



HIGH FLOW SAFETY DRAIN

SDX HIGH FLOW SAFETY DRAIN

SUBMERGED SUCTION OUTLET
FOR SINGLE OR MULTIPLE DRAIN USE
FOR USE ON WALL OR FLOOR



MDX® & SDX DRAINS ARE
COMPLIANT WITH THE VIRGINIA
GRAEME BAKER ACT 2006.



OWNER'S MANUAL & INSTALLATION GUIDE

NOTICE

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

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

004-027-8745-00

REV121914

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.

Signal Words and Symbols Used In This Manual

This Owner's Manual and Installation Guide contains specific precautions and symbols to identify safety-related information. You will find DANGER, CAUTION, WARNING and NOTICE symbols which require special attention. Please read them carefully and follow these precautions as indicated! They will explain how to avoid hazards that may endanger you or persons using or maintaining your pool or spa.



DANGER

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



WARNING

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



CAUTION

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

NOTICE

NOTICE is used to address practices not related to physical injury.

PLEASE REVIEW THE OWNER'S MANUAL AND INSTALLATION GUIDE IN ITS ENTIRETY AND HEED ALL SAFETY INFORMATION. Failure to follow these instructions and warnings can result in DEATH OR SERIOUS INJURY.

SUCTION ENTRAPMENT HAZARD:

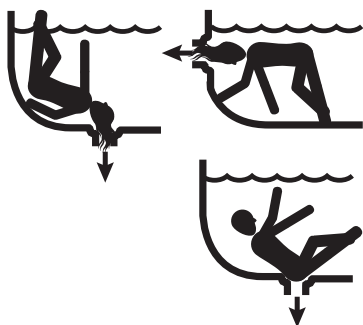


DEATH or SERIOUS INJURY will result if a drain cover or grate is not installed and used correctly.

- 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.
- Keep clear of pool and spa drains to avoid death or serious injury from suction.



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.

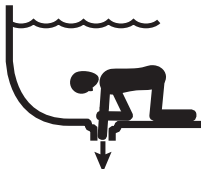


DEATH or SERIOUS INJURY will result from pool or spa drain covers or grates that are improperly installed, missing, clogged, or broken.

- Inspect pool and spa regularly to insure that drain covers and grates are properly in place and secured.
- 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 should:
 - o Close the pool or spa immediately; and,
 - o Post a closure notice and keep the pool or spa closed until an appropriate ANSI/APSP -16-2011 certified drain cover is properly installed.



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 a 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.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS & WARNINGS:



WARNING

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

- 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.

HOW SDX WORKS BETTER

The SDX high flow drain system is a dual-drain system designed and tested to safely deliver water to modern high flow pumps.

Each Drain Addresses All Entrapment Hazards

Hair Entrapment Avoidance. At the heart of the Patented design is a cover that acts much like sixty self-regulating drains. This is significant because as some of the 'little' drains are covered, excessive suction does not transfer to the remaining openings. When excessive suction is transferred to unblocked openings in a traditional drain grate, the suction causes hair to enter multiple openings, creating a potential entrapment hazard if the hair tangles or puffs up inside the drain, making it impossible to pull free.

Body Entrapment Avoidance. The same self-regulating openings that protect against hair entrapment hazards, also provides body entrapment protection. When the self-regulating openings built into the SDX cover are combined with it's domed, anti-vortex shape, forming a seal with the cover is difficult.

Security. The SDX cover is held firmly in place with three recessed security screws which are made from top quality 316 Stainless Steel. And behind the SDX cover are at least three more screws to hold the whole assembly in place, providing multiple layers of anti-entrapment protection.

Durability. The SDX cover and support materials are far more durable than ABS, the typical plastic used in swimming pool drain covers. In addition to fading, the Buna in ABS is prone to UV degradation resulting in structural failures which contribute significantly to suction entrapment hazards.

Dual-Drain System

Vacuum Breaker Backup. As with any dual-drain system, one drain is intended to be a vacuum breaker for the other in the unlikely event a swimmer completely blocks one of the SDX drains. If this were to happen, the pump is able to safely draw water from the second drain.

Dual-Drain Spacing. Most suction safety codes require dual-drains to be installed three feet apart, pipe to pipe, however some codes require three feet between drain covers. For this reason, Dual SDX piping is spaced three (3) feet, ten (10) inches apart.

Vertical Dual-Drain Installation. The purpose of the vertical dual-drain installation is to make it less likely two people can approach two drains at once. Effectively, the second drain would be at an individual's feet.

SDX HIGH FLOW SAFETY DRAIN SYSTEM DESIGN

SDX is a circulation drain, not intended to remove debris. For this reason it is suggested SDX be installed on walls whenever possible. SDX is a high flow safety drain system submerged suction outlet suitable for Single or Multiple Drain use on the wall and floor. This is to keep debris and sand from collecting on and around the low velocity SDX cover. Do not locate suction outlets on seating areas or on the backrest of such seating areas.

The maximum flow rate for each pair of SDX drains is 200 gpm on the floor --192 gpm on the wall. This flow rating allows for pumps up to 3 hp to operate efficiently. For pumps with higher flow rates or systems with multiple pumps on a common manifold, additional SDX drains may be added. Do not exceed the maximum allowable flow rate stated on the suction fitting. The velocity at the opening to the SDX drain at the maximum rated flow of 200GPM is 1.485 feet per second. For multiple drain systems where more than two drains are used, the maximum flow rate is calculated per ANSI/APSP-7 Section 4.6 as shown in the following chart.

DESCRIPTION	MAXIMUM SYSTEM FLOW FLOOR	MAXIMUM SYSTEM FLOW WALL	MINIMUM FLOW RATING OF EACH COVER % MAXIMUM SYSTEM FLOW RATE
*One SDX High Flow Safety Drain	200 gpm (756 lpm)	192 gpm (726 lpm)	100%
Two SDX High Flow Safety Drains	200 gpm (756 lpm)	192 gpm (726 lpm)	100%
Three SDX High Flow Safety Drains	300 gpm (1136 lpm)	288 gpm (1090 lpm)	66.7%
Four SDX High Flow Safety Drains	400 gpm (1514 lpm)	384 gpm (1456 lpm)	50%

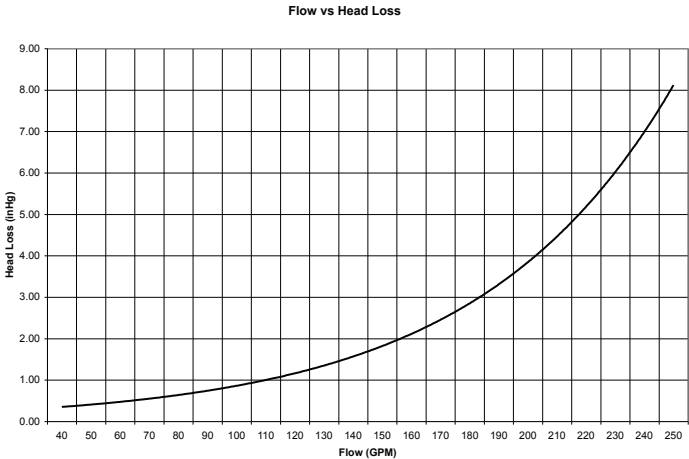
*The addition of an approved SVRS is required when a single SDX is being used.
Table derived from ANSI/APSP-7 Section 4.6 Table 1

Pipe size. To design an efficient suction system in accordance with national swimming pool standards, the following pipe sizing guideline should be followed:

SUCTION PIPE SIZE	MAX RESIDENTIAL GPM	MAX PUBLIC GPM
1½"	50	37
2"	82	62
2½"	117	88
3"	181	136
4"	313 (200 Max GPM)	234 (200 Max GPM)

*minimum pipe size 1 1/2

HEAD LOSS CURVE

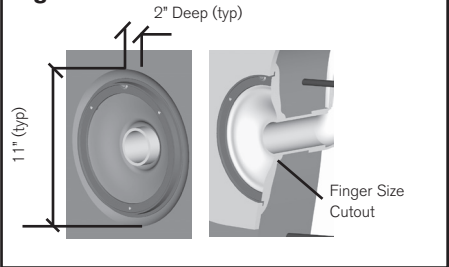


For technical assistance call 1.800.621.5886 or contact your regional representative

CONCRETE INSTALLATION

SDX installed in a concrete shell utilizes a small cutout in the concrete to form the sump which is sometimes made of plastic or fiberglass. This concrete sump provides superior shell strength by eliminating the large hole associated with plastic sumps. The water seal is formed against the suction pipe in the same way a water tight seal is formed with return pipes. The concrete cutout is typically eleven (11) inches wide, by two (2) inches deep, with a finger size cutout around the pipe to allow room for a watertight seal. "Fig. 1"

Fig. 1

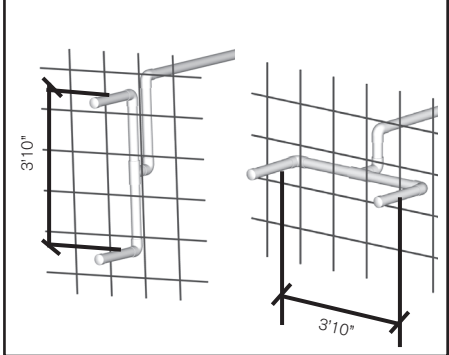


Concrete Plumbing

"Fig. 2"

1. Select the installation location for the dual SDX drains.
2. Choose the dual-drain orientation, vertical (preferred) or horizontal.
3. Fabricate the dual-drain pipe tree prior to installation.
4. Position at the desired depth before connecting to pump suction pipe.

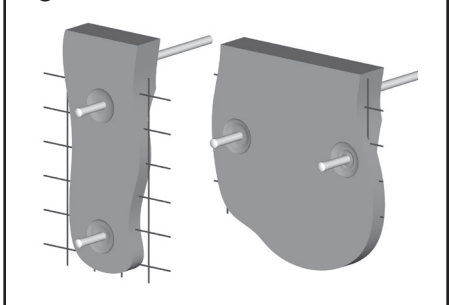
Fig. 2



NOTICE

The pipe size must be appropriate for the maximum anticipated system flow rate per chart on page 7. The diameter of branch lines shall be equal and shall not be less than the pipe diameter marked on the cover.

Fig. 3



Rebar Steel

Concrete reinforcing steel should be kept 3" away from all pipe and fittings.

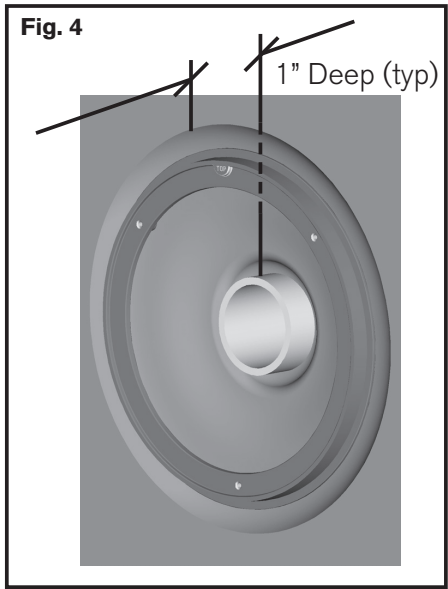
Concrete Shell Sump

Form a concrete sump around each suction pipe. "Fig. 3"

Concrete Shell Preparation (Fig. 4)

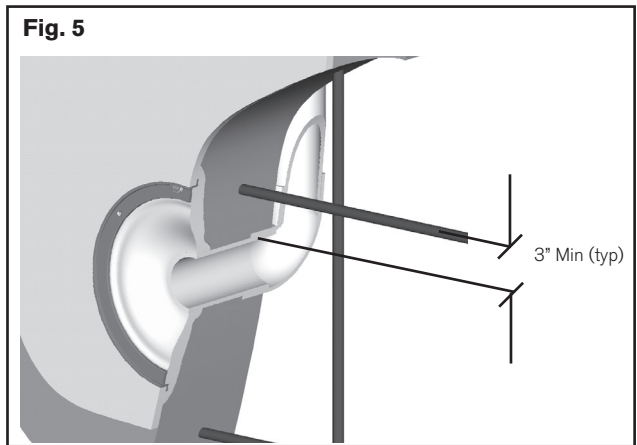
Prior to installing the interior finish, cut each SDX riser pipe approximately 1" behind the concrete shell's surface.

Note: Suction Safety Standards require that main drain grates used to cover concrete sumps, must have the suction pipe cut at least 1 1/2 times the pipe diameter behind the drain cover. This is to allow room for even water flow through all drain cover holes. This is not necessary with the SDX drain because the Patented design provides uniform suction regardless of pipe location. However, if the pipe is too close to the surface, it may restrict water flow to the pump, reducing hydraulic efficiency, but this does not pose a suction safety hazard.



Concrete Ring Installation (Fig. 5)

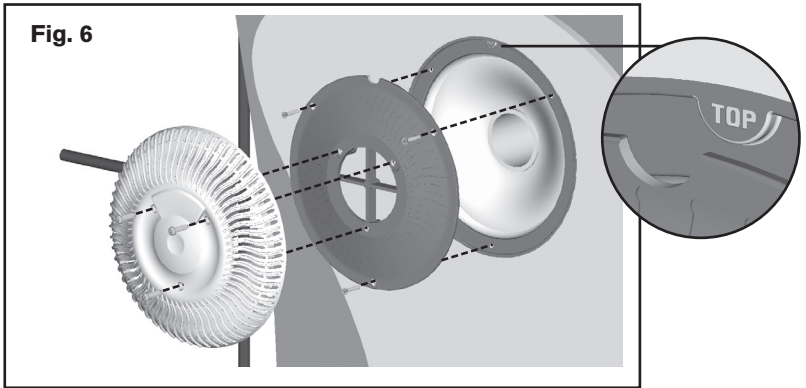
1. Apply interior finishing material.
2. Position the SDX Concrete Ring with the semi-circle tab located at the top and then press the ring into finishing material.
3. Trowel the finishing material around outside and inside of the SDX Concrete Ring.
4. Form a watertight seal around the suction pipe.
5. Wipe clean any finishing material that remains on the SDX Concrete Ring's top edge and mounting surface.



Concrete Cover Assembly (Fig. 6)

1. Align the SDX Concrete Support with the alignment tab located on the SDX Concrete Ring.
2. Install three (3) machine screws through the SDX Concrete Support. Secure the screws without over tightening.
3. Align the SDX Cover with the SDX Support holes.
4. Install three (3) security screws through the SDX cover. Secure the screws without over tightening.

Completely hand tighten screws. Do not use power tools.



VINYL INSTALLATION

1. Select the installation location for the dual SDX drains. (Additional SDX drains may be used.)
2. Choose the dual-drain orientation, vertical or horizontal. "Fig. 2" pg. 8
3. For Steel Wall: Make two 4 1/2" holes 46" apart using a Greenlee® Standard Round Knockout Punch (Greenlee.com - Cat. No. 742BB / UPC No. 19978)

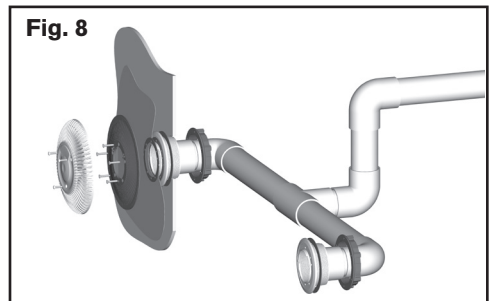
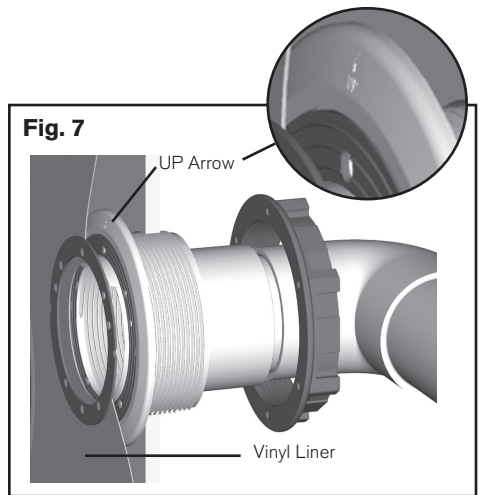
For Plastic Wall:

Cut two 4 1/2" holes 46" apart using a 4 1/2" hole saw.

For Concrete Wall:

Embed two SDX Bulkhead fittings 46" apart. Protect vinyl liner mounting surface from concrete and align the back of the flange with the interior surface to allow room for rolled foam around the fitting.

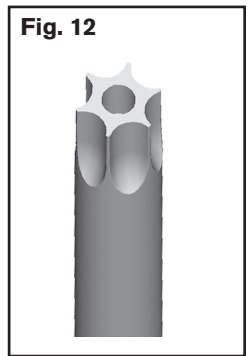
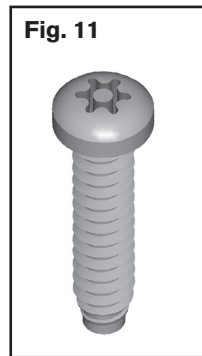
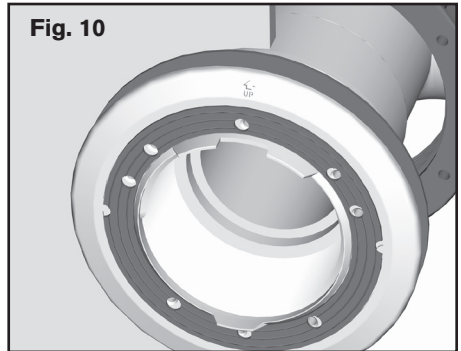
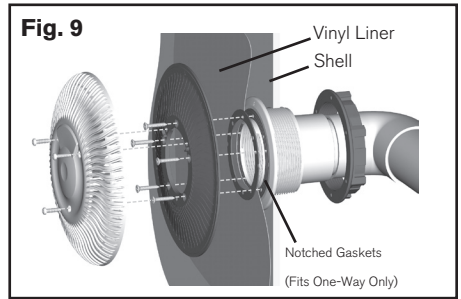
1. Install the SDX Bulkhead Fittings with the "UP" arrow located at the top. (Fig. 7)
 - a. Discard the Solid Gasket used for fiberglass shells.
 - b. Mount the SDX Bulkhead Fittings in the wall with the UP arrows at the top.
 - c. Secure with the SDX Nut. (Not needed for concrete walls.
2. Connect the suction piping. (Fig. 8)



Vinyl Cover Assembly (Fig. 9)

1. Prior to installing the Vinyl Liner, apply adhesive to the non-ribbed side of the two notched gaskets.
2. Align the gaskets with the alignment tabs and screw holes, then press the gaskets onto the Bulkhead Fitting and the Bulkhead Support.
3. After installing the Vinyl Liner, align the SDX Vinyl/Fiberglass Support with the alignment tab located at the top of the SDX Bulkhead Fitting. (Fig. 10)
4. Install five(5) self-tapping screws (Fig. 11) through the SDX Bulkhead Support with the T25 Security Screw Driver (Fig. 12). Secure the screws without over tightening.
5. Cut the Vinyl Liner out of the center of the SDX Bulkhead Supports to expose the suction piping.
6. Align the SDX Cover with the SDX Support holes.
7. Install three(3) security screws through the SDX cover. Secure the screws without over tightening.

Completely hand tighten screws. Do not use power tools.

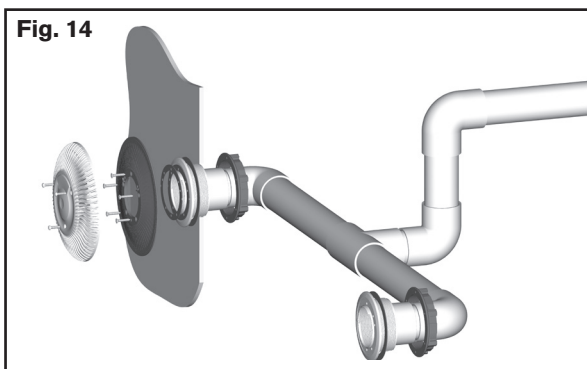
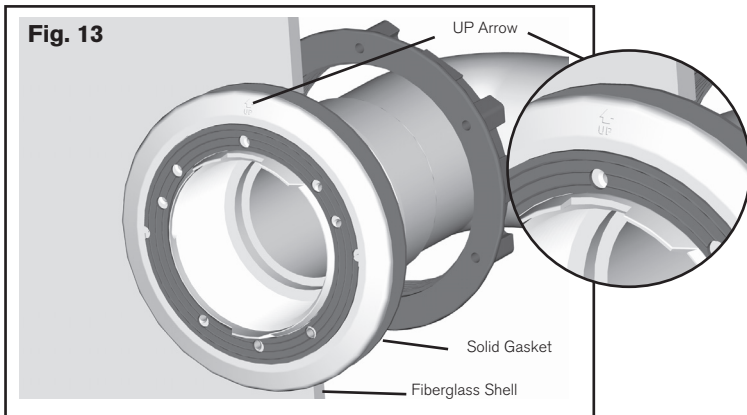


FIBERGLASS INSTALLATION

1. Select the installation location for the dual SDX drains. (Additional SDX drains may be used.)
2. Choose the dual-drain orientation, vertical or horizontal. "Fig. 2" pg. 8
- 3. For Fiberglass Wall:** Cut two 4 1/2" holes 46" apart using a 4 1/2" hole saw.
4. Install the SDX Bulkhead Fittings with the "UP" arrow located at the top.

For Fiberglass Shells: (Fig. 13)

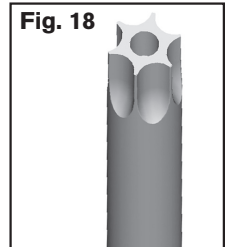
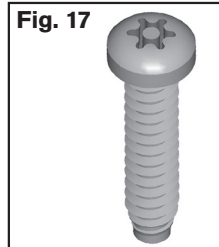
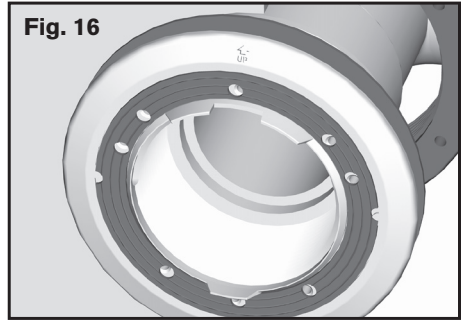
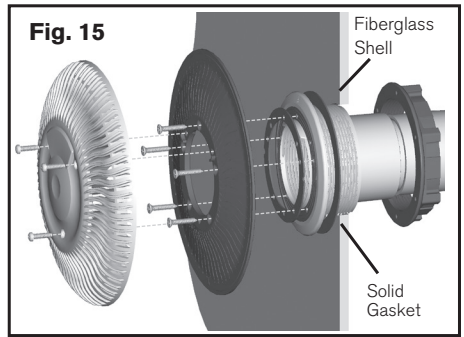
- a. Place the solid Gasket with the smooth side against the Bulkhead Fitting flange. (Silicone adhesive may be substituted for the Gasket if preferred.)
 - b. Mount the SDX Bulkhead Fittings in the hole with the UP arrow at the top of each fitting.
 - c. Secure with the SDX Nut.
5. Connect the suction piping. (Fig. 14)



Fiberglass Cover Assembly (Fig. 15)

1. Prior to installing the support, apply adhesive to the non-ribbed side of the two notched gaskets.
2. Align the gaskets with the alignment tabs and screw holes, then press the gaskets onto the Bulkhead Fitting and the Bulkhead Support.
3. Align the SDX Vinyl/Fiberglass support with the alignment tab located at the top of the SDX Bulkhead Fitting. (Fig. 16)
4. Install five (5) self-tapping screws (Fig. 17) through the SDX Bulkhead Support with the T25 Security Screw Driver (Fig. 18). Secure the screws without over tightening.
5. Align the SDX Cover with the SDX Support holes.
6. Install three(3) security screws through the SDX cover. Secure the screws without over tightening.

Completely hand tighten screws. Do not use power tools.



SDX WINTERIZATION PROCEDURE

Vertical Installation

1. Remove grate from upper SDX and install blow through plug and blow line until air comes from lower grate.
2. Install blow through plug in pump and blow line to achieve airlock to lower SDX.

Horizontal Installation

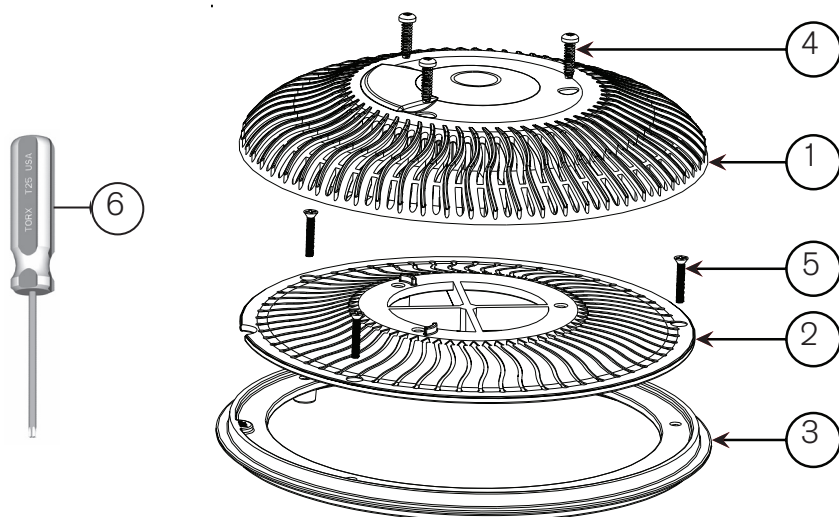
1. Install blow through plug in pump and blow line to achieve airlock to SDX.

This may not be the only means to winterize and may not be the best option in all environments. It is up to the service professional to provide adequate winterization.

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

SDX CONCRETE PART NUMBERS

Replace within 05 installed years



Item	Part Number	Description
1	005-252-2084-XX	SDX Cover w/ Screws Concrete
2	005-252-2066-00	SDX Support Concrete
3	005-252-2050-00	SDX Ring Concrete
4	005-252-0828-00	Screw: 10 X 7/8 TORX W/PIN SS B (12 pcs)
5	005-252-0864-00	Screw: 10-32 x 1/2 PHIL FLT HD machine (12 pcs)
6*	005-252-0895-00	T25 Security Screwdriver

XX = Color Code

* Not Part of SDX

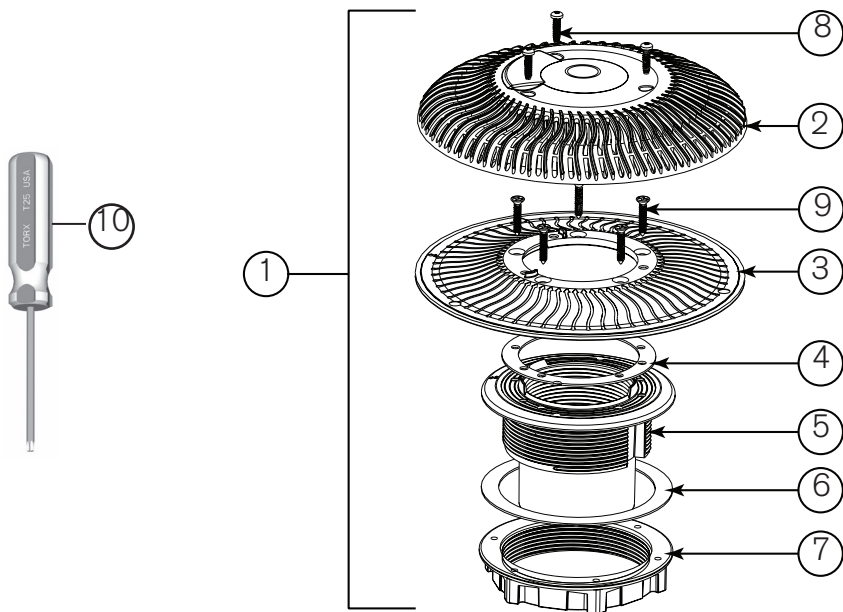
PROPER INSTALLATION OF THE SDX IS ESSENTIAL. PLEASE FOLLOW ALL LOCAL CODES AND POOL SAFETY GUIDELINES.

NOTICE

SDX and SDX Retro 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.

SDX VINYL/FIBERGLASS PART NUMBERS

Replace within 05 installed years



Item	Part Number	Description
1	004-182-2212-XX	SDX High Flow Safety Drain- Vinyl/Fiberglass (2pc)
2	005-252-2086-XX	SDX Cover w/ Screws Vinyl/Fiberglass
3	005-252-2068-00	SDX Support Vinyl/Fiberglass
4	005-252-0072-00	SDX Gasket Vinyl/Fiberglass
5	005-252-2035-00	SDX Bulkhead Vinyl/Fiberglass 2 1/2"/3"
6	005-252-0074-00	SDX Bulkhead Gasket Fiberglass
7	005-252-2090-00	SDX Bulkhead Nut
8	005-252-0821-00	Screw: 10 X 1 1/4 TORX W/PIN SS B (12 pcs)
9	005-252-0816-00	Screw: 12-14 x 1" B (12 pcs)
10*	005-252-0895-00	T25 Security Screwdriver

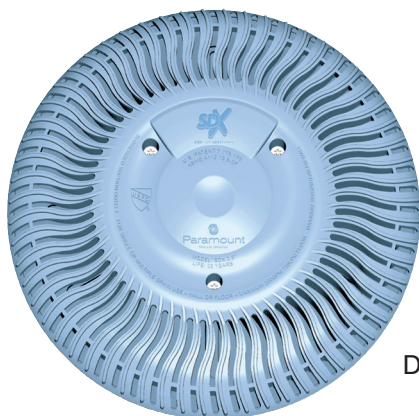
XX = Color Code

* Not Part of SDX

PROPER INSTALLATION OF THE SDX IS ESSENTIAL. PLEASE FOLLOW ALL LOCAL CODES AND POOL SAFETY GUIDELINES.

NOTICE

SDX and SDX Retro 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.



HIGH FLOW SAFETY DRAIN

DRAIN DE SÉCURITÉ À HAUT DÉBIT SDX
SORTIE D'ASPIRATION SUBMERGÉE
POUR DRAIN SIMPLE OU MULTIPLE

INSTALLATION AU MUR OU AU PLANCHER

GUIDE D'INSTALLATION



MDX® & SDX DRAINS ARE
COMPLIANT WITH THE VIRGINIA
GRAEME BAKER ACT 2008.

AVIS

Lisez et suivez ces instructions. Remettez ces instructions au propriétaire de l'installation à conserver pour référence future. Suivez tous les codes et règles qui s'appliquent à la conception, l'installation et l'utilisation d'équipement de tuyaux d'aspiration.

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

Sans frais : 1 800 621-5886 • Téléphone : 480 893-7607 • Télécopieur : 480 753-3397

Paramount@1Paramount.com • www.1Paramount.com


Paramount
Pool Life, Simplified.

MOTS ET SYMBOLES UTILISÉS DANS LE PRÉSENT GUIDE

La présent manuel du propriétaire et guide d'installation contient des précautions et des symboles spécifiques visant à vous transmettre des renseignements sur la sécurité. Les symboles et les mots DANGER, PRÉCAUTION, AVERTISSEMENT, et RENSEIGNEMENT DE SÉCURITÉ doivent faire l'objet d'une attention particulière. Veuillez les lire attentivement et prendre consciencieusement toutes les précautions indiquées! Elles expliquent comment éviter les risques qui pourraient mettre en danger toutes les personnes qui utilisent ou entretiennent votre piscine ou spa.



DANGER

Le symbole DANGER indique la présence d'un risque significatif de lésions physiques ou mortelles.



AVERTISSEMENT

Le symbole AVERTISSEMENT indique la présence d'un risque pouvant entraîner des lésions physiques ou mortelles



PRÉCAUTION

Le symbole PRÉCAUTION indique la présence d'un risque pouvant entraîner des lésions légères à modérées

AVIS

Le symbole AVIS correspond à des pratiques non liées aux lésions physiques.

VEUILLEZ BIEN LIRE L'ENSEMBLE DU MANUEL DU PROPRIÉTAIRE ET DU GUIDE D'INSTALLATION, ET SUIVRE À LA LETTRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ, AU RISQUE DE VOUS EXPOSER À DES RISQUES DE LÉSION PHYSIQUES GRAVES OU MORTELLES.

DANGER DE HAPPEMENT PAR ASPIRATION :

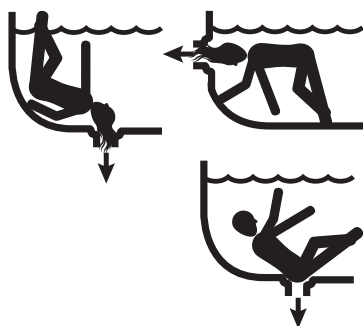


LA MORT ou DES BLESSURES GRAVES
surviendront si un couvercle de drain ou une
grille n'est pas installé et utilisé correctement.

- Les pompes de piscine et de spa produisent de hauts niveaux d'aspiration et déplacent de hauts volumes d'eau qui peuvent causer la mort ou des blessures graves si une personne s'approche près des drains de piscine ou de spa.
- Tenez-vous à l'écart des drains de piscine et de spa pour éviter la mort ou des blessures graves par aspiration.



LA MORT ou DES BLESSURES GRAVES
surviendront par happement des cheveux
ou d'un membre.



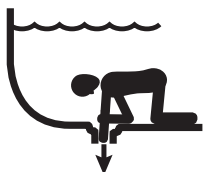
- Tenez-vous à l'écart des drains de piscine ou de spa.
- Les cheveux aspirés par les drains de piscine ou de spa vont enchevêtrer et coincer le nageur sous l'eau. Évitez de placer vos cheveux près d'un drain de piscine ou de spa.
- Évitez de vous asseoir sur les drains de piscine ou de spa car l'aspiration peut causer des dommages intestinaux graves, une éviscération et/ou une éventration.



La MORT ou DES BLESSURES GRAVES
seront causées par des couvercles de drain
de piscine ou de spa qui sont mal installés,
manquants, obstrués ou brisés.

- Inspectez régulièrement la piscine et le spa pour vous assurer que les couvercles de drain et les grilles sont correctement en place et sûrs.
- Assurez-vous que les couvercles de drains ne sont pas endommagés, craqués, brisés, lâches, obstrués, pas correctement fixés ou manquants car ces conditions augmentent les risques de mort et de blessures graves par happement.
- Si un couvercle de drain est trouvé endommagé, craqué, brisé, lâche, obstrué, non correctement fixé ou manquant, vous devriez :
 - Fermer la piscine ou le spa immédiatement; et,
 - Afficher un avis de fermeture et garder la piscine ou le spa fermé jusqu'à ce qu'un couvercle de drain certifié ANSI/APSP -16-2011 soit correctement installé.

DANGER



La MORT ou des BLESSURES GRAVES seront causées par un contact avec un couvercle de drain endommagé, lâche ou manquant.

- Ne mettez pas des membres en contact avec un tuyau de drainage ou n'insérez pas des membres dans un tuyau de drainage avec un couvercle de drain endommagé, lâche ou manquant. Ceci pourrait causer l'enflure d'un membre et/ou coincer un nageur sous l'eau.
- Évitez le piégeage mécanique des bijoux, maillots de bain, ornements pour cheveux, doigt, orteil ou jointure dans un tuyau de drainage avec un couvercle endommagé, lâche ou manquant. Ceci pourrait causer la capture d'un nageur sous l'eau.
- Ne mettez pas le corps en contact avec un tuyau de drainage qui a un couvercle de drain endommagé, lâche ou manquant. Ceci pourrait causer la capture d'un nageur sous l'eau.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET AVERTISSEMENTS :

AVERTISSEMENT

La MORT ou des BLESSURES GRAVES peuvent être causées par des couvercles de drain ou des grilles qui sont obturés par des débris.

- Tous les couvercles de piscine et de spa peuvent être obturés par des débris et devraient être nettoyés périodiquement dû à l'obturation par des débris tels que des morceaux de plastique, cheveux, tissus, brindilles, feuilles, graines, etc.
- La fréquence du nettoyage périodique variera selon la quantité et le type de débris introduits dans la piscine ou le spa.
- L'obturation du couvercle de drain augmentera l'effet d'aspiration et augmentera le danger de mort ou de blessures graves par les risques mentionnés ci-dessus.
- Un drain obturé peut affecter négativement la sécurité du drain.
- ^a Il est recommandé de faire inspecter les couvercles de drain et de faire enlever les débris par un professionnel qualifié en piscine et en spa.

COMMENT SDX PERFORME MIEUX

Bien que les blessures dues à l'aspiration soient extrêmement rares, la noyade et les blessures causées par des plongeurs sont beaucoup trop fréquents. Le fabricant certifié peut faire peu, pour éliminer ces dangers. Vous devez vous instruire et éduquer vos invités. Voyez, ici-bas, quelques recommandations de sécurité que chaque baigneur devrait connaître et mettre en pratique.

- **POUR PRÉVENIR LA NOYADE** : surveillez les enfants en tout temps, ne vous baignez pas seul.
- **PAS DE PLONGEON EN EAU PEU PROFONDE** : vous pourriez subir des séquelles permanentes.
- **PRÉVENIR LE PIÉGEAGE PAR ASPIRATION**: vérifiez les couvercles d'aspiration avant la baignade, tenez les baigneurs éloignés des installations de succion, protégez Tenez les baigneurs à l'écart des installations d'aspiration, protégez les cheveux longs, ne nagez pas avec des vêtements lâches ou amples et enlevez tout bijoux qui pourrait se prendre dans les installations.

Le système de drain à haut débit SDX est un système à deux écoulements conçu et testé pour conduire l'eau de façon sécuritaire aux pompes modernes à haut débit.

CHAQUE DRAIN EST CONÇU POUR PARER AUX DIFFÉRENTS DANGERS

Évitez le happement des cheveux. Le concept principal du système breveté est un couvercle qui agit comme 60 systèmes d'autorégulation de drains. Ceci est important, car si certains petits drains sont bloqués, l'aspiration excessive ne se transfèrera pas aux autres ouvertures. Quand l'aspiration excessive est transférée aux ouvertures dégagées, dans une grille de drain traditionnelle, l'aspiration entraîne les cheveux par plusieurs ouvertures, créant un danger potentiel d'emprisonnement des cheveux. Si les cheveux s'emmêlent ou sont aspirés à l'intérieur du drain, il devient alors impossible de les retirer.

Évitez le happement de parties du corps. Les mêmes ouvertures autorégulées qui protègent de la prise des cheveux, offrent la même protection contre la prise du corps. Les ouvertures autorégulées contenues dans le couvercle combinées avec sa forme en dôme anti-vortex, empêchent la formation d'un bouchon.

Sécurité. Le couvercle SDX est tenue fermement en place par 3 vis de sécurité faites d'acier inoxydable de qualité 316. Aussi, derrière le couvercle SDX, tout l'assemblage est maintenu en place par 3 autres vis, procurant des niveaux multiples de protection contre le risque de happement.

Durabilité. Le couvercle SDX et ses matériaux de support sont beaucoup plus durables que l'ABS, le plastique habituellement utilisé pour les couverts de drain de piscines. En plus de devenir fade, le Buna dans ABS est sujet à la dégradation par rayons UV causant des défaillances de structure qui augmentent considérablement les dangers de happement par aspiration.

SYSTÈME DE DRAIN DE SÉCURITÉ SDX À HAUT DÉBIT

SYSTÈME DE DRAIN DOUBLE

Soutien au brise-vidé. Comme avec tout système de drain double, un drain est conçu pour être un brise-vidé pour l'autre, dans l'éventualité peu probable qu'un nageur bloquerait complètement un des drains SDX. Si cela se produisait, la pompe a la capacité d'extraire sécuritairement l'eau du second drain.

Espacement du drain double. La plupart des codes de système d'aspiration exigent que le drain double soit installé à 91,44 centimètres d'un tuyau à l'autre, cependant, quelques codes exigent 91,44 centimètres entre les couvercles de drain. Pour cette raison, les conduites doubles SDX sont espacées de 91,44 centimètres et éloignées de 25,4 centimètres.

Installation verticale du drain double. La raison de l'installation verticale du drain double est de rendre moins probable que deux personnes s'approchent des 2 drains, en même temps. Effectivement, le second drain serait aux pieds d'un individu.

SDX est un drain de circulation, non conçu pour ramasser les débris. À cet effet, il est suggéré que le SDX soit installé, si possible, sur un mur. SDX est un système de drain à haut débit à sortie d'aspiration submergée compatible avec les drains simples et doubles de plancher ou mural. Ceci, dans le but de ne pas amasser les débris et le sable sur et autour du couvercle à basse vitesse SDX. Ne pas placer les sorties d'aspiration à des endroits pouvant servir de siège ou de dossier.

Le taux maximum de débit d'eau pour chaque paire de drain SDX est de 200 gpm au plancher --192 gpm sur un mur. Ce taux de débit fournit aux pompes va jusqu'à 3 hp pour fonctionner efficacement. Pour les pompes à un taux de débit plus élevé ou pour les systèmes à pompes multiples ayant un collecteur commun, des drains SDX additionnels peuvent être ajoutés. Ne dépassez pas le taux alloué indiqué sur le raccord d'aspiration. La vélocité à l'ouverture du drain SDX, au taux maximum de débit indiqué de 200GPM est de 45,26 centimètres par seconde. Pour les systèmes à drains multiples où plus de drains doubles tha sont utilisés, le taux maximum de débit est calculé par ANSI/APSP-7 Section 4.6 , tel qu'indiqué dans le tableau suivant :

DESCRIPTION	Maximum, système de débit d'eau au plancher	Maximum, système de débit d'eau au mur	Taux minimum de débit d'eau Taux maximum pour chaque couvercle Taux de débit d'eau du système
*Un drain sécuritaire SDX à haut débit	200 gpm (756 lpm)	192 gpm (726 lpm)	100 %
Deux drains sécuritaire SDX à haut débit	200 gpm (756 lpm)	192 gpm (726 lpm)	100 %
Trois drains de sécurité SDX à haut débit	300 gpm (1 136 lpm)	288 gpm (1 090 lpm)	66.7 %
Quatre drains de sécurité SDX à haut débit	400 gpm (1 514 lpm)	384 gpm (1 456 lpm)	50%

*L'ajout d'un SVRS approuvé est requis lorsqu'un SDX unique est utilisé.

Tableau tiré de ANSI/APSP-7, section 4.6, tableau 1

Pour l'assistance technique, appelez au : 1 800 621-5886 ou contactez votre représentant régional

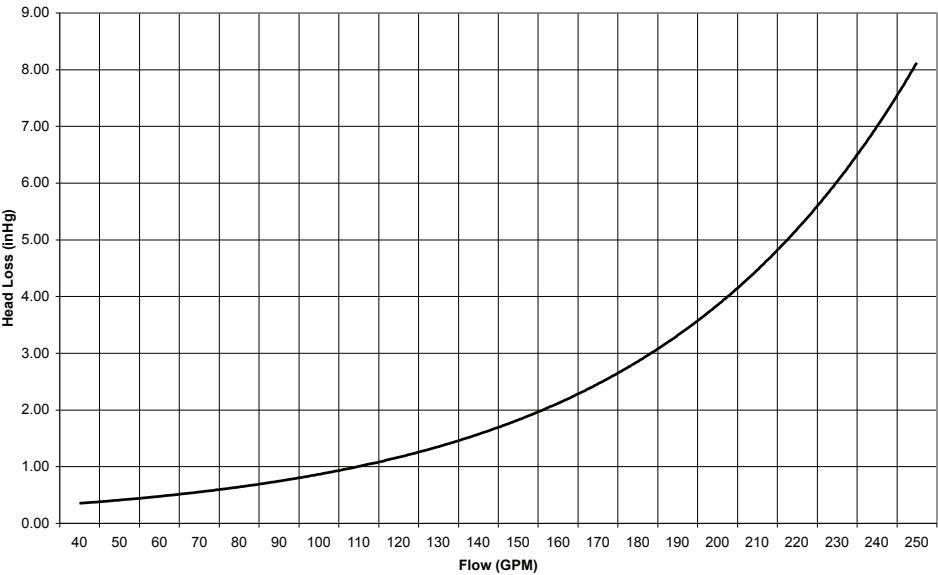
Taille des tuyaux. Pour obtenir un système d'aspiration efficace en accord avec les standards nationaux pour piscines, ce guide devrait être suivi :

TAILLE DU TUYAU D'ASPIRATION	MAX DE GPM RESIDENTIEL	MAX GPM PUBLIC
3,81 cm	50	37
5,08 cm	82	62
6,35 cm	117	88
7,62 cm	181	136
4"	313 (200 Max GPM)	234 (200 Max GPM)

*Taille minimu du tuyau : 3,81 cm

COURBE DE DÉBIT

Flow vs Head Loss



INSTALLATION EN BÉTON

Le SDX installé dans une bonde en béton nécessite une petite découpe dans le béton pour former le puisard, souvent fait de plastique ou de fibre de verre. Ce puisard de béton apporte une force supérieure à la bonde en éliminant le grand trou associé aux puisards en plastique. Le joint d'étanchéité d'eau est formé contre le tuyau d'aspiration de la même façon qu'une étanchéité presque parfaite est formée par les tuyaux de renvoi. La découpe de béton mesure généralement 27,94 centimètres de large par 5,08 centimètres de profondeur, avec une découpe de la taille d'un doigt autour du tuyau, pour permettre un espace pour une étanchéité presque parfaite. (Fig. 1)

Plomberie pour béton (Fig. 2)

1. Sélectionnez l'endroit où installer le drain double SDX.
2. Choisissez l'orientation du drain double, verticale (recommandée) ou horizontale.
3. Fabriquez l'embranchement à drain double avant l'installation.
4. Positionnez à la profondeur désirée avant de connecter la pompe au tuyau d'aspiration.

Commentaire: La taille du tuyau doit être appropriée au taux maximum de débit d'eau du système, selon la charte de la page 3. Le diamètre des lignes d'embranchement doit être égal et ne pas être plus petit que le diamètre du tuyau indiqué sur le couvercle.

Armature d'acier

Le béton renforçant l'acier doit être éloigné de 7,62 centimètres de tout tuyau et raccordement.

Bonde de puisard en béton (Fig. 3)

Forme un puisard en béton autour de chaque tuyau d'aspiration.

Fig. 1

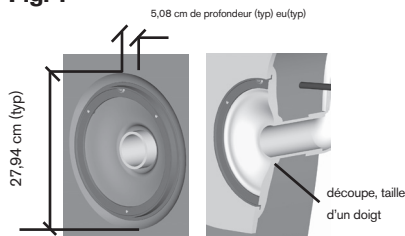


Fig. 2

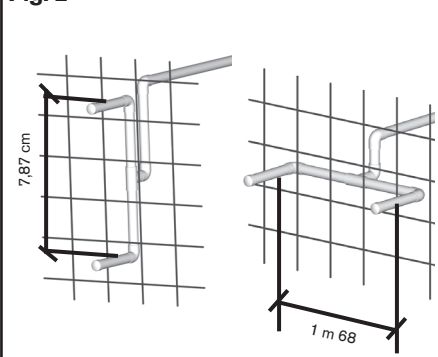
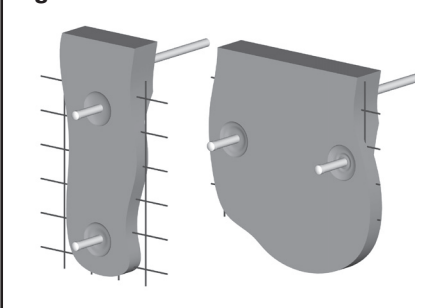


Fig. 3



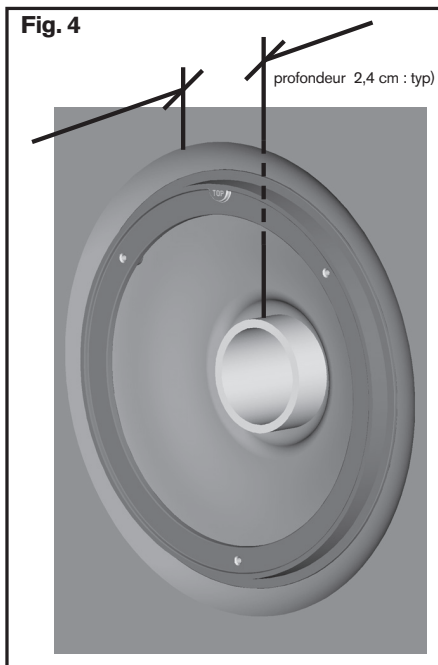
Préparation de la bonde en béton

(Fig. 4)

Avant d'installer la finition intérieure, découpez chaque tuyau d'environ 2,54 cm derrière la surface de la bonde en béton.

Commentaire : Les standards de sécurité d'aspiration exigent que les grilles du drain principal utilisées pour couvrir le puisard de béton aient une entaille d'au moins 1 fois et demie le diamètre du tuyau, derrière le couvercle du drain. Ceci, afin de créer de l'espace pour l'écoulement de l'eau à travers tous les trous de la couverture. Cela n'est pas nécessaire avec le drain SDX car son concept breveté apporte une aspiration uniforme sans égard à la localisation du conduit. Cependant, si la tuyau est trop près de la surface, cela peut empêcher l'eau de se rendre à la pompe, réduisant l'efficacité hydraulique, mais cela ne représente pas un danger d'aspiration.

Fig. 4

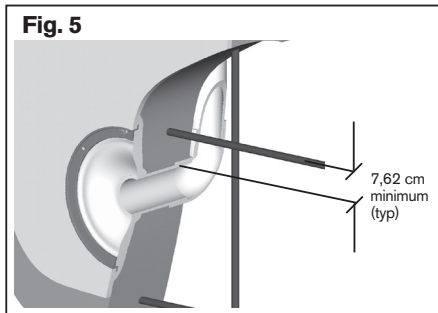


Installation de l'anneau de béton

(Fig. 5)

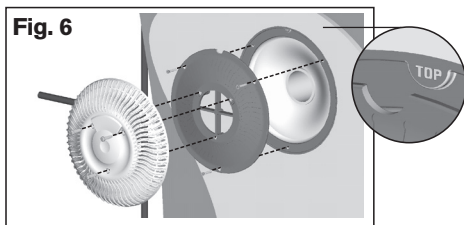
1. Appliquez le matériel de finition intérieur.
2. Positionnez l'anneau de béton SDX avec le signet en demi-cercle situé sur le dessus et pressez l'anneau sur le matériau de finition.
3. Placez le matériau de finition autour, à l'intérieur et à l'extérieur, de l'anneau de béton SDX.
4. Formez un joint d'étanchéité presque parfait autour du tuyau d'aspiration.
5. Enlevez tout matériau de finition restant sur le dessus et la surface de montage de l'anneau de béton SDX

Fig. 5



Assemblage du couvercle en béton (Fig. 6)

1. Alignez le support de béton SDX selon l'onglet d'alignement situé sur l'anneau de béton du SDX.
2. Installez 3 vis à métaux à travers le support en béton SDX. Sécurez les vis mais sans trop serrer.
3. Alignez le couvercle SDX avec les trous de support SDX.
4. Installer 3 vis de sécurité à travers le couvercle SDX. Sécurez les vis mais sans trop serrer. Serrez les vis à la main. N'utilisez pas d'outils électriques ou à haute performance.



INSTALLATION EN VINYLE

1. Sélectionnez l'endroit d'installation du drain double SDX. (Des drains additionnels SDX peuvent être utilisés.)
2. Choisissez l'orientation horizontale ou verticale du drain double. (Fig. 2, page 24)
3. **Pour les murs en acier:** Faire 2 trous de 11,43 cm à 116,84 cm d'écart utilisant un Greenlee® Standard Round Knockout Punch (Greenlee.com - Cat. No. 742BB / UPC No. 19978)

Pour les murs en plastique: Coupez deux trous de 11,43 cm à 116,84 cm d'écart apart en utilisant une scie à trou de 11,43 cm.

Pour les murs en béton : Intégrez 2 joints de cloison SDX à 116,84 cm d'écart. Protégez la surface de montage du matériau de finition en vinyle et alignez le rebord arrière avec la surface pour laisser un espace pour enrouler la mousse autour du joint.

4. Installez le joint de cloison SDX avec la flèche "UP" pointant vers le haut. (Fig. 7)
 - a. Enlevez le joint solide utilisé pour la bonde de fibre de verre.
 - b. Installez le joint de cloison SDX au mur avec la flèche « UP » pointant vers le haut.
 - c. Sécurisez avec l'écrou SDX. (pas nécessaire pour les mur en béton)
5. Connectez le tuyau d'aspiration (Fig. 8)

Assemblage du couvercle en vinyle (Fig. 9)

1. Avant d'installer le matériau de finition en vinyle, appliquez un adhésif au côté sans nervure des deux joints entaillés.
2. Alignez les joints avec les onglets d'alignement et les trous de vis, puis pressez les joints dans le raccord de cloison et la cloison de support.

Fig. 7

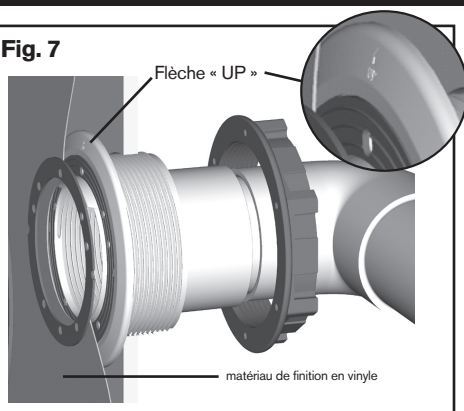


Fig. 8

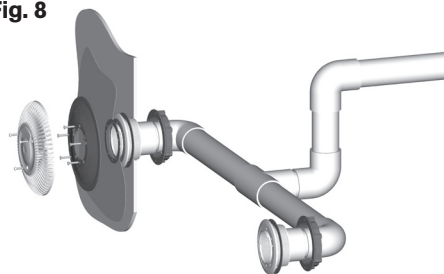
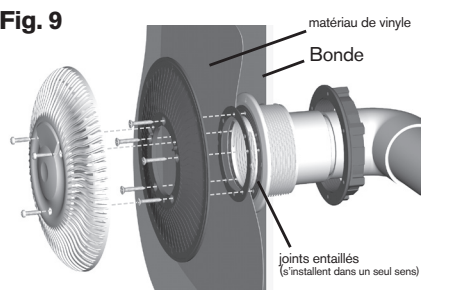
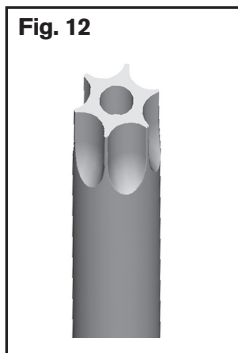
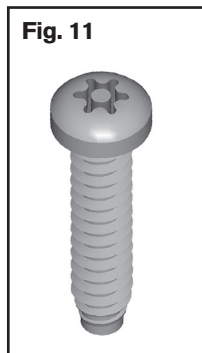
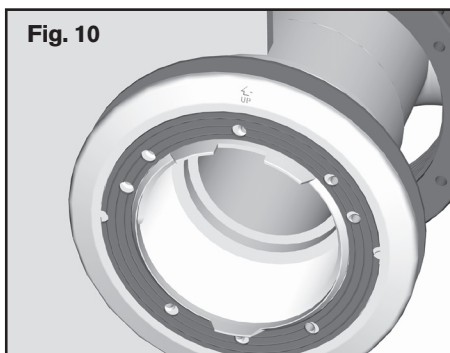


Fig. 9



3. Après l'installation du matériau de finition en vinyle, alignez le support SDX de vinyle/fibre de verre avec les onglets d'alignement situés sur le dessus du raccord de cloison SDX. (Fig. 10)
4. Installez 5 vis auto-taraudeuses (Fig. 11) à travers le support de cloison SDX avec le tournevis T25 (Fig. 12). Sécurisez les vis sans trop serrer.
5. Coupez le matériau de finition en vinyle au centre du support à cloison du SDX pour découvrir le tuyau d'aspiration.
6. Alignez le couvercle SDX aux trous de support SDX.
7. Installez 3 vis de sécurité à travers le couvercle SDX. Sécurisez les vis mais sans trop serrer. **Serrez les vis à la main. N'utilisez pas d'outils électriques ou à haute performance.**



INSTALLATION EN FIBRE DE VERRE

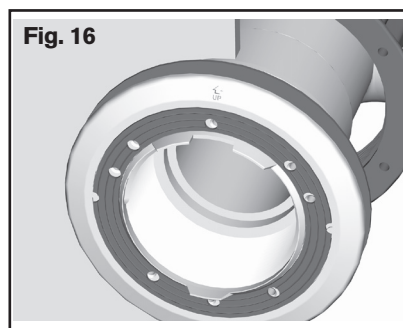
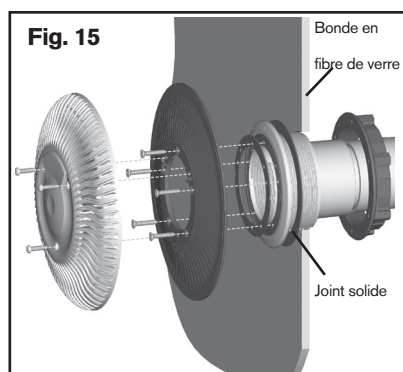
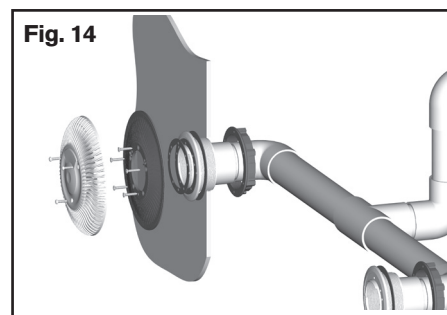
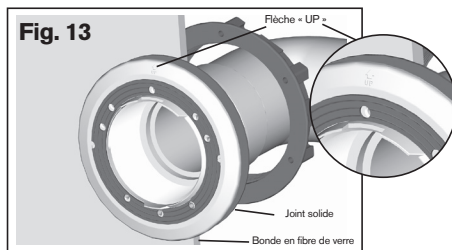
1. Sélectionnez l'endroit d'installation du drain double SDX. (Des drains additionnels SDX peuvent être utilisés.)
2. Choisissez l'orientation horizontale ou verticale du drain double.(Fig. 2, Pg. 4)
3. **Pour les murs en fibre de verre:** Faire 2 trous de 11,43 cm à 116,84 cm d'écart utilisant une scie à trou de 11,43 cm.
4. Installez le joint de cloison SDX avec la flèche "UP" pointant vers le haut.

Pour la bonde en fibre de verre : (Fig. 13)

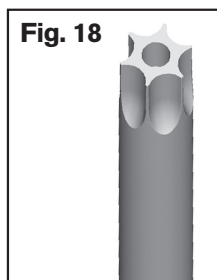
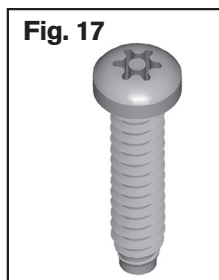
- a. Placez le joint solide, le coté doux contre le rebord du joint de cloison. (Un adhésif de silicone peut être substitué au joint si désiré).
 - b. Installez le joint de cloison SDX dans le trou, avec la flèche « UP » pointant vers le haut au haut de chaque joint.
 - c. Sécurisez avec l'écrou SDX.
5. Connectez le tuyau d'aspiration. (Fig. 14)

Assemblage du couvercle en fibre de verre (Fig. 15)

1. Avant d'installer le support, appliquez un adhésif au côté sans nervure des deux joints entaillés.
2. Alignez les joints avec les onglets d'alignement et les trous de vis, puis pressez les joints dans le raccord de cloison et la cloison de support.
3. Après l'installation du matériau de finition en vinyle, alignez le support SDX de vinyle/fibre de verre avec les onglets d'alignement situés sur le dessus du raccord de cloison SDX(Fig. 16)



4. Installez 5 vis auto-taraudeuses (Fig. 17) à travers le support de cloison SDX avec le tournevis T25 (Fig. 12). Sécurisez les vis, sans trop serrer.
5. Alignez le couvercle SDX aux trous de support SDX.
6. Installez 3 vis de sécurité à travers le couvercle SDX. Sécurisez les vis mais sans trop serrer.



Serrez les vis à la main. N'utilisez pas d'outils électriques ou à haute performance.

PROCÉDURE D'HIVERNISATION DU SDX

Installation verticale

1. Enlevez la grille supérieure du SDX et installez les bouchons de sûreté pour réduire les fuites d'air, puis soufflez la ligne jusqu'à ce que l'air passe par la grille.
2. Installez les bouchons de sûreté dans la pompe et soufflez la ligne pour donner un bouchon d'air au SDX.

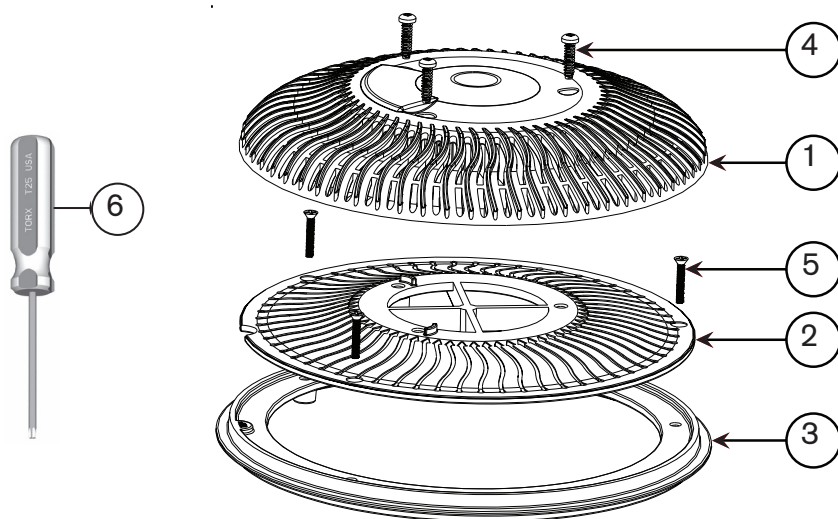
Installation horizontale

1. Installez les bouchons de sûreté dans la pompe et soufflez la ligne pour obtenir un bouchon d'air au SDX.

Ceci peut ne pas être le seul moyen d'hivernisation et la meilleure option pour tous les environnements. Le service professionnel prendra soin de choisir une hivernisation adéquate. Un antigel d'hivernisation peut être utilisé si nécessaire.

SDX EN BÉTON

Remplacez avant 5 ans d'utilisation



Item	Part Number	Description
1	005-252-2084-XX	Couvercle SDX w/ vis à béton
2	005-252-2066-00	Support en béton SDX
3	005-252-2050-00	Anneau en béton SDX
4	005-252-0828-00	Vis: 10 X 7/8 TORX W/PIN SS B (30,48 cm)
5	005-252-0864-00	Screw: 10-32 x 1/2 PHIL FLT HD machine (30,48 cm)
6*	005-252-0895-00	Tournevis T25

XX = Code de couleur

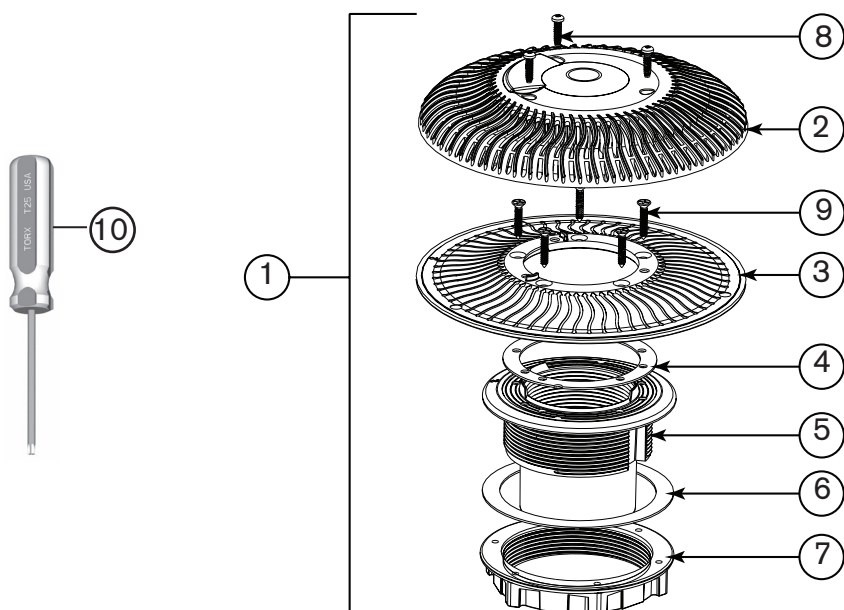
* N'est pas une pièce de SDX

**L'INSTALLATION ADÉQUATE DU SDX EST ESSENTIELLE.
POUR TOUTE QUESTION, VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE À LA
CLIENTÈE DE PARAMOUNT AU: 1 800 621-5886 OU CONTACTEZ VOTRE
REPRÉSENTANT RÉGIONAL.**

**VEUILLEZ RESPECTER TOUS LES CODES DE SÉCURITÉ POUR PISCINE EN
VIGUEUR.**

AVERTISSEMENT : SDX et SDX Retro doivent être installés selon les instructions du Guide d'installation de Paramount, conformément aux lois fédérales, provinciales, locales et au code de sécurité de l'industrie des fabricants de piscines.

Remplacez dans les 5 ans d'utilisation



Item	Numéro de pièce	Description
1	004-182-2212-XX	Drain de sécurité SDX à haut débit en vinyle/ Fibre de verre (2 pièces)
2	005-252-2086-XX	Couvercle SDX w/vis à vinyl/fibre de verre
3	005-252-2068-00	Support SDX vinyle/fibre de verre
4	005-252-0072-00	Joint SDX vinyle/fibre de verre
5	005-252-2035-00	Cloison SDX vinyle/fibre de verre 6,35 cm/7,62 cm
6	005-252-0074-00	Joint SDX de cloison en fibre de verre
7	005-252-2090-00	Écrou à cloison SDX
8	005-252-0821-00	Vis: 10 X 3,17 cm TORX W/PIN SS B (30,48 cm)
9	005-252-0816-00	Vis: 12-14 x 2,54 cm B (30,48 cm)
10*	005-252-0895-00	T25 tournevis

XX = Code de couleur

* N'est pas une pièce de SDX

L'INSTALLATION ADÉQUATE DU SDX EST ESSENTIELLE.
POUR TOUTE QUESTION, VEUILLEZ CONTACTER LE SERVICE À LA CLIENTÈE DE PARAMOUNT
AU: 1 800 621-5886 OU CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT RÉGIONAL.

AVIS

SDX et SDX Retro doivent être installés selon les instructions du Guide d'installation de Paramount, conformément aux lois fédérales, provinciales, locales et au code de sécurité de l'industrie des fabricants de piscines.