

Before installation be sure to read all instructions and warnings carefully. Refer to product dataplate(s) for additional operating instructions and specifications.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

CAUTION! This filter operates under pressure. If this unit is not assembled properly or is operated with air in the circulation system, serious bodily injury and/or property damage could occur.

CAUTION! Your filter is a pressure vessel and should never be serviced while under pressure. Always shut off pump to relieve the pressure in the filter and open air bleed prior to servicing the unit.

CAUTION! Always make sure the filter Ring-Lok is tightened to "built-in stop" prior to operating pump. **Do Not** remove or adjust the Ring-Lok while the pump is running; doing so may cause the filter cover to blow off, causing injury or property damage.

CAUTION! To reduce risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

CAUTION! Install the system at least five feet (1.5 m) from the pool to prevent it being from used as a means of access to the pool by young children. (See ANSI/NSPI-8 1996 "Model Barrier Code For Residential Swimming Pools, Spas and Hot Tubs").

INSPECTION

Examine the equipment when received. Notify your dealer or carrier of any damage or missing parts. Verify that equipment is of size and model specified.

INSTALLATION LOCATION

Install unit on a solid foundation as close to pool/spa as possible, but keep at a distance of at least 5 feet (1.5 m). (See previous Warning). Give consideration to drainage - away from equipment, ventilation, and access for future servicing and winterizing.

GENERAL PLUMBING

FOR SOLVENT WELD CONNECTIONS

Rigid or flexible PVC pipe can be used. Pipe ends should be clean and free of any flash caused by the cutting operation. Be sure that the proper adhesive is used on the type of pipe specified. Recommended Adhesives - These are examples only and are not intended to restrict brands.

PVC-PVC Joint
Uni-Weld Pool-Tite 2000
Suregard Flex 20
IPS Weld-On 705

PVC-ABS Joint
Uni-Weld Pool-Tite 2000
Suregard Weld-All No.5
IPS Weld-On 794

Note: A primer will assure that adhesive joints are superior. Suregard P-3000 has a purple tracer to qualify in areas where codes specify a primer must be used.

Caution: We recommend that you consider climatic conditions when applying adhesives. Certain atmospheric situations, such as high moisture content, make the adhesive action of certain glues less effective. Check the manufacturer's instructions.

FOR THREADED CONNECTIONS

Use only Teflon tape or equivalent on threaded plumbing connections. Other pipe compounds may damage threads. We do not recommend the use of silicone or petroleum based compounds. **DO NOT OVER-TIGHTEN: HAND TIGHTEN PLUS 1/2 TURN IS SUFFICIENT.**

The separation tank is provided with 2" NPT threaded inlet and outlet. When installing the unit, look for the words "INLET" and "OUTLET" molded into the filter body.

WINTERIZING

Consult your dealer for advice on winterizing your equipment if freezing temperatures occur in your locality. His knowledge of your equipment makes him the best qualified source of information. Follow his recommendations, and if these include draining the filter system, proceed as follows:

1. Drain tank by loosening air bleed valve and drain plug.
2. Remove and clean the DE collection bag and store in a dry place.

SERVICE & REPAIR PARTS

Refer all service to your local dealer as his knowledge of your equipment makes him the best qualified source of information. Order all repair parts through your dealer. Give the following information when ordering repair parts: Unit nameplate data and description of part.

TROUBLE SHOOTING

SHORT FILTER CYCLE:

Excessive swimmer or dirt load; Algae growth; Excessive filter rate; Insufficient backwash; Coagulants or algacide added to pool; Calcification of grid elements.

INADEQUATE FILTERING:

Improper amount of diatomaceous earth; Excessive filter rate; Torn grid element cloth.

DIATOMACEOUS EARTH BACK TO POOL:

Torn grid element cloth; Damaged or incorrectly assembled internal parts; Excessive filter rate.

HIGH PRESSURE READING:

Backwashing necessary; Overcharge of diatomaceous earth; Restriction on discharge side of filter; Excessive filter rate; Calcification of grid elements.

LEAK AT RING-LOK:

Contaminated O-ring seal; Damaged O-ring.

PARTS FOR D.E. SEPARATION TANK

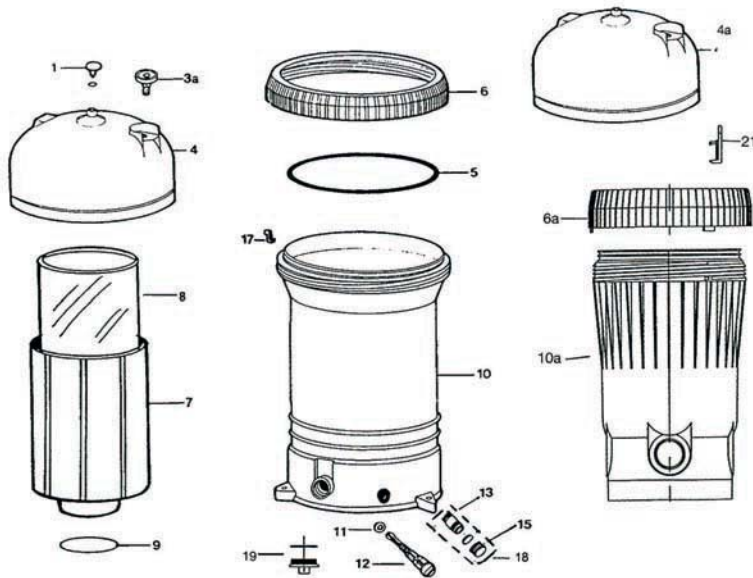


Fig. No.	Part No.	Description
1	39-2547-01-R 39-2547-01-R50	Air Bleed Valve Knob w/O-Ring Air Bleed Valve Knob w/O-Ring (50 per bag)
3	9193-4182-R	Pressure Gauge
4	42-2998-00-R	Cover 9.44 tall
4a	42-3610-00-R	Sher/Av Cover 13.80 tall
5	47-0380-47-R	Cover O-Ring 11-1/2 x 3/16
6	42-2850-07-R	Ring-Lok™ w/Tabs
6a	42-3671-02-R	AV Lok Nut
7	42-3513-04-R	EW Support Tube
8	42-3515-02-R	EW Separation Bag
9	47-0257-05-R	Support O-Ring
10	42-3603-05-R	Body 100 sq. ft. (Includes 5, 13 and 15)
10a	42-3673-00-R	AV Body w/#19
11	47-0112-00-R	O-Ring (On units prior to 6/93)
12	42-2254-09-R	Drain Plug (On units prior to 6/93 - Limited inventory)
13	31-0636-05-R	Drain Nipple 2 x 2-1/2 (Discontinued - See/use #18 Assembly)
15	85-8263-00-R	Drain Cap w/Gasket
17	42-3601-07-R10	Locking Tab (10 per bag)
18	31-0636-05-K	Drain Assembly (Included #13 and 15)
19	43-3092-02-R 43-3091-03-R	2" Plug w/O-Ring and Gasket 1-1/2" Plug w/O-Ring and Gasket
21	42-3677-06-R	Cover Latch Sher/Av

CARVIN POOL EQUIPMENT INC. Limited Warranty

Carvin Pool Equipment inc. ("Carvin Pool") warrants "Carvin" pool products to be free of defects in material and workmanship for a period of 24 months from the date of purchase with the following exceptions:

Light Bulbs – Full Moon Watercolor LED light bulbs are warranted for 12 months from the date of purchase; incandescent bulbs are warranted for 90 days from the date of purchase.

Misc. - Filter elements, DE grids, white-goods, strainer baskets, strainer basket "flap" and "priming tube", pressure gauges, square rings, o-rings, gaskets, and all replacement parts are warranted for 12 months from the date of purchase.

CONDITIONS IN ORDER TO EXERCISE THE WARRANTY:

In order to activate this 24 month warranty, "Carvin pool" products must be registered with "Carvin pool" by either of the following methods:

- Mail-in the Warranty Registration Card
- Online at www.carvinpool.com

All defects must be denounced within 72 hours in order to avoid the spreading to other equipment, failing which, the present warranty will not be honoured. This warranty is non transferable and extends only to the original retail buyer and only during the time in which the original retail buyer occupies the site where the product was originally installed. "Carvin pool" warranty obligation with regard to equipment which it does not itself manufacture is limited to the warranty actually extended to "Carvin pool" by its suppliers (i.e. motors).

This warranty applies to products used in swimming pools, spas, & aquaculture applications only and does not apply to any product which has been subjected to negligence, alteration, accident, abuse, misuse, improper installation, abrasives, corrosion, improper voltage supply, vandalism, civil disturbances, or acts of God (including but not limited to damage caused by freezing, lightning strikes, and other damage caused by catastrophic events). The only warranties authorized by "Carvin pool" are those set forth herein. "Carvin pool" does not authorize other persons to extend any warranties with respect to its products, nor will "Carvin pool" assume liability for any unauthorized warranties made in connection with the sale of its products. "Carvin pool" will not be responsible for any statements that are made or published, written or oral, which are misleading or inconsistent with the facts as published in the literature or specifications furnished by "Carvin pool".

WARRANTY CLAIM PROCEDURE

Warranty claims shall be made by contacting the installer/seller, builder, dealer, or retailer (point of purchase) or the "Carvin pool" pool products distributor in your area. All equipment must be inspected by a local "Carvin pool" authorized representative or at the factory before warranty is authorized. All charges or expenses for freight to and from the factory, removal and reinstallation of the products, or installation of a replacement product are the responsibility of the purchaser unless otherwise expressly authorized in writing by "Carvin pool". "Carvin pool", at its discretion, may repair or replace free of charge (F.O.B. factory in St-Hyacinthe, Qc, Canada) any product that proves defective within the warranty period, or it may issue credit in the amount of the invoice of the defective equipment in lieu of its repair or replacement. "Carvin pool" reserves its right to substitute new or improved equipment on any replacements.

Avant l'installation, assurez-vous d'avoir bien lu toutes les instructions et tous les avertissements. Référez-vous à la ou aux plaques de données du produit pour toute instruction concernant le fonctionnement ou toute spécification supplémentaire.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées, y compris les suivantes:



AVERTISSEMENT!

Ce filtre fonctionne sous pression. Des blessures graves ainsi que d'importants dommages peuvent s'ensuivre si cet appareil n'est pas installé convenablement ou si de l'air est emprisonné dans le système de circulation lors de son opération.



AVERTISSEMENT!

Votre filtre est un appareil sous pression; il ne faut donc jamais effectuer les travaux d'entretien quand l'appareil est sous pression. Fermez toujours la pompe pour faire chuter la pression dans le filtre et ouvrez la purge d'air avant tout travail d'entretien.



AVERTISSEMENT!

Assurez-vous toujours que le Ring-Lok du filtre est resserré jusqu'à la butée intégrée avant de faire fonctionner la pompe. Ne pas enlever ou ajuster le Ring-Lok pendant que la pompe est en marche; le couvercle du filtre pourrait éclater et causer des blessures ou des dommages.



AVERTISSEMENT!

Afin de réduire le risque de blessures, ne pas permettre aux enfants d'utiliser ce produit, sauf sous surveillance étroite en tout temps.



AVERTISSEMENT!

Installez le système à au moins cinq pieds (1,5 m) de la piscine afin d'éviter que des jeunes enfants ne l'utilisent comme moyen d'accéder à la piscine. (Voir ANSI/NSPI-8 1996 «Normes pour barrières de piscines résidentielles, spas et cuves thermales»).

INSPECTION

Examinez l'équipement à la réception. Avertissez votre détaillant ou le transporteur de tout dommage encouru ou de toute pièce manquante. Vérifiez que l'équipement corresponde aux dimensions et au modèle précisés.

EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION

Placez l'unité sur une base solide le plus près possible de la piscine ou du spa, mais à une distance minimale de cinq pieds (1,5 m). (Voir l'avertissement ci-dessus.) Tenez compte du drainage, éloignez-le de l'équipement, de la ventilation et laissez un accès facile pour l'entretien et l'hivernisation.

TUYAUTERIE GÉNÉRALE

JOINTS SOUDÉS AU SOLVANT

Un tuyau rigide ou flexible en PVC peut être utilisé. Les bouts du tuyau doivent être propres et libres de toute bavure produite lors de la coupe. Assurez-vous que l'adhésif utilisé convient au type de tuyau spécifié. Les adhésifs recommandés que voici sont à titre d'exemples seulement et ne sont pas destinés à vous limiter aux marques indiquées.

Joint PVC à PVC

Uni-Weld Pool-Tite 2000
Suregard Flex 20
IPS Weld-On 705

Joint PVC à ABS

Uni-Weld Pool-Tite 2000
Suregard Weld-All No. 5
IPS Weld-On 794

Remarque: Une couche d'apprêt assurera que l'adhésion des joints est de qualité supérieure. Suregard P-3000 contient un traceur violet qui est admissible dans les zones où les codes de construction exigent l'utilisation d'un apprêt.

Mise en garde: Nous vous conseillons de prendre les conditions climatiques en considération lors de l'application des adhésifs. Certaines conditions atmosphériques, telles qu'un taux d'humidité élevé, diminuent les propriétés adhésives de certaines colles. Vérifiez les instructions du fabricant.

JOINTS FILETÉS

Utilisez uniquement du ruban Teflon^{MD} ou l'équivalent pour raccorder les joints filetés. D'autres composés pour tuyaux pourraient endommager le filetage des joints. Nous ne recommandons pas l'usage de silicone ou de composés à base de pétrole. **NE SERREZ PAS EXCESSIVEMENT. SERRER À LA MAIN PLUS 1/2 TOUR EST SUFFISANT.** Le réservoir de séparation est fourni avec une entrée et une sortie PTN de 2 po. Au moment de l'installation, trouvez les inscriptions ENTRÉE (INLET) et SORTIE (OUTLET) moulées sur le filtre.

HIVÉRISATION

Consultez votre détaillant pour obtenir des conseils relatifs à l'hivernisation de votre équipement si votre région connaît des températures de gel en hiver. Le fait qu'il connaisse votre équipement en fait la source d'information la mieux qualifiée. Suivez ses recommandations et si celles-ci comprennent le drainage du système de filtrage, procédez comme suit:

1. Videz le réservoir en desserrant la poignée pour vanne de purge d'air et le bouchon de vidange.
2. Retirez et nettoyez le sac pour collection de TD et rangez dans un endroit sec.

SERVICES ET PIÈCES DE RECHANGE

Faites appel à votre détaillant local pour tous les services car ses connaissances approfondies de votre équipement en font votre meilleure source d'information. Commandez toutes les pièces de rechange chez votre détaillant. Donnez-lui les renseignements suivants quand vous commandez des pièces de rechange: données de la plaque signalétique de l'équipement et description de la pièce.

DÉPANNAGE

CYCLE DE FILTRATION COURT

Quantité excessive de saletés ou nombre trop élevé de baigneurs; Croissance d'algues; Taux de filtration trop élevé; Lavage à contre-courant insuffisant; Coagulants ou algicides ajoutés à la piscine; Calcification des éléments de la grille.

FILTRATION INADÉQUATE

Quantité inappropriée de terre de diatomées; Taux de filtration trop élevé; Toile de la grille déchirée.

TERRE DE DIATOMÉES DANS LA PISCINE

Toile de la grille déchirée; Pièces internes endommagées ou mal assemblées; Taux de filtration trop élevé.

PRESSIION ÉLEVÉE

Lavage à contre-courant nécessaire; Surcharge de terre de diatomées; Obstruction sur le côté de refoulement du filtre; Taux de filtration trop élevé; Calcification des éléments de la grille.

FUITE AU RING-LOK

Joint torique contaminé; Joint torique endommagé.

PIÈCES POUR RÉSERVOIR DE SÉPARATION D.E.

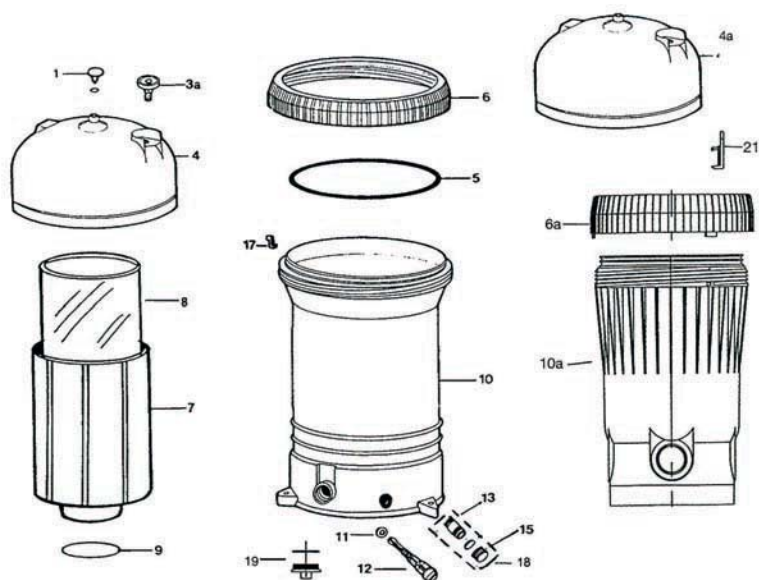


Fig N°	Pièce N°	Description
1	39-2547-01-R	Poignée pour vanne de purge d'air avec joint torique
	39-2547-01-R50	Poignée pour vanne de purge d'air avec joint torique (50 par paquet)
3	9193-4182-R	Manomètre
4	42-2998-00-R	Couvercle (hauteur de 9,44)
4a	42-3610-00-R	Couvercle Sher/AV (hauteur de 13,80)
5	47-0380-47-R	Joint torique du couvercle 11 1/2 x 3/16
6	42-2850-07-R	Verrou Ring-Lok ^{MC} avec languettes
6a	42-3671-02-R	Écrou auto-freiné AV
7	42-3513-04-R	Tube de support EW
8	42-3515-02-R	Sac de séparation EW
9	47-0257-05-R	Joint torique du support
10	42-3603-05-R	Corps de 100 pi ² (comprend les nos 5, 13 et 15)
10a	42-3673-00-R	Corps AV avec nos 19
11	47-0112-00-R	Joint torique (sur les unités fabriquées avant juin 93)
12	42-2254-09-R	Bouchon de vidange (sur les unités fabriquées avant juin 93 - inventaire limité)
13	31-0636-05-R	Embout du drain 2 x 2 1/2 (Fin de série. Voir ou utiliser l'assemblage no 18.)
15	85-8263-00-R	Capuchon du drain avec joint d'étanchéité
17	42-3601-07-R10	Languette de verrouillage (10 par paquet)
18	31-0636-05-K	Assemblage du drain (comprend nos 13 et 15)
19	43-3092-02-R	Bouchon de 2" avec joint torique et joint d'étanchéité
	43-3091-03-R	Bouchon de 1 1/2 po avec joint torique et joint d'étanchéité
21	42-3677-06-R	Loquet du couvercle Sher/AV

LES EQUIPEMENTS DE PISCINE CARVIN INC. Garantie limitée

Les Equipements de piscine Carvin Inc. ("Carvin") garantit que les produits de piscine « Carvin » sont exempts de tout défaut de fabrication et de main-d'œuvre pendant une période de 24 mois à compter de la date de l'achat. Les exceptions suivantes s'appliquent:

Ampoules: Les ampoules Aquarelle à DEL Full Moon sont garanties pendant 12 mois à compter de la date de l'achat; les ampoules halogènes sont garanties pendant 90 jours à compter de la date de l'achat.

Divers: Les cartouches filtrantes, les grilles pour terre diatomée, les produits de recirculation (white goods), les paniers protège-crêpine, le clapet et le tube d'amorçage du panier protège-crêpine, les manomètres, les joints d'étanchéité carrés, les joints toriques, les joints d'étanchéité et toutes les pièces de rechange sont garanties pendant 12 mois à compter de la date de l'achat.

CONDITIONS D'EXERCICE DE LA GARANTIE:

Afin que cette garantie de 24 mois entre en vigueur, les produits « Carvin » doivent être enregistrés auprès de « Carvin » par le biais de l'une des méthodes suivantes:

- en retournant par la poste la fiche de garantie;
- en ligne, au www.carvinpool.com

Toute défectuosité doit être dénoncée à « Carvin », ou à son représentant local dans les 72 heures pour éviter le bris d'autres équipements, faute de quoi, la garantie ne sera pas honorée. Cette garantie est non transférable et ne s'applique qu'au premier acheteur au détail, et seulement pendant la période où le premier acheteur au détail occupe l'endroit où le produit a été installé initialement. L'obligation de garantie de « Carvin » concernant l'équipement que l'entreprise ne fabrique pas elle-même est limitée à la garantie offerte à « Carvin » par ses fournisseurs (i.e. moteurs).

Cette garantie ne s'applique qu'aux produits utilisés pour les piscines, les spas et l'aquaculture, et ne s'applique pas aux produits qui ont subi des modifications, un accident, une mauvaise utilisation, une utilisation négligente, une utilisation abusive, une installation incorrecte, des applications d'abrasifs, de la corrosion, une tension incorrecte, du vandalisme, des troubles publics ou une catastrophe naturelle (y compris, notamment, les dommages causés par le gel, la foudre, et tout autre dommage causé par des catastrophes naturelles). Les seules garanties autorisées par « Carvin » sont énoncées dans la présente section. « Carvin » n'autorise aucune autre personne à garantir ses produits, et l'entreprise n'assumera aucune responsabilité face à toute garantie non autorisée faite relativement à la vente de ses produits. « Carvin » ne sera pas tenue responsable de toute déclaration faite ou publiée, écrite ou verbale, qui serait trompeuse ou incompatible avec les faits publiés dans la documentation ou les spécifications fournies par « Carvin ».

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION EN VERTU DE LA GARANTIE

Les réclamations en vertu de la garantie seront faites en communiquant avec l'installateur/le vendeur, le constructeur, le revendeur ou le détaillant (point de vente) ou avec le distributeur « Carvin » de votre région. Tout équipement doit être inspecté par un représentant autorisé local de « Carvin » ou à l'usine avant l'autorisation de la garantie. Tous les frais ou toutes les dépenses d'expédition en partance de l'usine ou en direction de celle-ci, pour la désinstallation et la réinstallation des produits, ou pour l'installation d'un produit de remplacement, seront de la responsabilité de l'acheteur, sauf sur autorisation écrite de « Carvin ». À sa discrétion, « Carvin » peut réparer ou remplacer sans frais (F.O.B. usine à St-Hyacinthe, Qc, Canada) tout produit qui s'avère défectueux pendant la période de la garantie, ou elle peut émettre un crédit au montant de la facture de l'équipement défectueux au lieu de réparer ou de remplacer le produit. La société se réserve le droit de substituer de l'équipement nouveau ou amélioré lors de tout remplacement.