

Inline MDV (for use with Jandy® JAOPX200/ JAOPX350/JAOPX500 Systems)

JMDVIN

⚠ WARNING

FOR YOUR SAFETY – This product must be installed and serviced by a contractor who is licensed and qualified in pool equipment by the jurisdiction in which the product will be installed where such state or local requirements exist. The maintainer must be a professional with sufficient experience in pool equipment installation and maintenance so that all of the instructions in this manual can be followed exactly. Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions that accompany this product. Failure to follow warning notices and instructions may result in property damage, personal injury, or death. Improper installation and/or operation may void the warranty.



Improper installation and/or operation can create unwanted electrical hazard which may cause serious injury, property damage, or death.

ATTENTION INSTALLER – This manual contains important information about the installation, operation and safe use of this product. This information should be given to the owner/operator of this equipment.

Table of Contents

Section 1. Important Safety Instructions.....	3	Section 3. Installation.....	4
Section 2. General Information.....	4	Section 4. Maintenance.....	8
2.1 Description.....	4	Section 5. Part Replacement Kits.....	8
2.2 Tools Required.....	4		

EQUIPMENT INFORMATION RECORD	
DATE OF INSTALLATION	_____
INSTALLER INFORMATION	_____
NOTES	_____

Section 1. Important Safety Instructions

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

⚠ WARNING



- Read this manual completely before attempting installation. Failure to install in accordance with the installation instructions could void warranty and result in injury or death.
- Follow all applicable mechanical and electrical codes.
- Do not connect system to an unregulated city water system or other external source of pressurized water producing pressures greater than 35 PSI.
- Pressurized air in system can cause product failure or cause the lid to be blown off which can result in death, serious personal injury, or property damage. Be sure all air is out of system before operating or testing the equipment.
- MAXIMUM OPERATING PRESSURE OF THE VESSEL IS 50 PSI. NEVER SUBJECT THE VESSEL TO ANY OPERATING PRESSURE EXCEEDING 50 PSI.

To minimize risk of severe injury or death the filter and/or pump should not be subjected to the piping system pressurization test.

Local codes may require the pool piping system to be subjected to a pressure test. These requirements are generally not intended to apply to the pool equipment such as filters or pumps.

Jandy pool equipment is pressure tested at the factory.

If however this WARNING cannot be followed and pressure testing of the piping system must include the filter and/or pump BE SURE TO COMPLY WITH THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS:

- Check all clamps, bolts, lids, lock rings and system accessories to ensure they are properly installed and secured before testing.
- **RELEASE ALL AIR** in the system before testing.
- Water pressure for test must NOT EXCEED 35 PSI.
- Water temperature for test must NOT EXCEED 100° F (38° C).
- Limit test to 24 hours. After test, visually check system to be sure it is ready for operation.

Notice: These parameters apply to Jandy equipment only. For non-Jandy equipment, consult equipment manufacturer.

⚠ DANGER

- **ELECTRIC SHOCK HAZARD:** Be sure to turn power OFF and disconnect from power source before any service work is performed. Failure to do so could result in serious injury or death.
- The MDV must be installed in an outdoor location, or indoors in a forced air ventilated room, and installed so that the orientation is exactly as shown in **Figure 1**. Install to provide water drainage of generator to protect electrical components.
- To reduce the risk of electrical shock, mount the MDV so that it is inaccessible to anyone in the pool. Never attempt any servicing while unit is wet.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Section 2. General Information

If local codes require a piping system pressure test including this vessel, **BE SURE TO COMPLY WITH THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS:**

- Check all clamps, bolts, lids, lock rings, and system accessories to ensure they are properly installed and secured before testing.
- RELEASE ALL AIR in the system before testing.
- Water pressure for test must NOT EXCEED 35 PSI.
- Water temperature for test must NOT EXCEED 100°F (38°C).
- Limit test to 24 hours. After test, visually check system to be sure it is ready for operation.

2.1 Description

The Inline MDV (Mixing Degas Vessel) effectively separates ozone bubbles from the ozonated water produced by the Jandy AOP system. When the flow enters the MDV, the ozone bubbles are allowed to float up and accumulate at the top as the water exits out the bottom. The separated ozone passes through a float valve and is sent through a carbon destruct and neutralized to safely vent to the atmosphere.

The MDV should be used in all indoor, covered, and vinyl lined pools where a Jandy AOP system is installed. It can also be used in outdoor applications to eliminate bubbles in your return flow.

2.2 Tools Required

- Allen Wrench
- Tubing Cutters
- Pipe Cutter/Saw
- Pliers
- Phillips Screwdriver

Section 3. Installation

1. Plumb the MDV downstream of the AOP system as shown in Figure 1.

NOTE: The JAOPX500 system with same side plumbing is shown in Figure 1. Some AOP units may also have opposite side plumbing.

Use appropriate NSF approved primer and cement to plumb into the circulation loop. Before placing the MDV on your equipment pad, note clearance dimensions of 4" around and 20" above. Refer to Figure 2 for critical dimensions.

2. Remove the threaded plug in the center of the housing. If possible, run the pool system at low flow. Allow the housing to fill and discharge any debris such as PVC shavings. Shut off pool system before proceeding.

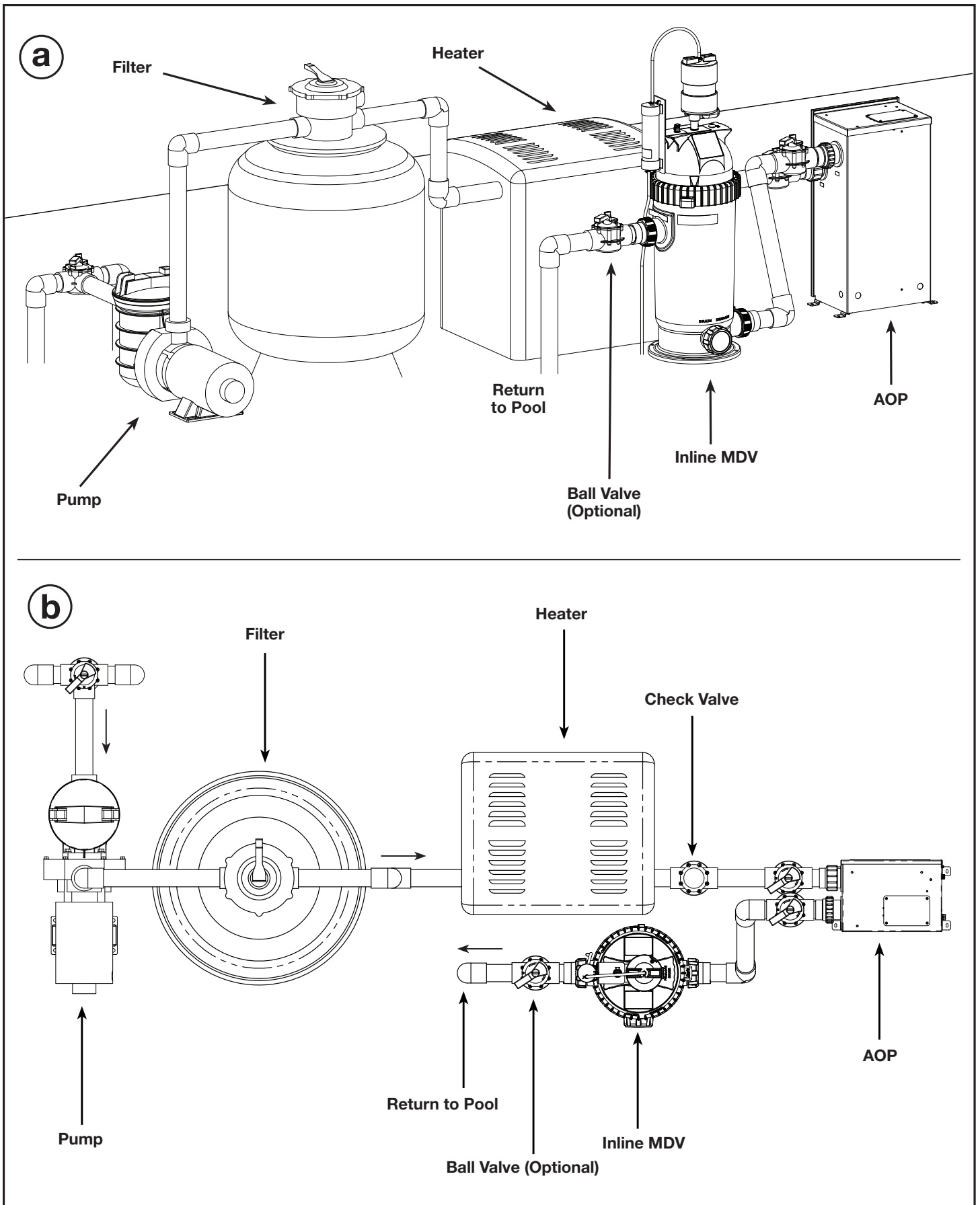


Figure 1. System View (a), System Aerial View (b)

3. Apply thread sealant to vent adapter threads. Install vent adapter through the hole in the housing handle and into the housing as shown in Figure 3.
4. Use primer and cement to attach the vent assembly to the open pipe end of the vent adapter. Orient the vent assembly as shown in Figure 3.

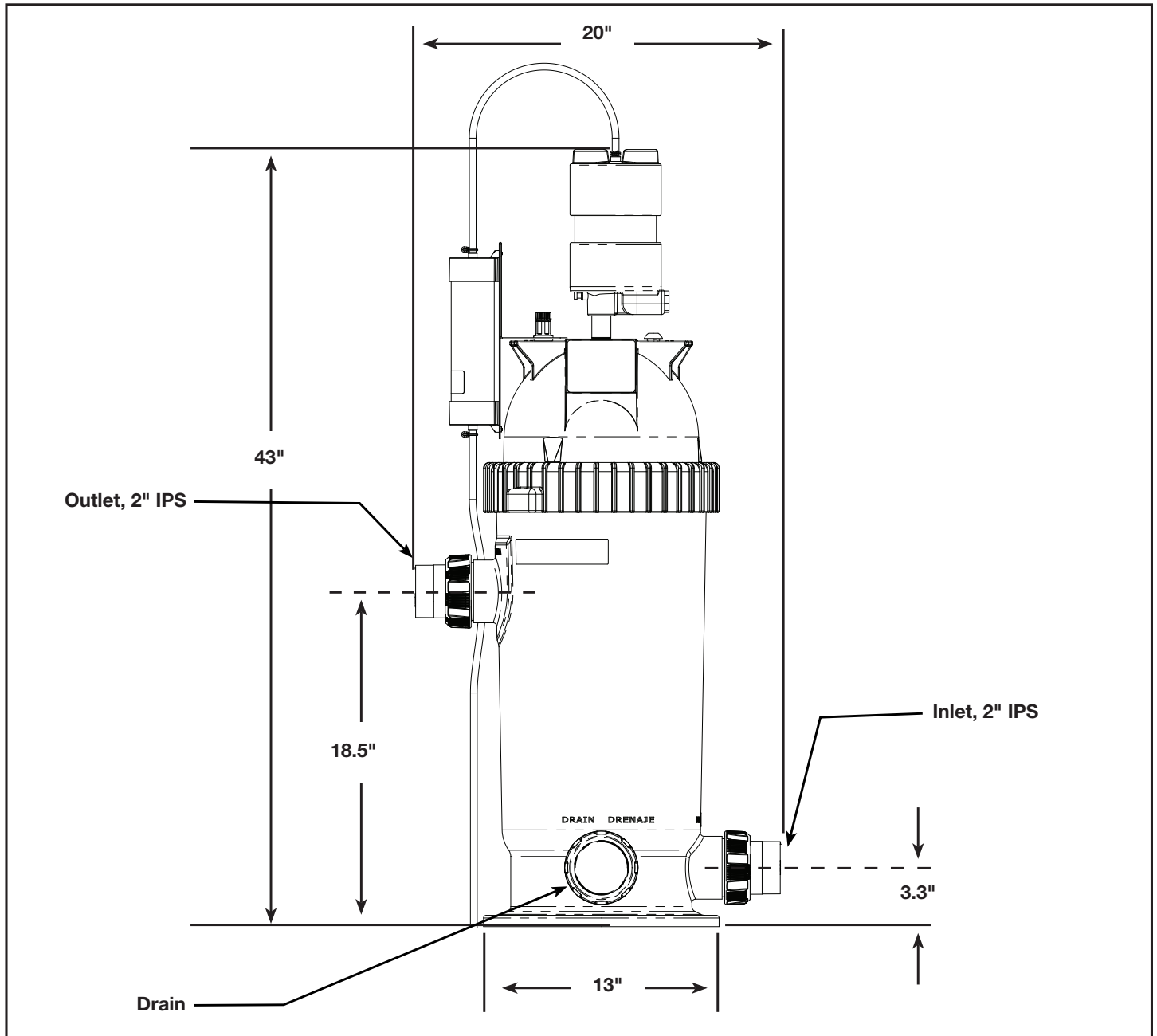


Figure 2. Critical Dimensions

5. Mount the destruct bracket to the MDV's housing. Do this by inserting the needle valve through the destruct bracket, installing the gasket over the needle valve threads, and threading the needle valve into the housing. Do not overtighten. See Figure 3.
6. Mount the carbon destruct to the destruct bracket with the two mounting screws provided. See Figure 3.
7. Cut the included 5' tube to size to create the ozone tube and exhaust tube. Make sure you cut adequate length to accommodate the distance needed for each tube.

8. Connect the ozone tube and exhaust tube using the tube clamps shown in Figure 3. Tubing clamps should be tightened behind the hose barb feature for proper attachment.
9. The exhaust tube will release small amounts of condensation and carbon under normal operation. To avoid water or carbon stains, route the exhaust tube to divert the condensation to a suitable location.
10. If the MDV does not fill properly, gas bubbles will return to the pool. In this case, an additional ball valve may be needed to maintain an adequate water level in the housing. Install the ball valve just after the MDV outlet. See Figure 1. Close the valve only enough to prevent bubbles from returning to the pool.

NOTE: In cases where the MDV is located above the water line, bubbles will exit the return line upon startup. The bubbles will stop once the MDV fills with water.

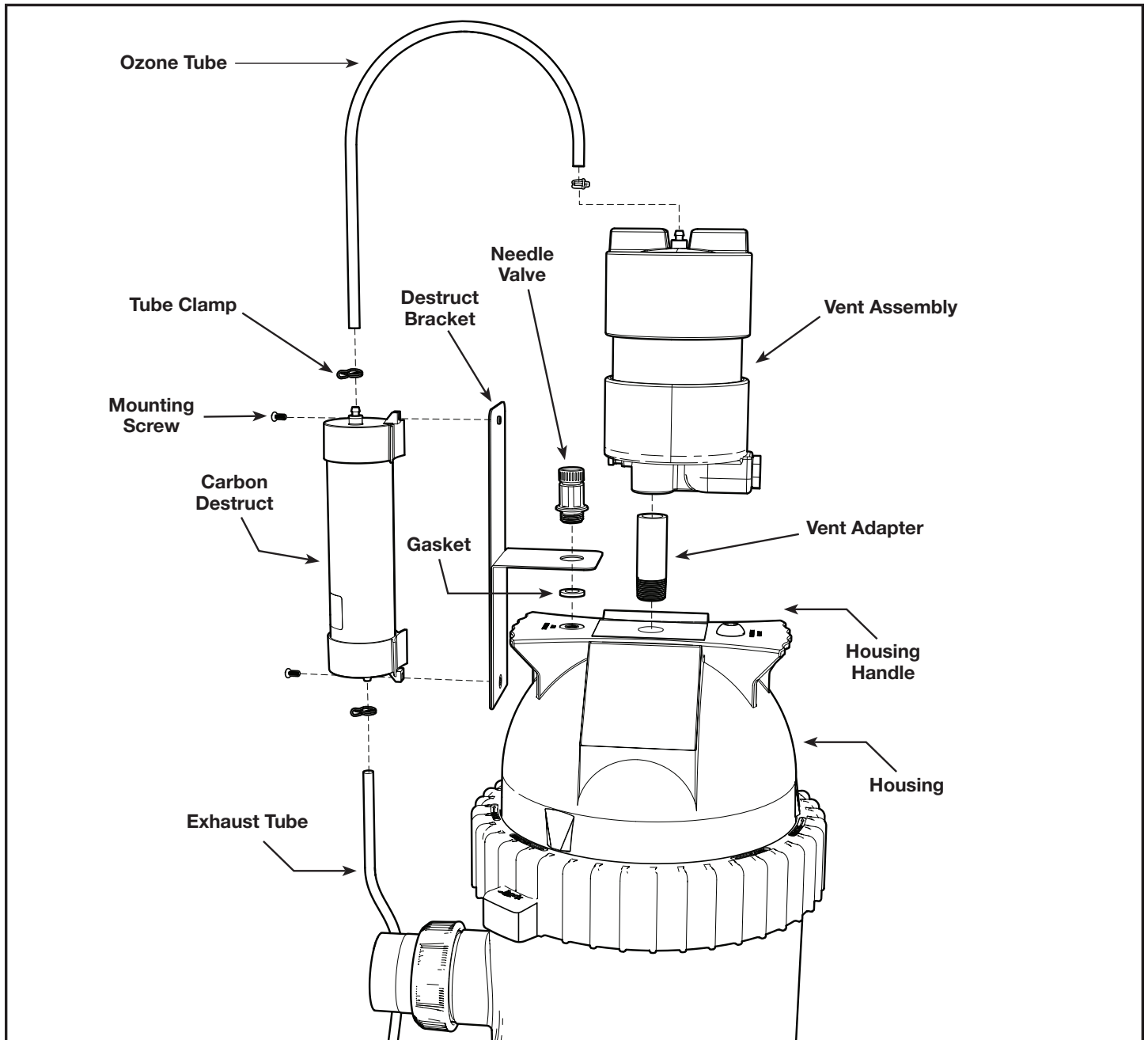


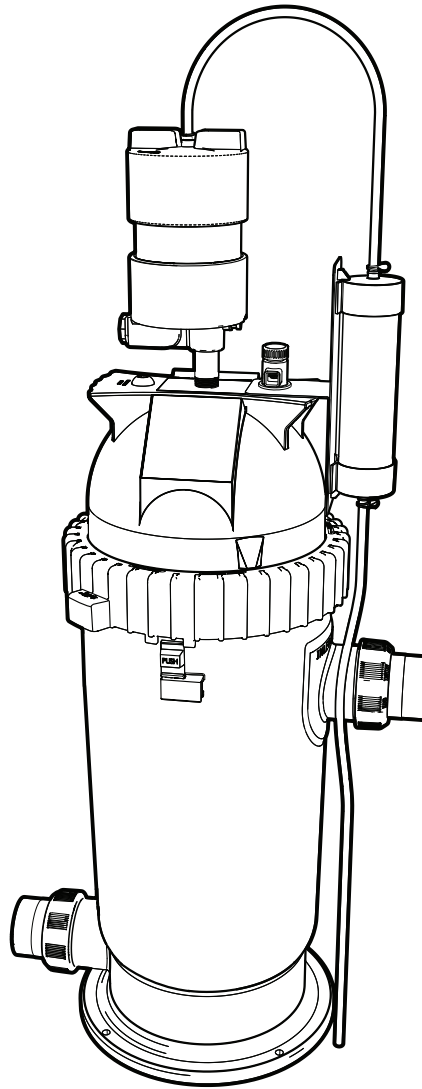
Figure 3. Assembly Components

Section 4. Maintenance

- The MDV itself is maintenance free. The ozone destruct cartridge must be replaced every 12 months of operation. A new one can be ordered from your dealer/distributor using part number R0994600.
- To winterize, drain the MDV by loosening the unioned cap near the bottom of the unit (labeled "DRAIN"). See Figure 2.

Section 5. Part Replacement Kits

P/N	KIT
R0994500	Destruct Mounting Bracket
R0994600	Ozone Destruct Cartridge
R0994800	Vent Assembly



Inline MDV (à utiliser avec les systèmes Jandy® JAOPX200/JAOPX350/JAOPX500)

JMDVIN

⚠ AVERTISSEMENT

POUR VOTRE SÉCURITÉ – Ce produit doit être installé et entretenu par un entrepreneur agréé et qualifié en équipements de piscine disposant d'un permis délivré par la juridiction dans laquelle le produit est installé, lorsque de telles exigences étatiques ou locales existent. L'agent d'entretien doit être un professionnel disposant de suffisamment d'expérience dans l'installation et l'entretien de l'équipement de piscine, afin de s'assurer que toutes les directives du présent manuel sont scrupuleusement respectées. Avant d'installer ce produit, veuillez lire et suivre tous les avertissements et toutes les directives qui accompagnent ce produit. Tout non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Une mauvaise installation ou utilisation annule la garantie.



Une mauvaise installation ou utilisation peut engendrer un danger électrique pouvant entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

À L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR : le présent manuel contient des informations importantes sur l'installation, le fonctionnement et l'utilisation sécuritaire de ce produit. Ces informations doivent être transmises au propriétaire ou à l'utilisateur de cet équipement.

Table des matières

Section 1. Consignes de sécurité importantes	11	Section 3. Installation	12
Section 2. Généralités	12	Section 4. Entretien	16
2.1 Description	12	Section 5. Ensembles de pièces de remplacement	16
2.2 Outils requis	12		

ENREGISTREMENT DES INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

DATE DE L'INSTALLATION _____

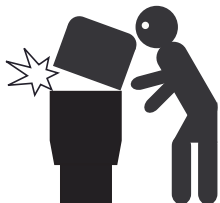
COORDONNÉES DE L'INSTALLATEUR _____

NOTES _____

Section 1. Consignes de sécurité importantes

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES DIRECTIVES

⚠ AVERTISSEMENT



- Lire ce manuel au complet avant de procéder à l'installation. Toute installation non conforme aux instructions d'installation pourrait annuler la garantie et entraîner des blessures ou la mort.
- Respecter tous les codes mécaniques et électriques applicables.
- Ne pas raccorder le système à un réseau municipal d'approvisionnement en eau non réglementé ou à toute autre source externe d'eau sous pression produisant des pressions supérieures 35 psi.
- La présence d'air sous pression dans un système peut provoquer une panne ou le soufflage du couvercle, ce qui peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. S'assurer que tout l'air est évacué du système avant d'utiliser ou de tester l'équipement.
- LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE DE LA CUVE EST DE 3,45 BAR (50 PSI). NE JAMAIS SOUMETTRE LA CUVE À UNE PRESSION DE FONCTIONNEMENT SUPÉRIEURE À 50 PSI.

Pour réduire le risque de blessures graves ou de décès, le filtre et/ou la pompe ne doivent pas être soumis à un test de mise sous pression de la tuyauterie.

Les codes locaux peuvent exiger l'application d'un test de mise sous pression au niveau de la tuyauterie de la piscine. Généralement, ces exigences ne sont pas conçues pour être appliquées à l'équipement de piscine, comme les filtres ou les pompes.

L'équipement de piscine Jandy est soumis à des tests de mise sous pression en usine.

Si toutefois cet AVERTISSEMENT ne peut pas être respecté et que le test de mise sous pression du système de tuyauterie doit inclure le filtre et/ou la pompe, IL CONVIENTRA DE S'ASSURER DE RESPECTER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUIVANTES :

- Vérifier les serre-joints, les boulons, les couvercles, les anneaux de blocage et les accessoires du système pour s'assurer qu'ils sont correctement installés et fixés solidement avant d'effectuer un test.
- **LIBÉRER TOUT L'AIR** présent dans le système avant le test.
- La pression de l'eau pendant le test NE DOIT PAS DÉPASSER 35 PSI
- La température de l'eau pendant le test NE DOIT PAS DÉPASSER 38°C (100°F).
- Limiter la durée du test à 24 heures. Après le test, vérifier visuellement le système pour s'assurer qu'il est prêt à fonctionner.

Avis : ces paramètres s'appliquent à l'équipement Jandy uniquement. Pour tout équipement d'une autre marque que Jandy, consulter le fabricant.

⚠ DANGER

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE** S'assurer de mettre l'appareil hors tension et de le débrancher de la source d'alimentation avant toute intervention de maintenance. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
- Le récipient MDV doit être installé à l'extérieur, ou à l'intérieur dans une pièce ventilée par air forcé, et orienté de la même manière que sur la **Figure 1**. Installer pour assurer le drainage de l'eau du générateur pour protéger les composants électriques.
- Pour réduire le risque d'une électrocution, monter le récipient MDV de façon à ce qu'il soit inaccessible à toute personne se trouvant dans la piscine. Ne jamais effectuer d'entretien lorsque l'appareil est mouillé.

CONSERVER CES DIRECTIVES

Section 2. Généralités

Si les codes locaux exigent un test de pression de la tuyauterie incluant cette cuve, VEUILLEZ LES RESPECTER EN SUIVANT LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUIVANTES.

- Vérifier les serre-joints, les boulons, les couvercles, les anneaux de blocage et les accessoires du système pour s'assurer qu'ils sont correctement installés et fixés solidement avant d'effectuer un test.
- LIBÉRER TOUT L'AIR présent dans le système avant le test.
- La pression de l'eau pendant le test NE DOIT PAS DÉPASSER 35 PSI
- La température de l'eau pendant le test NE DOIT PAS DÉPASSER 38 °C (100 °F).
- Limiter la durée du test à 24 heures. Après le test, vérifier visuellement le système pour s'assurer qu'il est prêt à fonctionner.

2.1 Description

La Inline MDV (Cuve de dégazage) sépare de manière efficace les bulles d'ozone de l'eau ozonée produites par le système AOP de Jandy. Lorsque le flux entre dans le récipient MDV, les bulles d'ozone peuvent flotter vers le haut et s'accumuler en haut tandis que l'eau sort par le bas. L'ozone séparé passe à travers une vanne à flotteur et est envoyé à travers un système de destruction du carbone et neutralisé pour être évacué en toute sécurité dans l'atmosphère.

Le récipient MDV doit être utilisé dans toutes les piscines intérieures, couvertes et doublées de vinyle où un système Jandy AOP est installé. Il peut également être utilisé dans des applications extérieures pour éliminer les bulles dans le flux de retour.

2.2 Outils requis

- Clé hexagonale
- Ciseaux à tube
- Ciseaux/scie à tuyau
- Pincés
- Tournevis cruciforme

Section 3. Installation

1. Plomber le flux aval du récipient MDV du système AOP comme illustré sur la Figure 1.

REMARQUE : Le système JAOPX500 avec plomberie du même côté est illustré à la Figure 1. Certaines unités AOP peuvent également avoir une plomberie du côté opposé.

Utiliser un apprêt et du ciment appropriés approuvés par la NSF pour raccorder la boucle de circulation. Avant de placer le récipient MDV sur votre support d'équipement, noter les dimensions de dégagement de 10 cm (4 po) autour et 50 cm (20 po) au-dessus. Se reporter à la Figure 2 pour les dimensions critiques.

2. Retirer le bouchon fileté au centre du logement. Si possible, faire fonctionner le système de piscine à faible débit. Laisser le boîtier se remplir et évacuer tous les débris tels que les copeaux de PVC. Éteindre le système de la piscine avant de continuer.

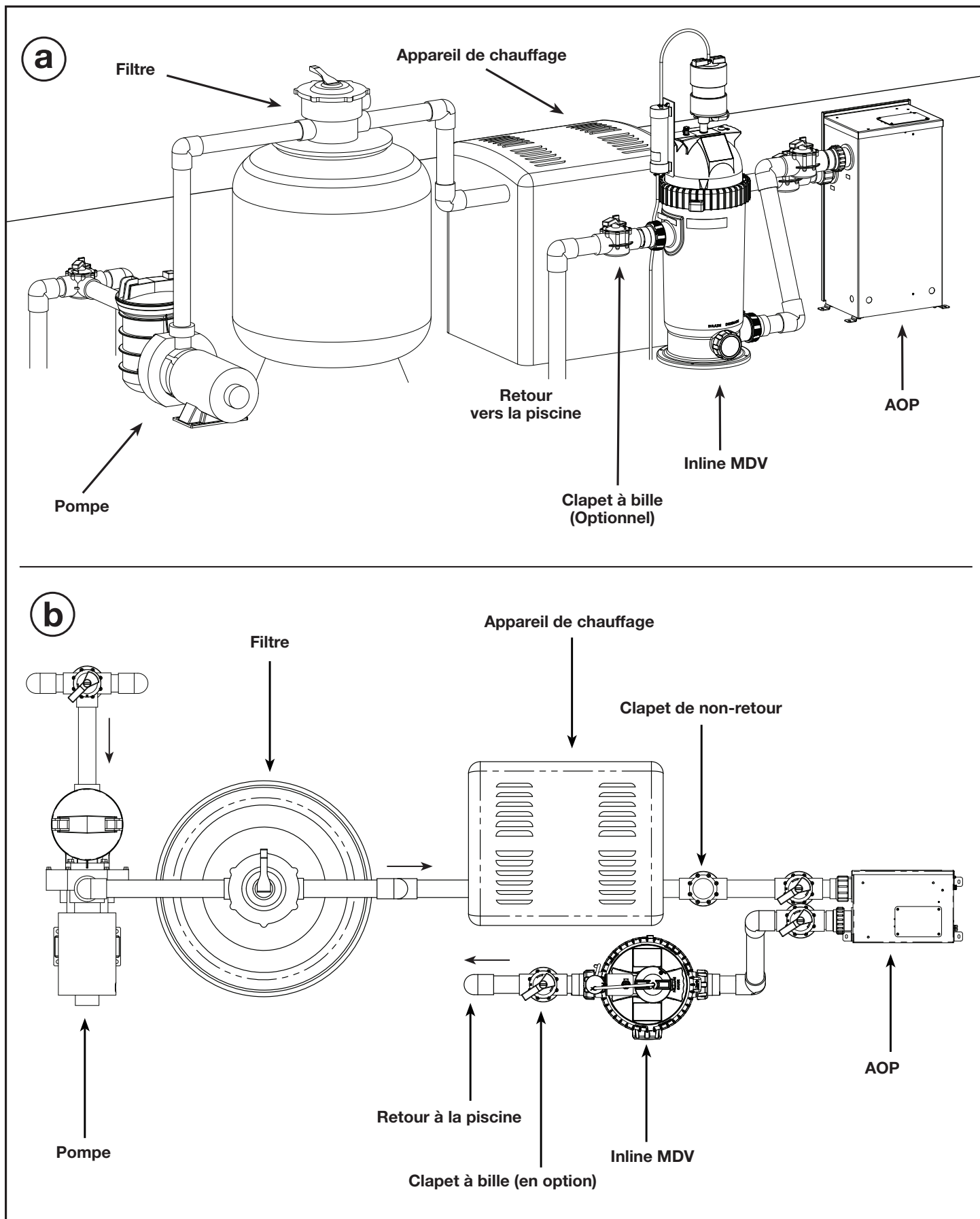


Figure 1. Vue du système (a), vue aérienne du système (b)

3. Appliquer du produit d'étanchéité pour filetage sur les filetages de l'adaptateur de ventilation. Installer l'adaptateur de ventilation à travers le trou de la poignée du boîtier et dans le boîtier, comme illustré à la Figure 3.
4. Utiliser un apprêt et du ciment pour fixer l'ensemble de ventilation à l'extrémité ouverte du tuyau de l'adaptateur de ventilation. Orienter l'ensemble de ventilation comme indiqué sur la Figure 3.

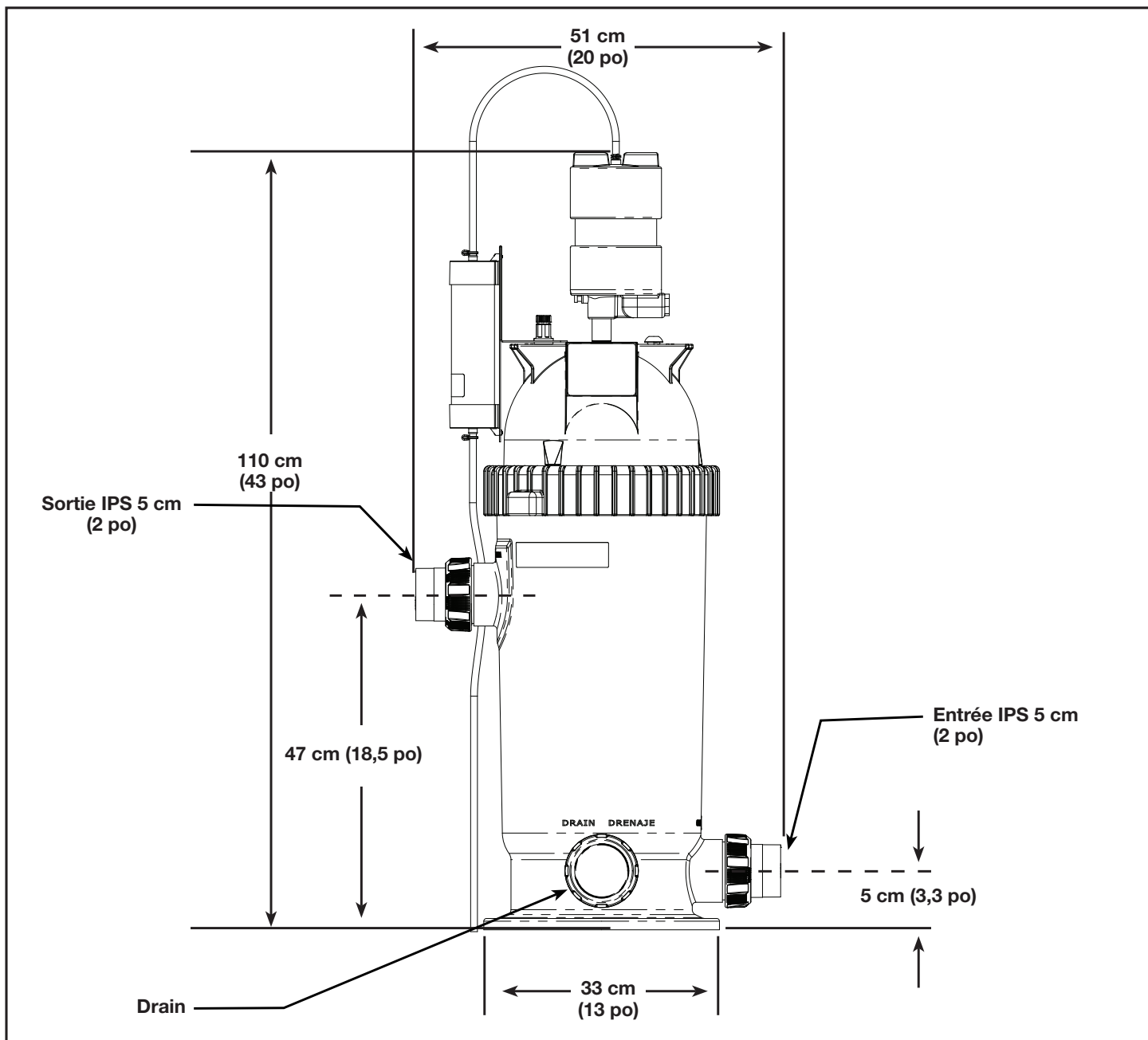


Figure 2. Dimensions critiques

5. Monter le support de destruction sur le boîtier du MDV. Pour ce faire, insérer la vanne à pointeau à travers le support de destruction, installer le joint sur les filetages de la vanne à pointeau et visser la vanne à pointeau dans le boîtier. Ne pas trop serrer. Voir la Figure 3.
6. Montez le destructeur carbone sur le support de destruction à l'aide des deux vis de montage fournies. Voir la Figure 3.
7. Couper le tube de 1,5 m (5 pi) inclus à la bonne taille pour créer le tube d'ozone et le tube d'échappement. S'assurer de couper une longueur adéquate pour s'adapter à la longueur nécessaire pour chaque tube.

8. Connecter le tube d'ozone et le tube d'échappement à l'aide des colliers de serrage illustrés à la figure 3. Les colliers de serrage doivent être serrés derrière le raccord cannelé du tuyau pour une bonne fixation.
9. Lors d'un fonctionnement normal, le tube d'échappement libère de petites quantités de condensation et de carbone. Pour éviter les taches d'eau ou de carbone, acheminer le tube d'échappement pour détourner la condensation vers un endroit approprié.
10. Si le récipient MDV ne se remplit pas correctement, des bulles de gaz retourneront dans la piscine. Dans ce cas, un clapet à bille supplémentaire peut être nécessaire pour maintenir un niveau d'eau adéquat dans le boîtier. Installer le clapet à bille juste après la sortie du récipient MDV. Voir la Figure 1. Fermez le clapet juste assez pour empêcher les bulles de retourner dans la piscine.

REMARQUE : Dans les cas où le récipient MDV se trouve au-dessus de la ligne d'eau, des bulles sortiront de la conduite de retour au démarrage. Les bulles s'arrêteront une fois que le récipient MDV se remplira d'eau.

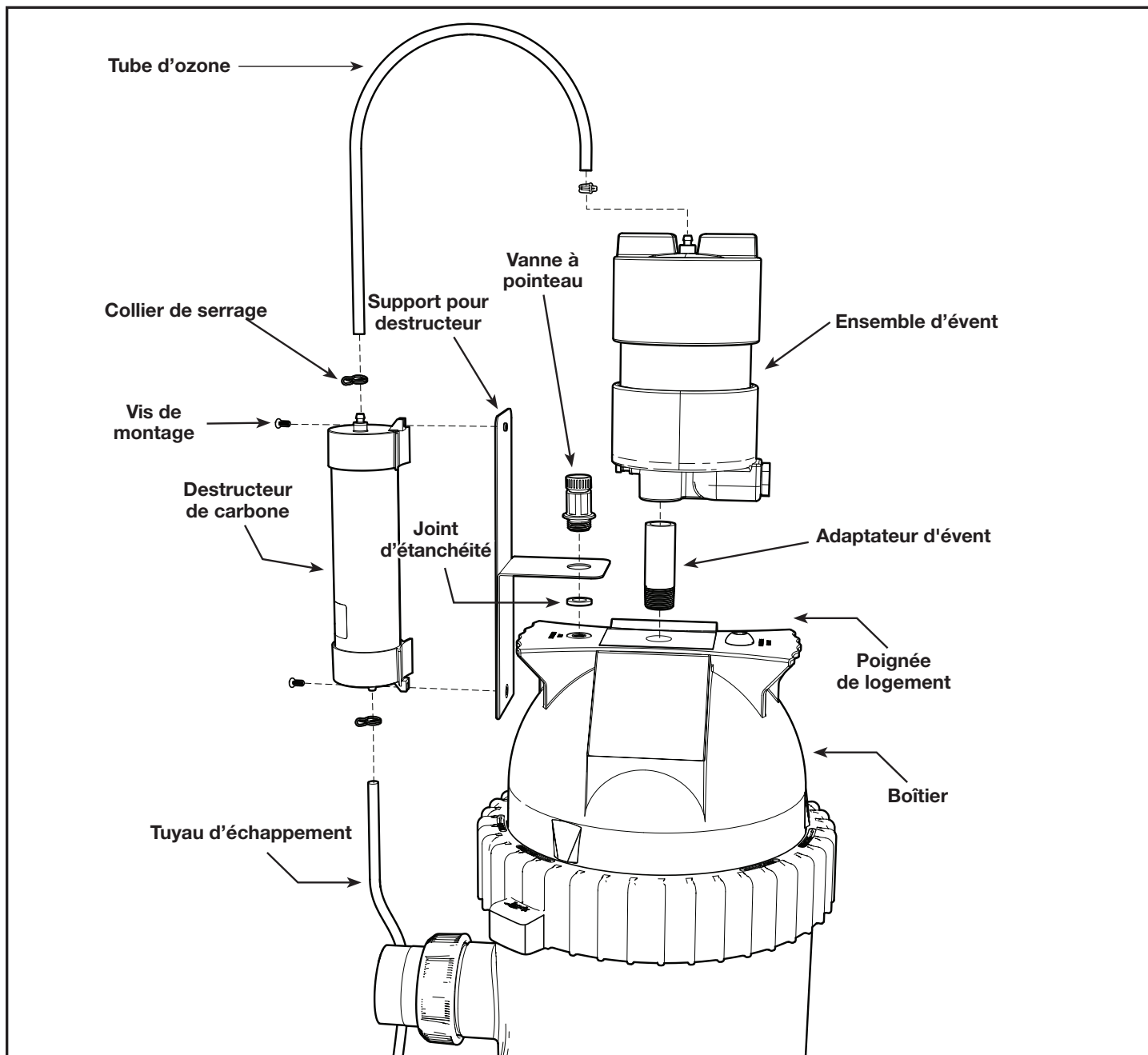


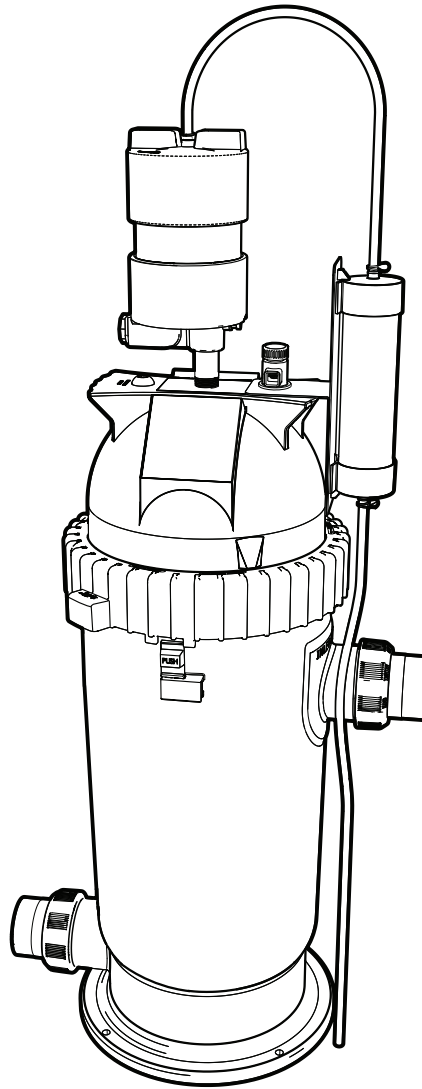
Figure 3. Composants d'assemblage

Section 4. Entretien

- Le récipient MDV lui-même ne nécessite aucun entretien. La cartouche de destruction d'ozone doit être remplacée tous les 12 mois de fonctionnement. Une cartouche neuve peut être commandée auprès de votre revendeur/distributeur en utilisant le numéro de pièce R0994600.
- Pour l'hivernage, vidanger le récipient MDV en desserrant le bouchon raccordé près du bas de l'unité (étiqueté « DRAIN » / vidange). Voir la Figure 2.

Section 5. Ensembles de pièces de remplacement

N° de pièce	ENSEMBLE
R0994500	Support de montage pour destructeur
R0994600	Cartouche de destruction d'ozone
R0994800	Ensemble d'évent



MDV dentro de la tubería (para usar con sistemas Jandy® JAOPX200/JAOPX350/JAOPX500)

JMDVIN

⚠ ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD: La instalación y el servicio de este producto deben estar a cargo de un contratista cualificado y matriculado para trabajar con equipos para piscinas en la jurisdicción en la que se instalará el producto, donde existan tales requisitos estatales o locales. La persona encargada del mantenimiento debe ser profesional y contar con experiencia suficiente en la instalación y el mantenimiento de equipos para piscinas, de modo que pueda seguir con exactitud todas las instrucciones de este manual. Antes de instalar este producto, lea y respete todas las advertencias e instrucciones que se proporcionan con el producto. Si no se respetan las advertencias o las instrucciones, es posible que se produzcan daños materiales, lesiones personales o la muerte. La instalación inadecuada o la operación incorrecta pueden anular la garantía.



La instalación o la operación inadecuadas pueden generar peligros eléctricos no deseados, que podrían causar lesiones graves, daños materiales o la muerte.

ATENCIÓN, INSTALADOR: Este manual contiene información importante acerca de la instalación, la operación y la utilización seguras de este producto. Es necesario brindar esta información al propietario u operador de este equipo.

Contenido

Sección 1. Instrucciones importantes de seguridad.....	19	Sección 3. Instalación	20
Sección 2. Información general	20	Sección 4. Mantenimiento	24
2.1 Descripción	20	Sección 5. Kits de repuestos.....	24
2.2 Herramientas requeridas.....	20		

REGISTRO DE INFORMACIÓN DEL EQUIPO	
FECHA DE INSTALACIÓN _____	
INFORMACIÓN DEL INSTALADOR _____	
NOTAS _____	

Sección 1. Instrucciones importantes de seguridad

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

⚠ ADVERTENCIA



- Lea todo este manual antes de iniciar la instalación. Si no sigue las instrucciones de instalación, podría anularse la garantía y existir riesgo de lesiones o la muerte.
- Siga todos los códigos mecánicos y eléctricos aplicables.
- No conecte el sistema a un sistema de agua municipal no regulado ni a ninguna otra fuente externa de agua presurizada que produzca presiones de más de 35 psi.
- El aire presurizado en el sistema puede provocar la falla del producto o la expulsión de la tapa, lo que podría causar la muerte, lesiones personales graves o daños materiales. Asegúrese de que ya no haya aire en el sistema antes de usar o probar el equipo.
- LA PRESIÓN OPERATIVA MÁXIMA DEL RECIPIENTE ES DE 50 PSI. NUNCA SOMETA EL RECIPIENTE A NINGUNA PRESIÓN OPERATIVA QUE SUPERE LOS 50 PSI.

Para minimizar el riesgo de lesiones graves o la muerte, no someta el filtro ni la bomba a la prueba de presurización del sistema de tuberías. Las normativas locales pueden exigir que el sistema de tuberías de la piscina se someta a una prueba de presión. Estos requisitos no suelen estar destinados a los equipos para piscinas, como filtros o bombas.

Los equipamientos para piscinas Jandy se someten a una prueba de presión en la fábrica.

Sin embargo, si no se puede respetar esta ADVERTENCIA y la prueba de presión del sistema de tuberías debe incluir el filtro y la bomba, ASEGÚRESE DE CUMPLIR LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

- Verifique todos los pernos, las abrazaderas, las tapas, los anillos de bloqueo y los accesorios del sistema para asegurarse de que estén correctamente instalados y asegurados antes de las pruebas.
- **LIBERE TODO EL AIRE** del sistema antes de la prueba.
- La presión de agua para la prueba NO DEBE EXCEDER LOS 35 PSI.
- La temperatura del agua para la prueba NO DEBE EXCEDER LOS 100 °F (38 °C).
- Limite la prueba a 24 horas. Después de la prueba, verifique visualmente el sistema para asegurar que esté listo para usar.

Aviso: Estos parámetros se aplican únicamente a los equipos Jandy. En el caso de equipos de otra marca, consulte con el fabricante.

⚠ PELIGRO

- **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA:** Asegúrese de interrumpir el suministro de energía y desconectar el equipo de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. Si no lo hace, podrían producirse lesiones graves o la muerte.
- El sistema MDV debe instalarse en exteriores (o en interiores, en una habitación con ventilación por aire forzado) y la orientación debe ser exactamente como la que se muestra en la **Figura 1**. Instale el generador de manera que exista un sistema de drenaje de agua que proteja los componentes eléctricos.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, instale el sistema MDV de tal manera que nadie en la piscina pueda tener acceso. Nunca intente realizar tareas en la unidad si está mojada.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Sección 2. Información general

Si los códigos locales requieren una prueba de presión del sistema de tuberías que incluya este recipiente, ASEGÚRESE DE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

- Verifique todos los pernos, las abrazaderas, las tapas, los anillos de bloqueo y los accesorios del sistema para garantizar que estén correctamente instalados y asegurados antes de las pruebas.
- LIBERE TODO EL AIRE del sistema antes de la prueba.
- La presión de agua para la prueba NO DEBE EXCEDER LOS 35 PSI.
- La temperatura del agua para la prueba NO DEBE EXCEDER LOS 100 °F (38 °C).
- Limite la prueba a 24 horas. Después de la prueba, verifique visualmente el sistema para asegurar que esté listo para usar.

2.1 Descripción

El sistema MDV (Mixing Degas Vessel) separa eficazmente las burbujas de ozono del agua ozonizada que produce el sistema Jandy AOP. Cuando el caudal ingresa en el sistema MDV, las burbujas de ozono flotan y se acumulan en la parte superior a medida que el agua sale por el fondo. El ozono separado pasa por una válvula de flotación, se envía a través de un destructor de carbono y se neutraliza para descargarlo de forma segura a la atmósfera.

El sistema MDV debe usarse en todas las piscinas interiores, cubiertas y revestidas de vinilo en las que haya instalado un sistema Jandy AOP. También se puede utilizar en aplicaciones al aire libre para eliminar burbujas en el caudal de retorno.

2.2 Herramientas requeridas

- Llave Allen
- Cortatubos
- Cortador/sierra para tubos
- Alicates
- Destornillador Phillips

Sección 3. Instalación

1. Conecte el sistema MDV aguas abajo del sistema AOP, tal como se muestra en la Figura 1.

NOTA: El sistema JAOPX500 con la misma conexión de tubería lateral se muestra en la Figura 1. Algunas unidades AOP también pueden tener conexiones de tuberías laterales opuestas.

Utilice imprimador y cemento aprobados por NSF y adecuados para los tubos del circuito de circulación. Antes de colocar el sistema MDV en la base del equipo, registre las dimensiones de espacio libre de 4 in (10 cm) alrededor y 20 in (50 cm) arriba. Consulte la Figura 2 para conocer las dimensiones críticas.

2. Retire el tapón roscado en el centro de la carcasa. Si es posible, ponga en marcha el sistema de la piscina a bajo caudal. Permita que la carcasa se llene y descargue cualquier residuo, como virutas de PVC. Apague el sistema de la piscina antes de continuar.

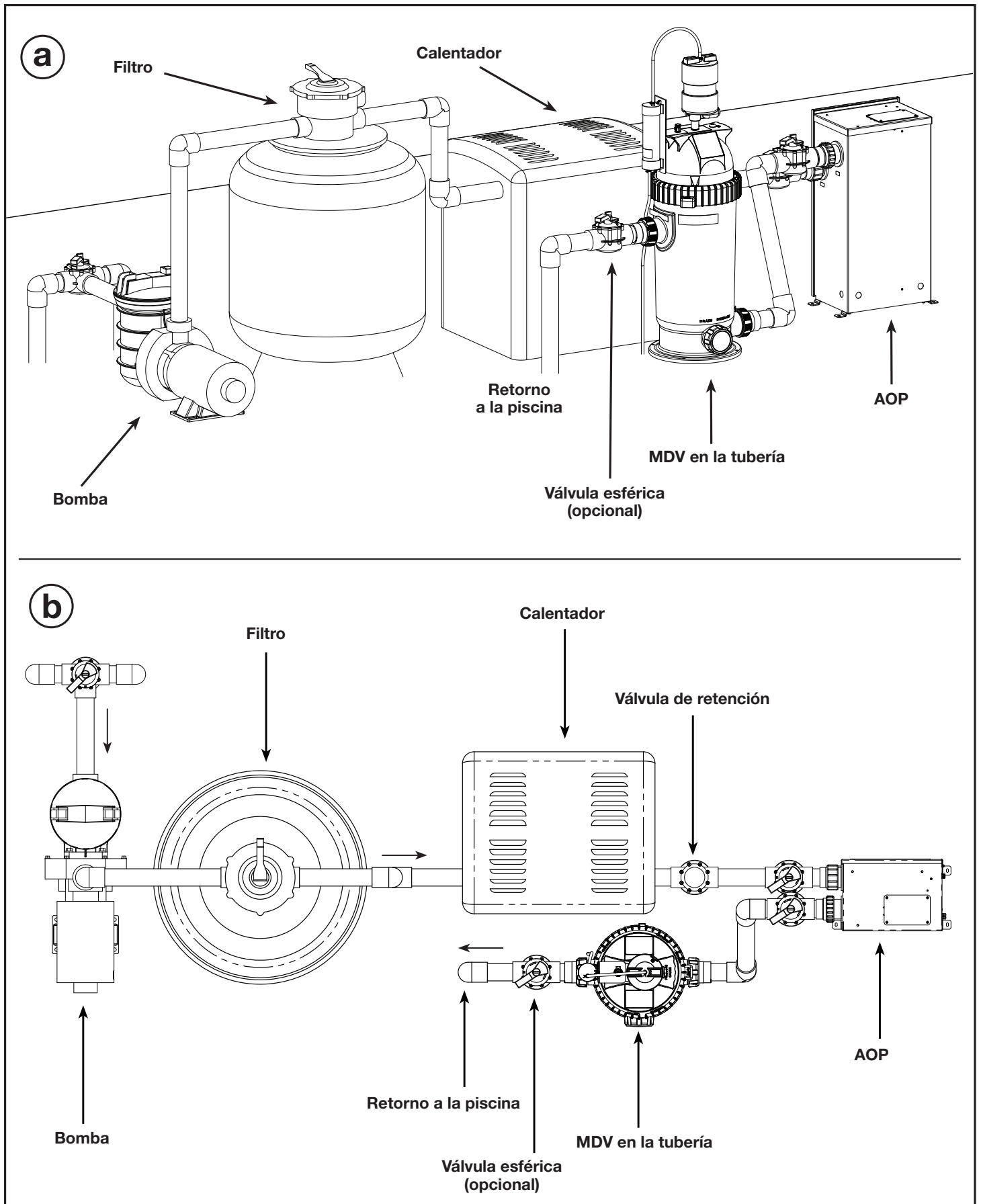


Figura 1. Vista del sistema (a), vista aérea del sistema (b)

3. Aplique sellador de roscas a las roscas del adaptador de ventilación. Pase el adaptador de ventilación a través del orificio en la manija de la carcasa e instálelo en el interior de la carcasa, como se muestra en la Figura 3.
4. Utilice imprimador y cemento para unir el conjunto de ventilación al extremo abierto de la tubería del adaptador de ventilación. Posicione el conjunto de ventilación como se muestra en la Figura 3.

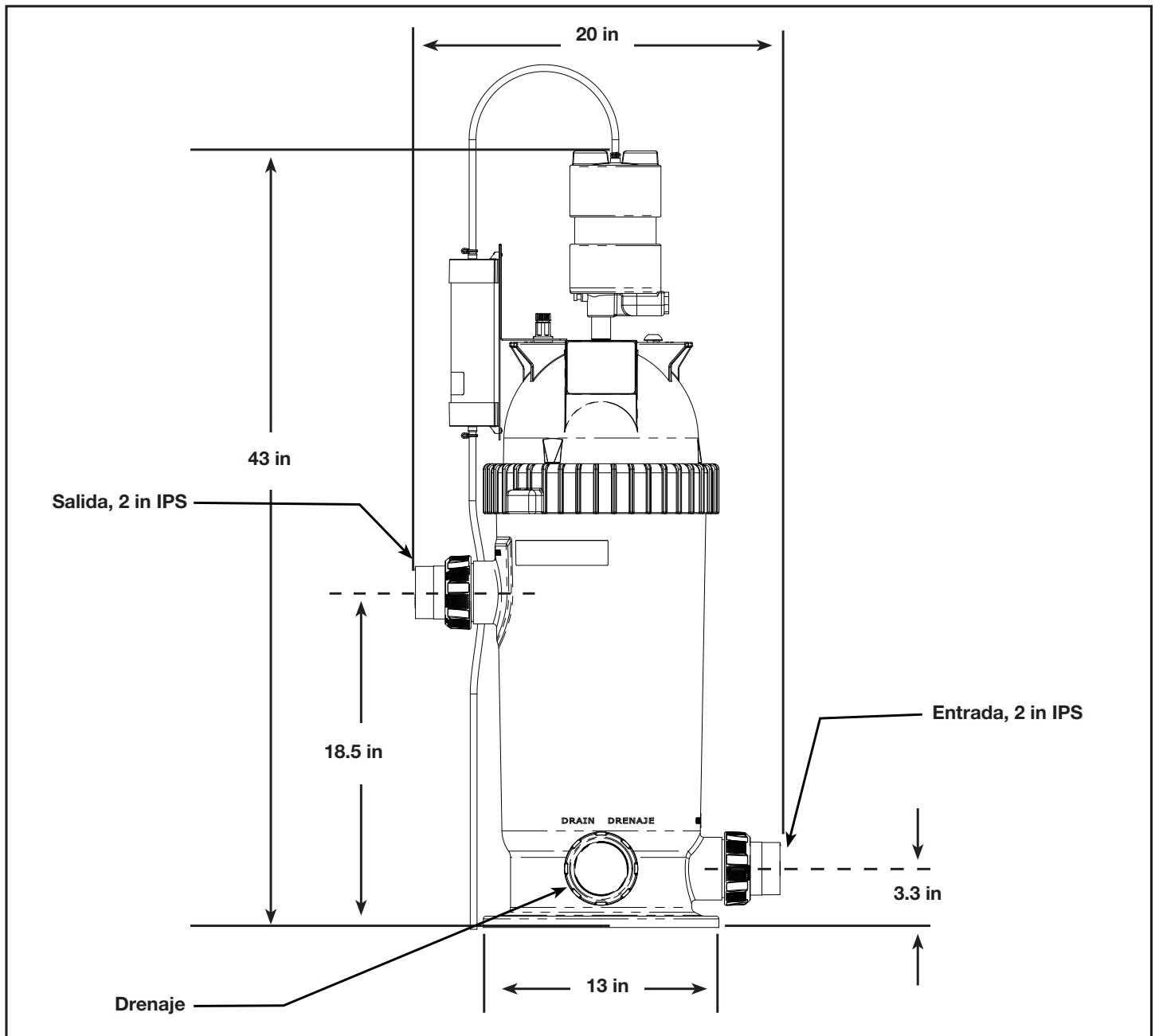


Figura 2. Dimensiones críticas

5. Monte el soporte del destructor en la carcasa del sistema MDV. Para hacerlo, pase la válvula de aguja a través del soporte del destructor, instale la junta sobre la rosca de la válvula de aguja y enrosque la válvula de aguja en la carcasa. No apriete en exceso (consulte la Figura 3).
6. Coloque el destructor de carbono en el soporte correspondiente con los dos tornillos de montaje suministrados (consulte la Figura 3).
7. Corte a medida el tubo de 5 ft (1.5 m) incluido para crear el tubo de ozono y el tubo de escape. Asegúrese de cortar la longitud adecuada según la distancia necesaria para cada tubo.

8. Conecte el tubo de ozono y el tubo de escape utilizando las abrazaderas, tal como se muestra en la Figura 3. Las abrazaderas de los tubos deben apretarse detrás del conector estriado para manguera a fin de lograr una sujeción adecuada.
9. El tubo de escape liberará un poco de condensación y carbono durante el funcionamiento normal. Para evitar manchas de agua o carbono, oriente el tubo de escape de modo que desvíe la condensación a un lugar adecuado.
10. Si el sistema MDV no se llena correctamente, las burbujas de gas regresarán a la piscina. En ese caso, puede que se requiera una válvula esférica adicional para mantener un nivel de agua adecuado en la carcasa. Instale la válvula esférica justo después de la salida del sistema MDV (consulte la Figura 1). Cierre la válvula apenas lo suficiente para evitar que las burbujas vuelvan a la piscina.

NOTA: En los casos en que el sistema MDV se encuentre por encima de la línea del agua, las burbujas saldrán de la línea de retorno durante la puesta en marcha. Las burbujas se detendrán una vez que el sistema MDV se llene de agua.

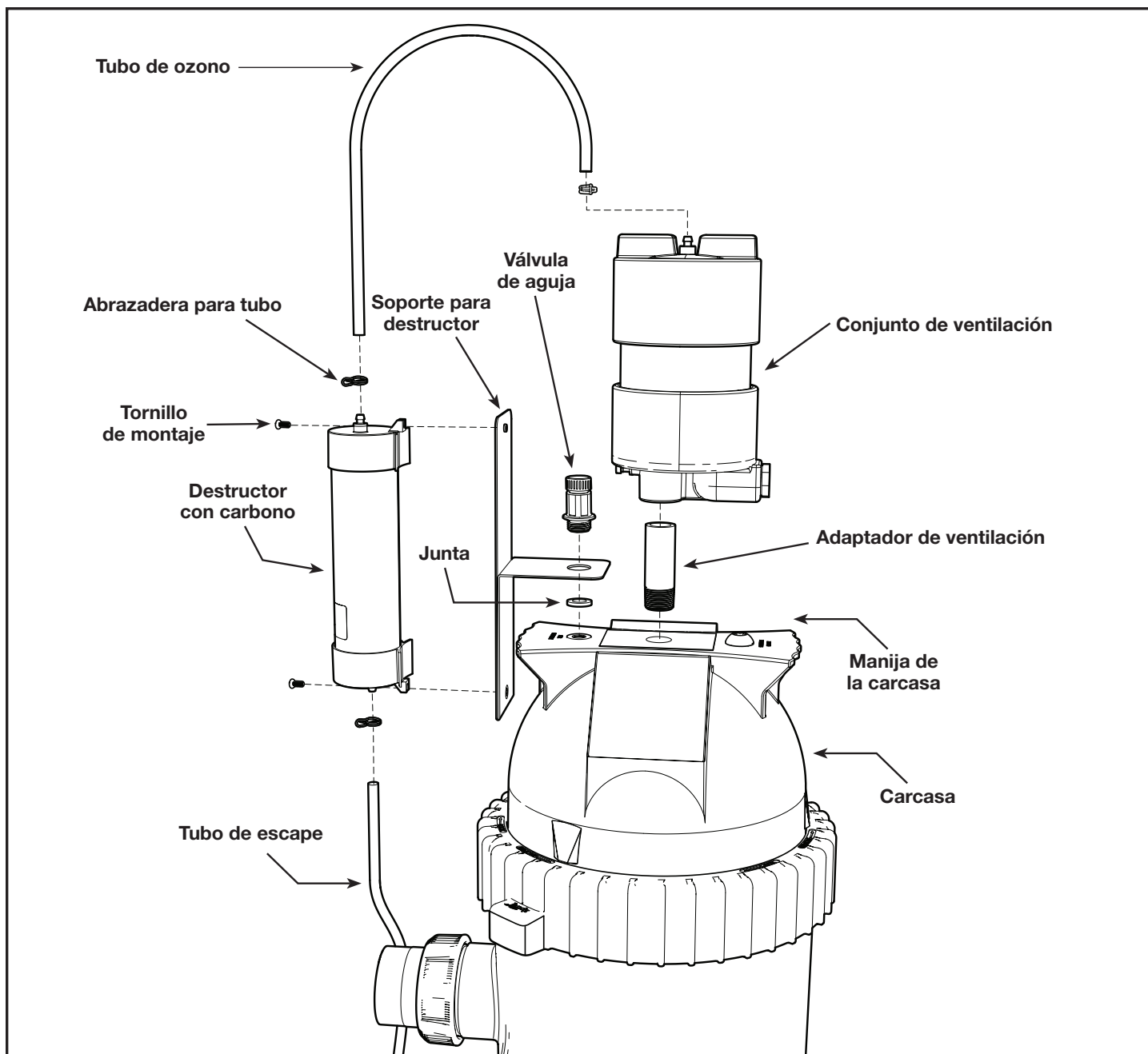


Figura 3. Componentes de montaje

Sección 4. Mantenimiento

- El sistema MDV en sí mismo no requiere mantenimiento. El cartucho destructor de ozono debe reemplazarse cada 12 meses de funcionamiento. Puede solicitar uno a su proveedor o distribuidor con el número de pieza R0994600.
- Si desea preparar el sistema MDV para el invierno, drene el agua aflojando la tapa con el nombre “DRAIN” (Drenaje) que se encuentra cerca del fondo de la unidad (consulte la Figura 2).

Sección 5. Kits de repuestos

N.º de pieza	KIT
R0994500	Soporte de montaje del destructor
R0994600	Cartucho del destructor de ozono
R0994800	Conjunto de ventilación