapa redonda de 5.1 cm esté instalada sobre las roscas de la válvula hidrostática. Esta tapa se utilizará para el orificio de salida pequeño del cárter del modelo RDX200 o en la parte inferior de los codos del modelo RDX300 (x2).
4. Verifique que la tapa de construcción redonda de 12.7 cm esté instalada sobre las roscas internas en la parte superior de los codos.





Paramount®

Ensamble los componentes del cárter

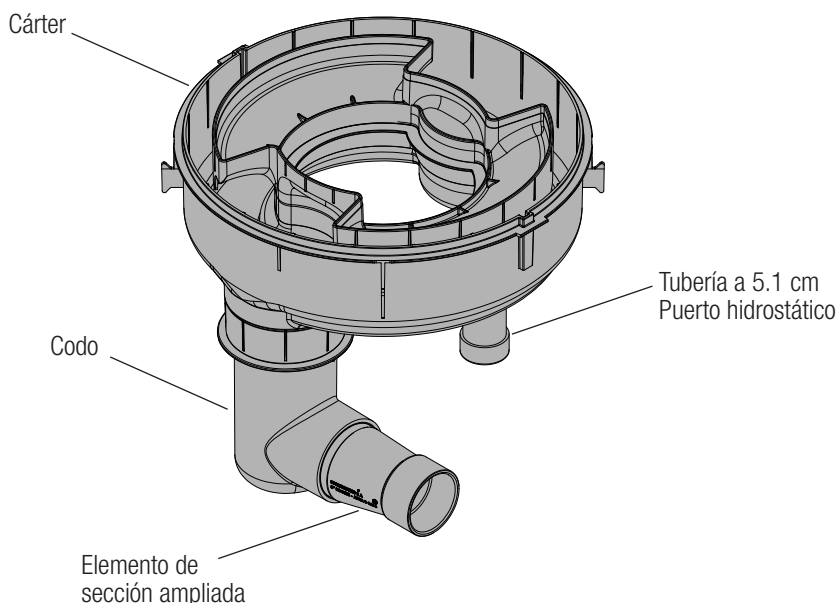
Nota: Todas las juntas pegadas deben realizarse con el cemento y la imprimación de PVC recomendados (Weld-On P70 transparente y 746 transparente) o equivalente.

1. Según el nicho y la zanja de plomería de la página 6, determine el ángulo para fijar los codos al cárter.
2. Después de verificar que las tapas de construcción han sido instaladas correctamente, pegue los codos al cárter.
3. Pegue los elementos de succión ampliados a los codos.
4. Pegue la tubería requerida (y posiblemente la tapa) a los puertos hidrostáticos de 5.1 cm:
 - El RDX200 tiene el puerto de 5.1 cm integrado en el cárter.
 - El RDX300 tiene puertos de 5.1 cm en la parte inferior de cada codo.

IMPORTANTE: NUNCA CONECTE LA SUCCIÓN DE LA TUBERÍA A ESTOS PUERTOS DE 5.1 CM.

5. Retire las tapas de construcción y confirme que las roscas y la superficie de sellado estén libres de contaminación.

IMPORTANTE: Retire las tapas de construcción solo DESPUÉS del ensamblaje.

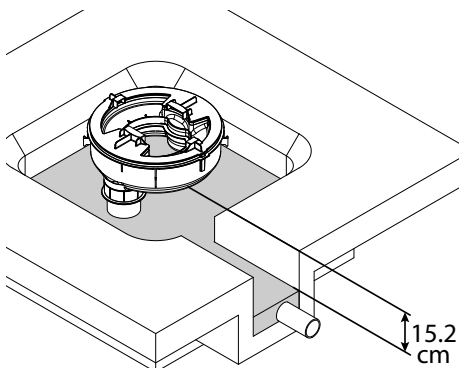




Paramount®

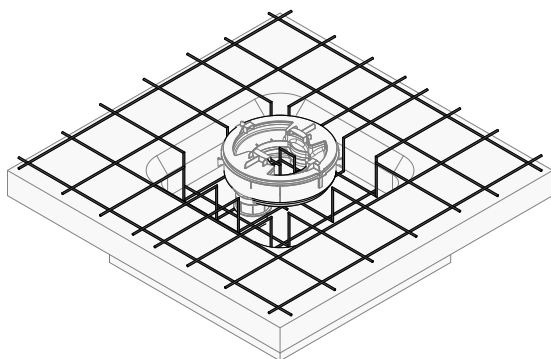
Instale el cárter en el nicho y conéctelo a la plomería de la bomba

1. Instale la tapa de construcción roja grande sobre la parte superior del conjunto del cárter.
2. Coloque el conjunto del cárter en el nicho. Compruebe que la altura del cárter es la correcta en relación con la superficie de acabado final. Tenga en cuenta que el conjunto de acabado es ajustable y puede permitir hasta un 6.4 cm de altura adicional a la superficie de acabado, si es necesario.
3. Conecte la plomería de succión a los elementos de succión ampliados.
4. Rellene el nicho con tierra hasta la parte superior de los elementos de succión ampliados. Comprima/compacte la tierra. Esto dejará una altura total de 15.2 cm por debajo del cárter.

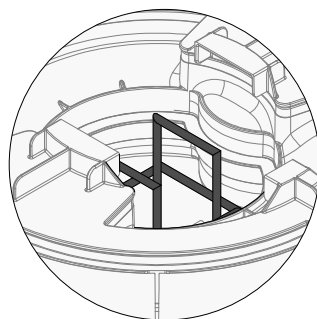


Instale la barra de refuerzo incluida la pila central

1. Agregue barras de refuerzo bajo el conjunto del cárter a una distancia máxima de 30.5 cm. Es posible que se requiera un espaciamiento menor según su ubicación y los requisitos de instalación. Mantenga por lo menos un espacio de 7.6 cm entre la barra de refuerzo y los componentes del cárter.
2. Agregue una pila de barras de refuerzo para soportar el bloque de hormigón en el centro del drenaje. La pila central puede tener forma de sacacorchos, "T" o "U", pero debe mantener una separación de 7.6 cm entre los componentes del cárter y la parte superior de la gunita/hormigón proyectado.



Instalación de barras de refuerzo
(separación mínima de 7.6 cm entre las barras de refuerzo y los componentes del cárter)



Vista ampliada de la pila central de la barra de refuerzo



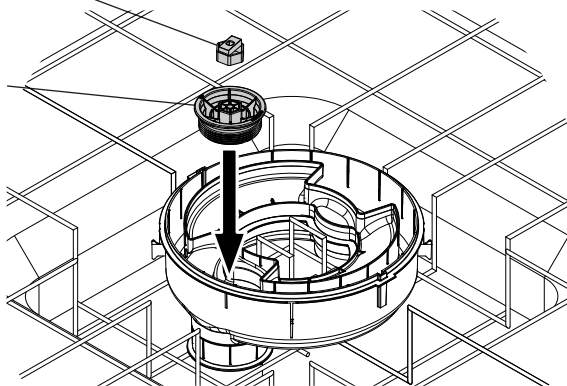
Paramount®

Instale los tapones de presión y pruébelos

1. Retire temporalmente la tapa roja redonda de la parte superior del cárter.
2. Aplique la cinta de teflón incluida a las roscas de los tapones de presión.
3. Aplique lubricante para juntas tóricas a las juntas de los tapones de presión.
4. Instale los tapones de presión en las roscas de los puertos de las salidas principales del cárter con la herramienta para tapones suministrada. Se recomienda un trinquete de ½ in y una extensión de 30.5 cm para instalar y retirar el tapón.
5. Aplique presión de prueba (50 psi máx.) al conjunto.
6. Vuelva a colocar la tapa roja grande de construcción del cárter.

Herramienta del tapón

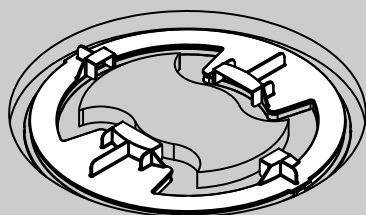
Tapón de presión



Prepare y aplique el hormigón proyectado y la gunita

IMPORTANTE: Esta pieza debe instalarse antes de aplicar gunita/hormigón proyectado.

1. Confirme que el conjunto del cárter está correctamente sujeto.
2. Aplique la gunita/hormigón proyectado debajo y alrededor del conjunto del cárter, incluida la pila central. Asegúrese de eliminar cualquier hueco debajo o alrededor del conjunto del cárter.
3. Aplique la gunita/hormigón proyectado hasta la parte superior del cárter, incluso con la tapa de construcción. A continuación, utilice un palustre para cortar hasta el borde de agua en el exterior y el interior del anillo del cárter. El interior del cárter también tiene un escalón de altura para ayudar a establecer la altura adecuada.

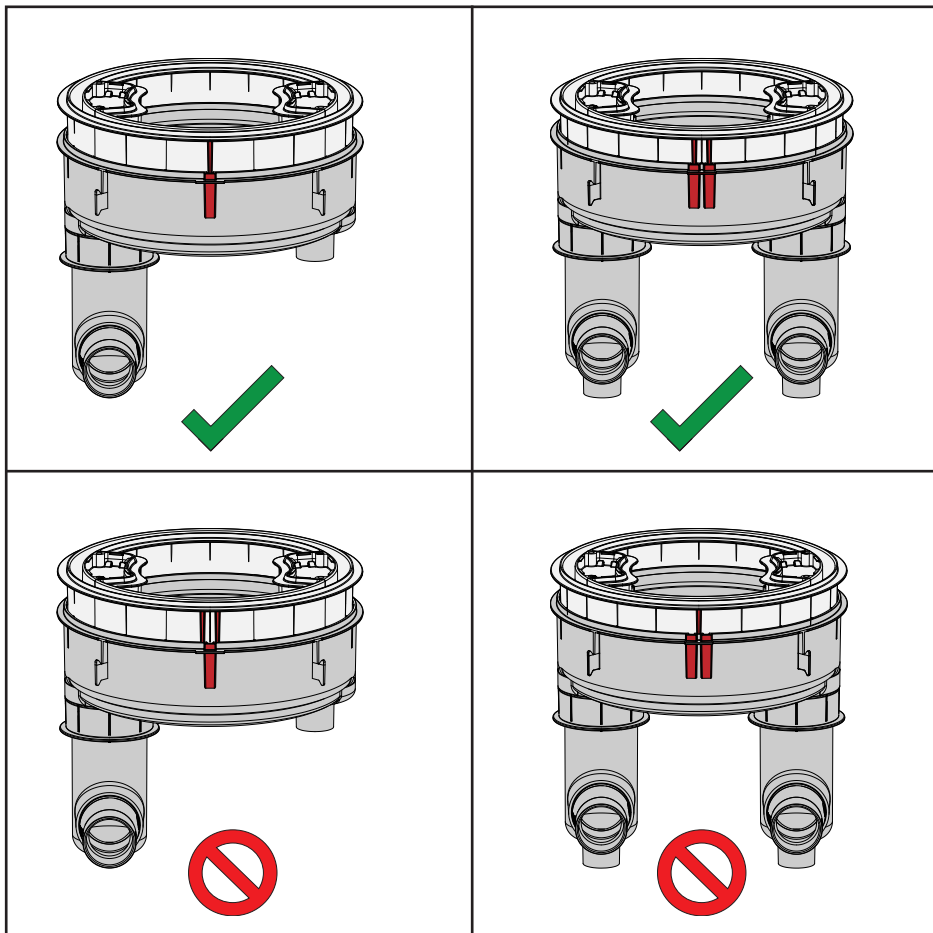


Instalación del conjunto de acabado

Asegúrese de tener el conjunto de acabado correcto

El cárter desbloqueable RDX está disponible en dos configuraciones: el RDX200 y el RDX300. El RDX200 tiene un solo extremo de indexación por lado del anillo de ajuste y una ranura correspondiente por lado del conjunto del cárter. El RDX300 tiene dos extremos de indexación por cada lado del anillo de ajuste y dos ranuras correspondientes por cada lado del conjunto del cárter. Estos extremos y ranuras se muestran a continuación. El conjunto de acabado adecuado debe utilizarse con el conjunto de cárter correspondiente.

⚠ PELIGRO: Instalar el conjunto de acabado en el conjunto de cárter inadecuado puede producir la MUERTE o LESIONES GRAVES.



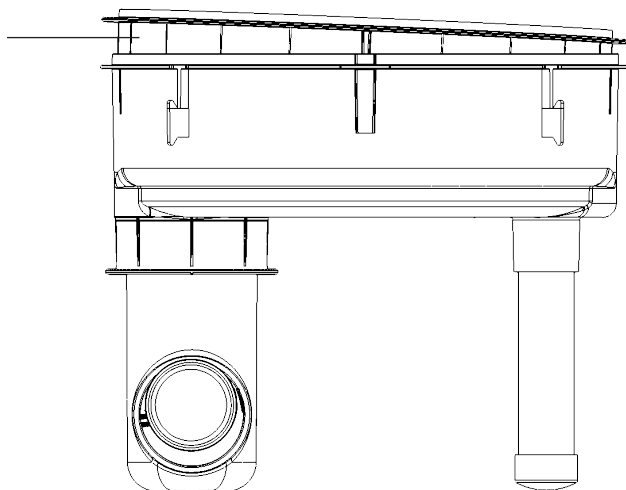


Paramount®

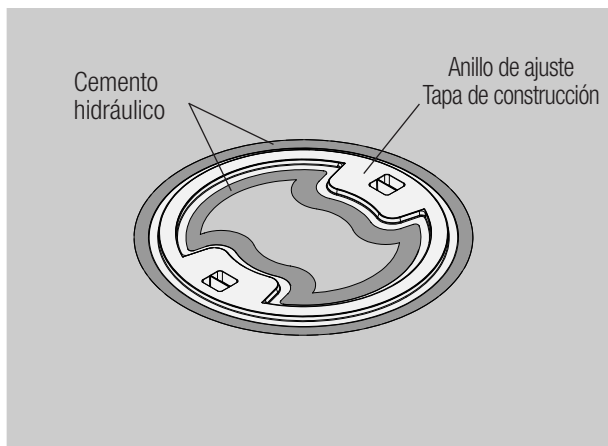
Instalación del anillo de ajuste con cemento hidráulico

1. Retire la tapa roja redonda grande de la parte superior del cárter.
2. Instale el anillo de ajuste apropiado en el conjunto del cárter. Ajuste la altura y la inclinación del anillo de ajuste según sea necesario para que coincida con el acabado final. El anillo de ajuste está diseñado para un recorrido vertical de hasta 6.4 cm y una inclinación de 2.5 cm.

Fije el anillo de ajuste para que coincida con la altura e inclinación del acabado final.



3. Aplique cemento hidráulico para fijar el anillo de ajuste y el sello al conjunto del cárter. Asegúrese de que la tapa de construcción del anillo de ajuste esté instalada durante este paso como se muestra a continuación.

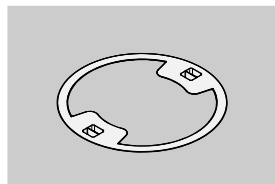




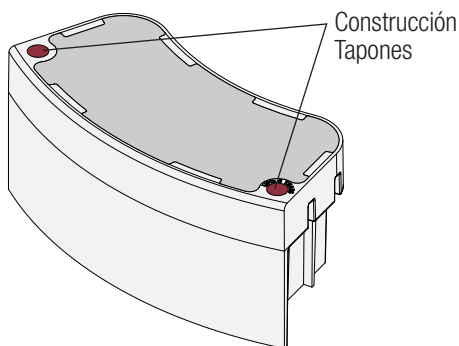
Paramount®

Aplique el acabado de la piscina incluidas las tapas de acceso

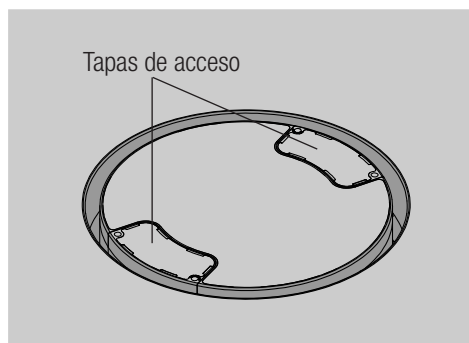
1. Una vez finalizada la prueba de presión, retire la tapa de construcción roja grande del cárter y los tapones de presión y limpie el lubricante de sellado del cárter.
2. Vuelva a colocar la tapa roja grande en la parte superior del cárter.
3. Con la tapa del anillo de ajuste en su sitio, aplique el acabado final al protector de la piscina, incluido el centro del conjunto RDX.



4. Antes de instalar las tapas de acceso, aplique el acabado final a las cavidades superiores con los tapones de construcción rojos para evitar que el acabado no deseado penetre en los orificios de los tornillos. Si lo prefiere, Paramount ofrece tapas de acceso que no requieren agregar el acabado final. Consulte la sección de kits de piezas de repuesto de este manual para ver los números de pieza correspondientes.



5. Retire la tapa de construcción del anillo de ajuste del conjunto RDX. Retire los tapones de construcción rojos de las tapas de acceso, luego, instale las tapas de acceso al conjunto RDX con los tornillos de seguridad y el destornillador incluidos. Comience la instalación de los tornillos con la mano para asegurar que la rosca encaje correctamente y evitar que se enrosquen en cruz. El par de apriete para la instalación de estos tornillos es de 20 in/lb (2.26 Nm).



NO UTILICE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA INSTALAR LOS SUJETADORES

Los componentes del SOFA y los receptáculos de los sujetadores deben estar limpios y libres de residuos u obstrucciones durante la instalación de la tapa/el enrejado y los sujetadores

Compruebe a mano que la tapa/el enrejado está bien ajustado al cárter/bastidor después de la instalación.



Paramount®

Flujos nominales

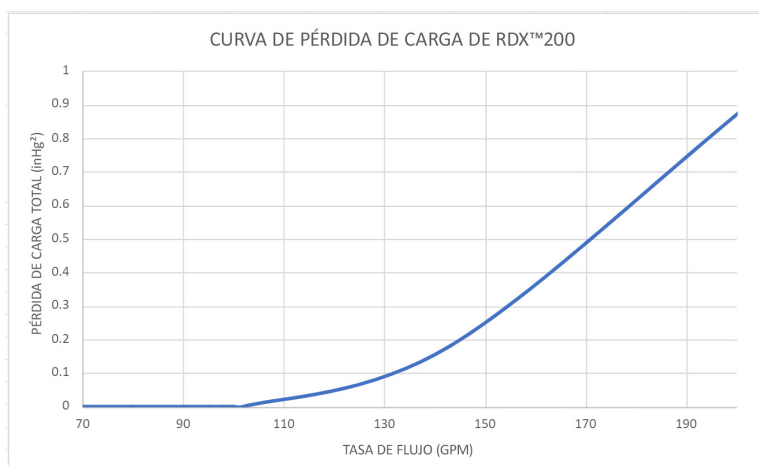
NOTA: Los conjuntos de acabado RDX y los conjuntos del cárter se venden por separado.

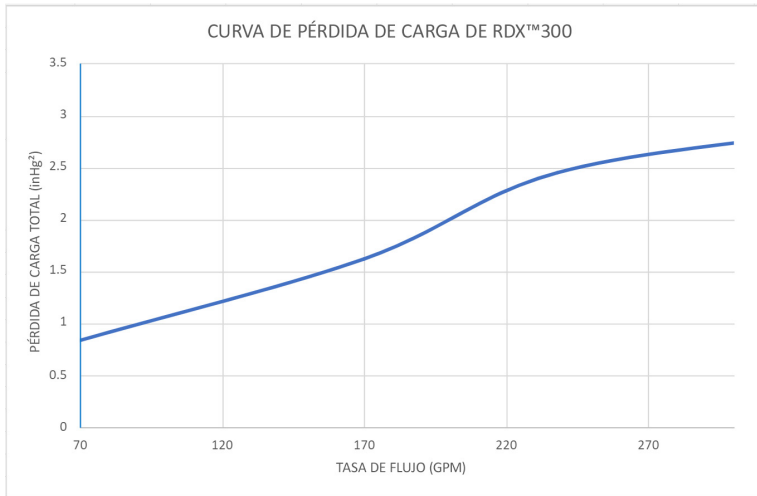
⚠ PELIGRO: Instalar el conjunto de acabado en el conjunto de cárter inadecuado puede producir la MUERTE o LESIONES GRAVES.

FLUJOS NOMINALES DE SOFA RDX			
Conjunto de SOFA	Conjunto de acabado Número de pieza	Conjunto del cárter Número de pieza	Incluido en RDX Flujos nominales
SOFA RDX200	4042009200XX	404200930000	200 GPM
SOFA RDX300	4042009250XX	404200935000	300 GPM

Los números de pieza del conjunto de acabado que terminan en "XX" están disponibles en varias opciones de color para adaptarse mejor al acabado de su piscina. Visite www.1paramount.com para obtener más información.

Curvas de pérdida de carga





Mantenimiento

El drenaje desbloqueable RDX ha sido diseñado y construido para durar toda la vida de su piscina. Siga todas las instrucciones de seguridad incluidas en las páginas 1-3 de este manual. Asegúrese de que no haya residuos inesperados, como bolsas de plástico o toallas, sobre o dentro del conjunto. Las dos tapas de acceso pueden retirarse y sustituirse fácilmente, lo que permite una inspección interna simplificada.

Las tapas de acceso están aprobadas para una vida útil de cinco años a partir de la fecha original de instalación, después de lo cual deben ser reemplazadas. Consulte la sección Etiqueta de instalación de este manual o el panel del equipo de la piscina para encontrar la fecha de instalación original.

- Las tapas/los enrejados y todos los demás componentes del SOFA deberán sustituirse al final o antes del final de su vida útil. La vida útil comienza el mes y el año en que el SOFA se instala con o sin agua.
- Cualquier componente del SOFA que esté gravemente descolorido, se cale o se vuelva quebradizo al flexionarlo deberá ser sustituido, aunque no haya alcanzado su vida útil indicada.
- Si el anillo del cárter/marco o cualquier receptáculo de tornillo está pelado, agrietado o roto, ese componente debe ser reemplazado.
- Cualquier componente del SOFA sujeto por el acabado de la piscina o el sustrato de hormigón que se agriete o rompa; el material que lo sujeta debe ser retirado de alrededor del SOFA y los nuevos componentes "empotrados" en su lugar. El sustrato de la superficie no debe presentar deterioros ni huecos.



Etiquetas de instalación

- 1. Marque las etiquetas de instalación suministradas con el mes y el año de la instalación, la tasa de flujo del sistema y la ubicación de la instalación (2).
- 2. Fije la etiqueta superior en el interior del panel del equipo que controla el SOFA RDX.
- 3. Fije la mitad inferior de la etiqueta sobre la ilustración que se muestra a continuación.

**Coloque esta etiqueta en el interior del panel del equipo.
Debe marcar el año y el mes de instalación.**



8175 W Buckeye Rd, Phoenix, AZ 85043 • 1-800-621-5886 • 1paramount.com

**Sustituya el conjunto de la tapa en un plazo de (5) cinco años.
Sustituya todos los demás componentes en un plazo de (25) años.**

Tapas de drenaje del fondo de la piscina RDX (2)
5052004000XX rellenable o 5052005000XX no rellenable.
Máximo 200 GPM (757 LPM) para RDX200.
Máximo 300 GPM (1135 LPM) para RDX300.
Marque en un círculo el año y mes de instalación.

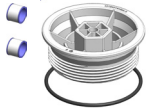
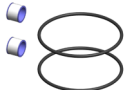
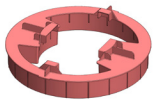
Año	2024			2025			2026			2027			2028	
Mes	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		

Tasa de flujo del sistema _____
Ubicación de la instalación _____

101025882100/A CR101971 PUB 021424
©2024 Hayward Industries, Inc.

Kits de piezas de repuesto

Consulte la tabla de la página siguiente para obtener información sobre piezas de repuesto y recambios. Las imágenes no están a escala. Los números de pieza que terminan en "XX" están disponibles en varias opciones de color para adaptarse mejor al acabado de su piscina. Visite www.1paramount.com para obtener más información.

N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
505200161500	Conjunto de tapón de presión	
505250010100	Kit de junta tórica y cinta de teflón (2)	
505250335200	Herramienta de tapón de presión	
5052004000XX	Tapas de acceso rellenables (2) Estas tapas tienen cavidades en las superficies superiores para rellenarlas con material de acabado (yeso, agregado, etc.)	
5052005000XX	Tapas de acceso no rellenables (2) Estas tapas tienen superficies superiores texturizadas que combinan con el color del acabado de la piscina.	
505200087800	Paquete de tornillos	
505250254300	Elemento de succión ampliado de 7.6 cm	
505200800000	Tapa de construcción Anillo de ajuste	
505200700000	Tapa de construcción Cárter	

ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Para obtener más información o
servicio técnico para el cliente, visite nuestro sitio web:
www.1Paramount.com



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc. © 2024 Hayward Industries, Inc.

Todas las demás marcas que no son propiedad de Hayward son propiedad de sus respectivos dueños. Hayward no está de ninguna manera afiliada con terceros ni avalada por ellos. Para obtener información sobre patentes, consulte www.hayward.com/patents.

UTILIZAR SOLAMENTE PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE PARAMOUNT