

AquaForte UltraBead Beadfilter

Manuel d'installation et d'entretien





IMPORTANT

Le manuel d'instructions que vous avez entre les mains contient des informations de première importance sur les mesures de sécurité à adopter au moment de l'installation et de la mise en service. Il est par conséquent indispensable que l'installateur et l'utilisateur lisent attentivement les instructions avant de commencer le montage et la mise en marche. Conservez ce manuel en vue de futures consultations sur le fonctionnement de cet appareil.

AquaForte introduit les nouveaux filtres UltraBead! Après plus de 17 ans de succès, le filtre à beads le plus populaire d'Europe est remplacé par une nouvelle génération. Les nouveaux filtres UltraBead sont fabriqués dans un thermoplastique indestructible via la méthode de moulage par injection avec pied coulé la plus fiable au monde. Tous les modèles sont dotés en standard de la construction de vanne totalement renouvelée avec by-pass standard! Cela garantit un débit maximal pour une chute de pression minimale. De plus, l'UB140 est muni d'une tuyauterie de Ø75 mm pour une résistance encore réduite.

Les filtres à bead sont des récipients (sous pression) fermés, remplis de millions de granulés plastiques (beads). Etant donné que ces granulés flottent, ils assurent une filtration mécanique et, grâce à leur grande surface d'adhérence, aussi une filtration biologique.

Filtration mécanique: les granulés flottent dans un récipient fermé et sont donc fortement regroupés. L'eau y est forcée par la pression de la pompe, ce qui fait que les particules de saletés sont piégées par ces granulés. Tout au long de l'utilisation du filtre, la pellicule biologique autour des granulés s'épaissit, ce qui permet de piéger des saletés de plus en plus fines (jusqu'à 10 microns!).

Filtration biologique: les granulés plastiques présentent une surface d'adhérence d'environ 1600 m² par m³. La pellicule biologique autour des granulés procure donc aux bactéries une surface gigantesque pour décomposer l'ammoniac, le nitrite et le nitrate.

La teneur en poissons dans le tableau (page 12) est basée sur 1% d'aliments par jour.

Capacité de pompe recommandée: Pour une colonne d'eau de 2 à 3 mètres (0,2 - 0,3 bar), la pompe doit pouvoir pomper la moitié du contenu réel de l'étang par heure (voir le graphique de la pompe en question). Pour les étangs à Koi de 40 m³ et plus, tenir compte d'un pompage du contenu de l'étang en 3 à 4 heures. Les filtres sont livrés avec beads inclus.

ATTENTION : pression de service maximale 2,5 bar (25 mètres).

Les filtres à beads sont aussi idéaux pour les étangs de baignade! Ils garantissent une eau limpide et saine!

POUR DE PLUSAMPLES INFORMATIONS, ALLEZ À: www.ultrabead.nl



Les filtres à bead série UB sont équipés d'un ventilateur 230VAC.
Avant d'installer cet appareil, lisez attentivement cette notice d'utilisation.

SÉCURITÉ:

- Insérez toujours la fiche de l'appareil dans une prise avec mise à la terre dotée d'un clapet de fermeture.
- Utilisez toujours une mise à la terre (Max 30 mA).
- Veillez toujours à ce que l'appareil ne soit plus sous tension avant de procéder à des travaux de maintenance ou de remplacement. N'insérez/ne retirez jamais la fiche de la prise avec les pieds dans une flaque d'eau ou les mains mouillées.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités corporelles, sensorielles ou mentales amoindries, ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances requises, sauf si elles sont sous la supervision ou reçoivent des instructions concernant l'utilisation de l'appareil d'une personne responsable de leur sécurité.
- Il est impossible de remplacer le câble de cet appareil. En cas d'endommagement du câble électrique, il faut remplacer l'appareil complet. Un appareil avec fiche coupée n'est pas couvert par la garantie.
- N'immergez jamais l'appareil.
- Maintenez les enfants à distance de cet appareil et du câble électrique.
- Ce produit doit exclusivement être utilisé conformément aux directives reprises dans cette notice.

INSTALLATION

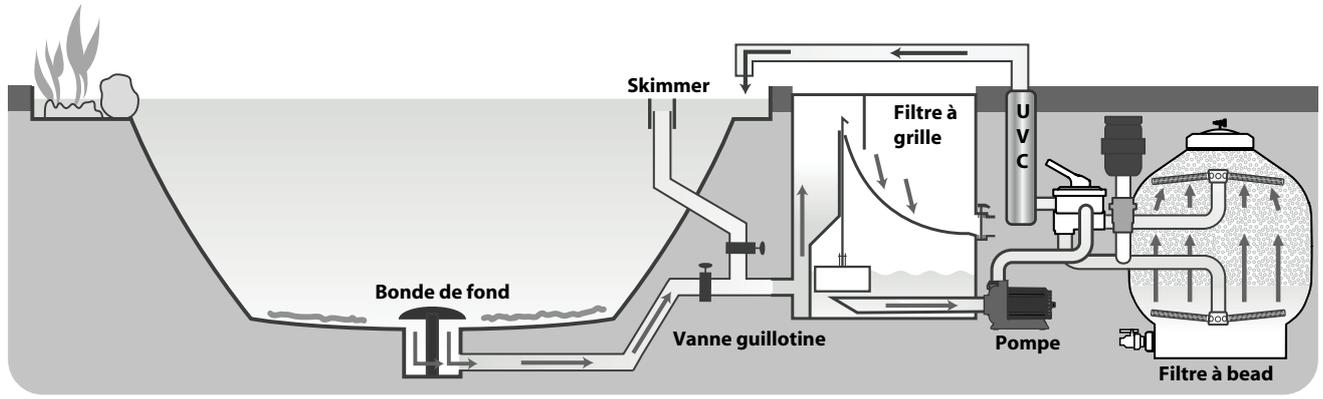


Préfiltres : étant donné que le système d'admission et d'échappement d'un filtre à granulés présente un passage étroit de $\pm 1,5$ mm, il est impossible de le raccorder directement au drain de fond ou à la pompe d'étang suite au risque de colmatage par des algues filamenteuses, par des feuilles (mortes) et par d'autres impuretés mécaniques. Par conséquent, utilisez toujours un préfiltre pour piéger ces saletés !

Nous donnons ci-dessous quelques exemples de préfiltres possibles :

SYSTÈME DE FILTRE À BEAD ALIMENTÉ PAR GRAVITÉ

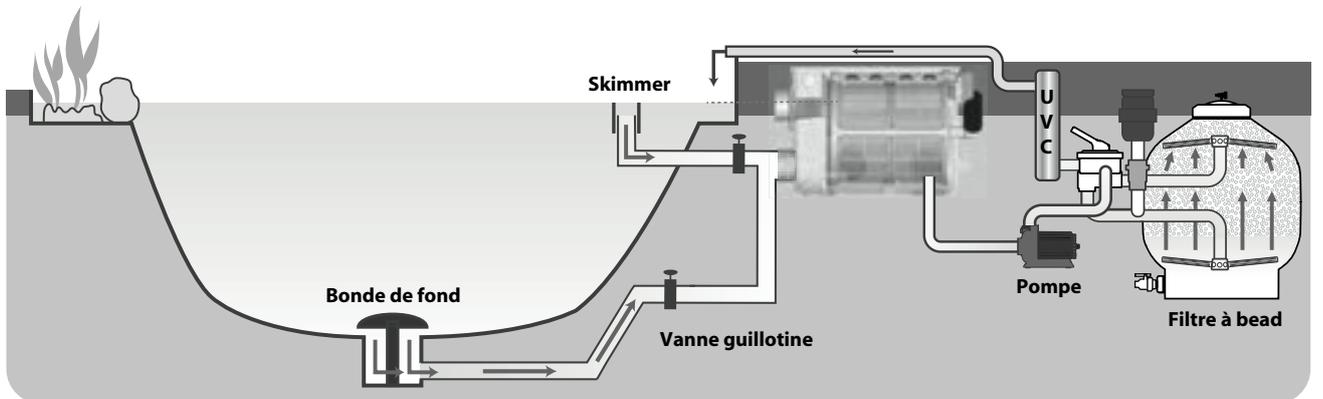
Grâce à l'action de la gravité, l'eau passe, par une bonde de fond, au filtre à grille. Après la grille, l'eau est pompée à travers le filtre à bead et retourne vers l'étang en passant une lampe UV.



FR

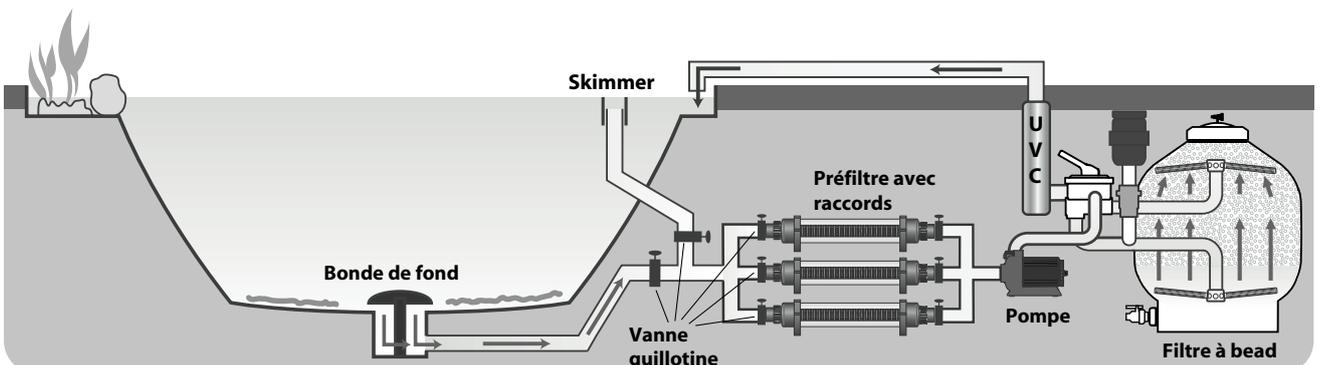
SYSTÈME DE FILTRE À TAMBOUR ALIMENTÉ PAR GRAVITÉ

Grâce à l'action de la gravité, l'eau passe, par une bonde de fond, au filtre à tambour. Depuis la filtre à tambour, l'eau est pompée à travers le filtre à bead et retourne vers l'étang en passant une lampe UV.



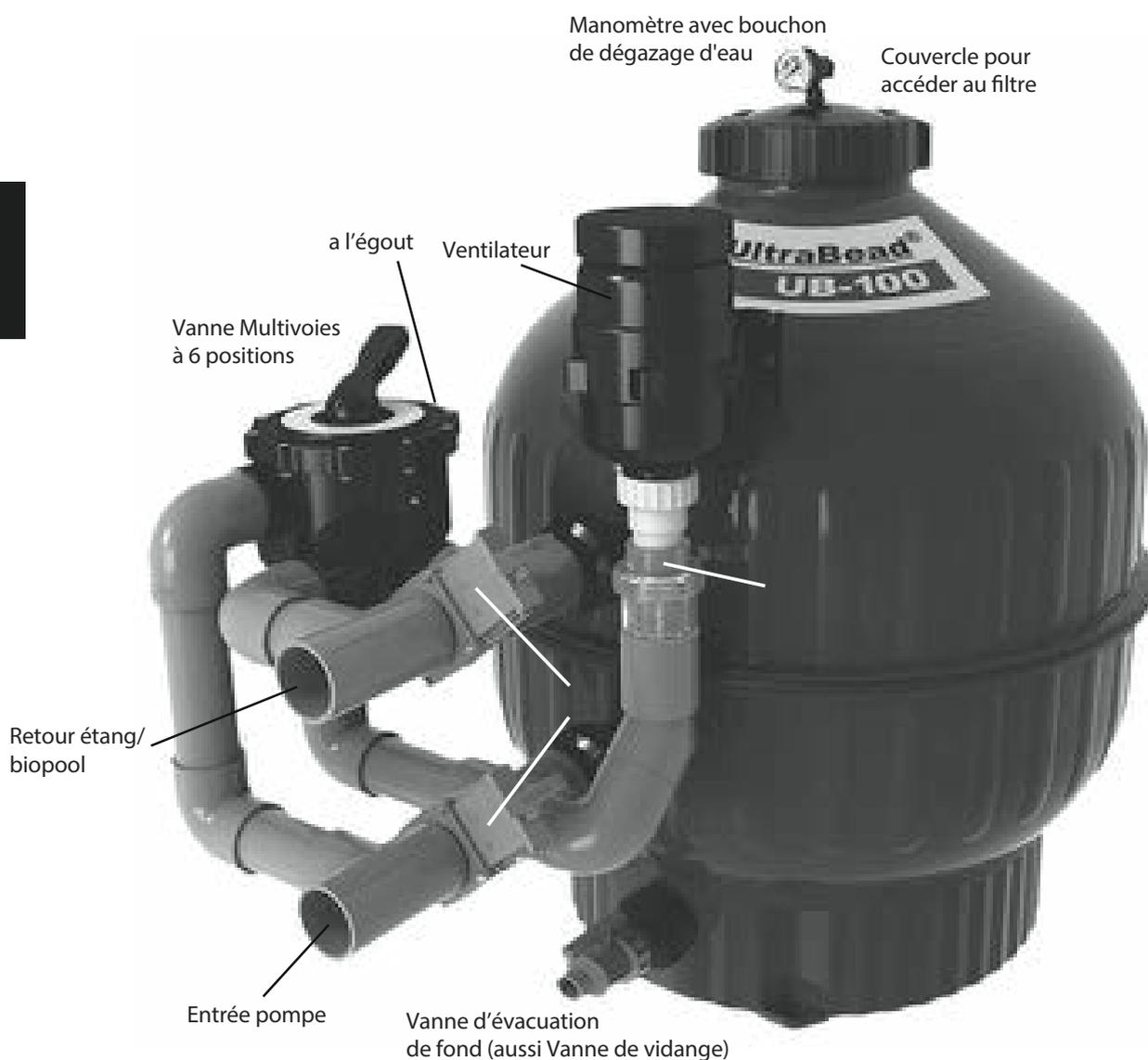
PRÉFILTRE AVEC RACCORDS

Lorsque l'espace technique est en dessous du niveau de l'eau, nous pouvons utiliser le système de préfiltre en ligne AquaForte (RD430) comme préfiltre alternatif. Le reste du système peut être le même que les exemples décrits ci-dessus. Quand vous montez plusieurs préfiltre en parallèle, ils peuvent être nettoyés un par un sans arrêter la pompe.



PRESENTATION DU FILTRE ULTRABEAD®

La photo ci-dessous représente le filtre UltraBead® et ses éléments



L'INSTALLATION

Le filtre doit être installé le plus près possible de l'étang/biopiscine. Prévoir un égout dans le local où sera situé le filtre.



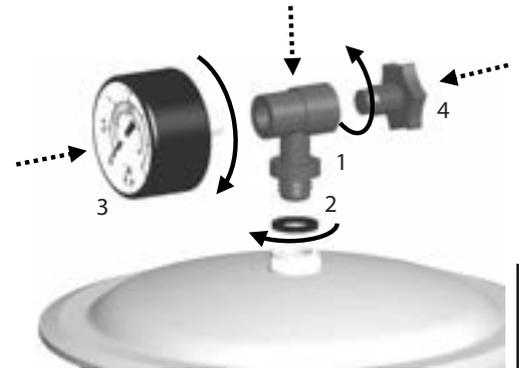
ATTENTION

Si le filtre est installé dans un local, il faut prévoir une vidange aux dimensions correctes pour évacuer le maximum d'eau s'écoulant de l'étang/biopiscine afin d'éviter le risque d'inondations dans le local en question ou dans les locaux contigus ; si cette obligation n'est pas exécutée, le fabricant du filtre est libéré de toute responsabilité des possibles dommages occasionnés à des tiers par suite d'un incident survenu sur le filtre.

MONTAGE (1)

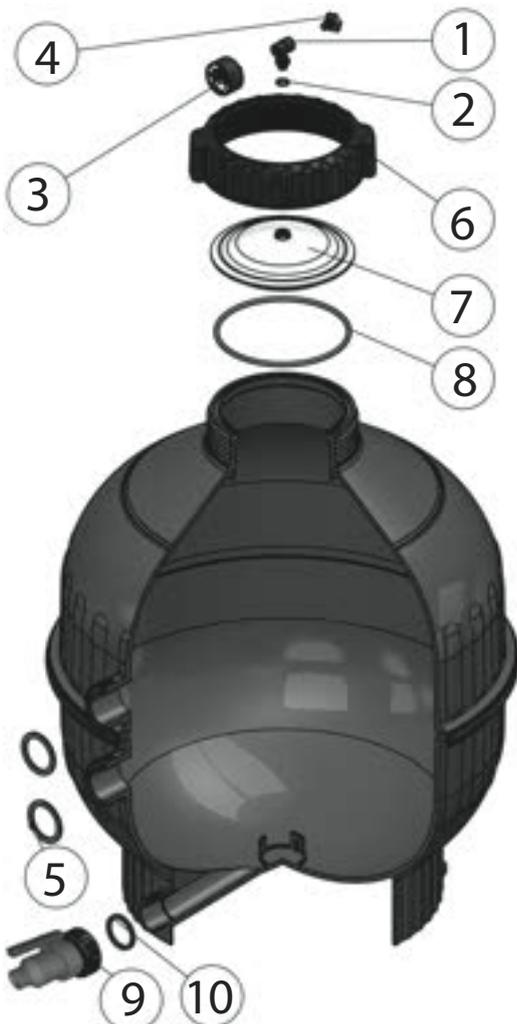
Procédez comme suit pour un correct montage du filtre:

1. Installer le filtre sur une surface horizontale et complètement propre.
2. Installer le filtre sur l'emplacement final.
3. Installer la vanne multivoie avec bypass dans le filtre. Faire attention à que les joints (5) entre la vanne et le filtre sont correctement positionnés.
4. Réaliser les trois connexions: tuyauterie de la pompe à "Entrée pompe", de la vanne à l'égout (Ø63mm) et "Retour l'étang/biopiscine".
5. Installer le Té manomètre (1), le joint (2), le manomètre (3) et le bouchon de dégazage d'eau (4) (voir schéma). Il n'est pas nécessaire l'utilisation de Téflon, car l'étanchéité est garantie par le joint. Ne pas serrer le Té manomètre avec l'aide d'un outil, car il suffit avec les mains.



Montage du manomètre
(avec le bouchon de dégazage d'eau)

FR



MONTAGE (2)

Montez le robinet de vidange du drain de fond (9) avec la bague en caoutchouc (10) sur le raccord fileté du drain de fond (à la main, sans outils). Vous pouvez positionner le levier bleu du robinet à bille vers le haut en desserrant le presse-étoupe gris et en tournant le robinet. Resserrez ensuite le presse-étoupe à la main. Assurez-vous que le robinet est fermé avant de remplir le filtre.

CHARGE DE BEADS

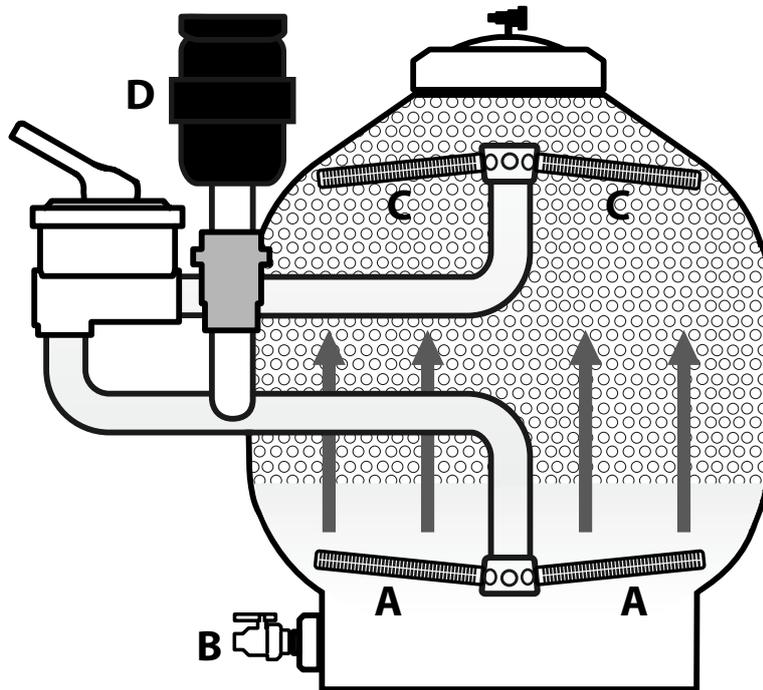
Mette le filtre en place et raccorder les tuyauteries.

1. Dévisser et enlever le couvercle fileté (6).
2. Retirer le couvercle transparent (7) et le joint torique (8).
3. Vérifier que les bras collecteurs sont mis en place et sont en état de marche.
4. Remplir le filtre, peu à peu et en faisant très attention, avec de l'eau jusqu'à la moitié du filtre.
5. Verser les beads à l'intérieur du filtre, doucement et en faisant très attention.
6. Nettoyer la rainure du joint de couvercle.
7. Replacer le joint torique (8) et le couvercle transparent (7).
8. Revisser le couvercle fileté (6).

Attention : Quand la pompe est allumer, vérifiez que le filtre ne perd pas d'eau par la couvercle fileté.

Remarque : le fabricant n'assume pas la responsabilité d'un dommage quelconque occasionné sur le filtre pendant le remplissage du filtre avec du beads.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU FILTRE ULTRABEAD



FR

L'eau entre en (A) sous la pression de la pompe. Les particules lourdes sont séparées et forcées vers le centre du filtre, comme dans un vortex. Les particules se regroupent au centre du filtre en attendant leur évacuation sous la pression de la pompe. Tout ce que vous avez à faire, c'est d'ouvrir pendant quelques instants la vanne de fond pour l'évacuation des impuretés (B) lors du fonctionnement de la pompe avec le filtre en position normale « FILTER » pour que les particules lourdes soient évacuées en quelques secondes seulement. Grâce à ce système, vous bénéficiez donc d'un filtre unique d'une efficacité inégalée. Un filtre efficace qui non seulement retient les impuretés, mais qui les évacue en plus !

Pour l'instant, nous avons uniquement parlé de la première filtration mécanique, mais ce n'est pas tout : il reste la filtration mécanique fine et biologique ! Le grand avantage de ce système réside dans sa matière de filtration : les billes. Ces billes d'un diamètre de quelques millimètres seulement assurent une surface d'adhésion inégalée de 1600 m² le m³ !

Les billes flottent dans la partie supérieure du filtre et sont retenues par un tube à fentes (C) pour qu'elles ne puissent s'échapper du filtre. L'eau de l'étang entre dans la partie inférieure et doit donc monter à travers les billes pour sortir du filtre. Ainsi, la grande surface d'adhésion est intégralement utilisée par les bactéries nitrifiantes qui s'incrustent sur les billes pour une purification optimale de l'eau. Les particules ultrafines et flottantes sont éliminées de la même manière, grâce au pouvoir de filtration des billes flottantes. Finalement, l'eau sort par le tube à fentes et retourne à l'étang par la bypass.

La gamme UltraBead[®] est pourvue d'un système unique : la ventilateur (D). Cette ventilateur (équipée d'un clapet anti-retour spécial pour éviter la pénétration d'eau dans la ventilateur), propulse une énorme quantité d'air dans le filtre. L'air montant dans l'eau, les billes sont rincées d'une manière très efficace. Lors de ce rinçage, les impuretés se détachent des billes pour être éliminées par la suite. Par contre, le film bio pour les bactéries nitrifiantes est préservé. Lorsque cette couche devient trop épaisse, elle est éliminée par le rinçage pour faire place à un nouveau film. L'air quitte le filtre à travers le tube supérieur à fentes (C) et passe à l'égout par la position « RINSE » de la vanne à 6 voies

Après le rinçage à air, l'eau avec les impuretés ultrafines sont évacués vers l'égout en position BACKWASH. L'eau passe maintenant dans le filtre dans le sens inverse (de C à A) pour évacuer les particules détachées vers l'égout à travers la vanne à 6 voies. Après le rinçage inversé Backwash, un deuxième rinçage avec de l'eau est effectué en position RINSE. Maintenant, les dernières impuretés du filtre sont évacuées vers l'égout par la voie normale (de A à C). Vous trouverez les détails complets sur le backwash (rétrolavage) aux pages 7 et 8.

FREQUENCE DE RINCAGE

Pour les étangs avec des poissons (koi), il est recommandé de rincer 1 à 2 fois par semaine pendant la saison de nourrissage. Pour les étangs de baignade, un rinçage une fois par semaine ou une fois toutes les deux semaines est suffisant pendant la saison de baignade.

LES UTILISATIONS DU BY-PASS

Les filtres UltraBead sont livrés avec un système de vannes avec by-pass pour réduire la consommation d'électricité. Ce by-pass veille à ce que la vanne à 6 voies ne soit pas utilisée pendant la FILTRATION. Cela permet d'économiser 30 à 40% d'énergie (en fonction de la perte de pression et du type de pompe).



FILTRATION

Pendant la **FILTRATION**, les 2 robinets-vannes sont en position complètement ouverte et la vanne à 6 voies est en position **FILTRE** (voir photo).

FR

PROCEDURE DE RINCAGE

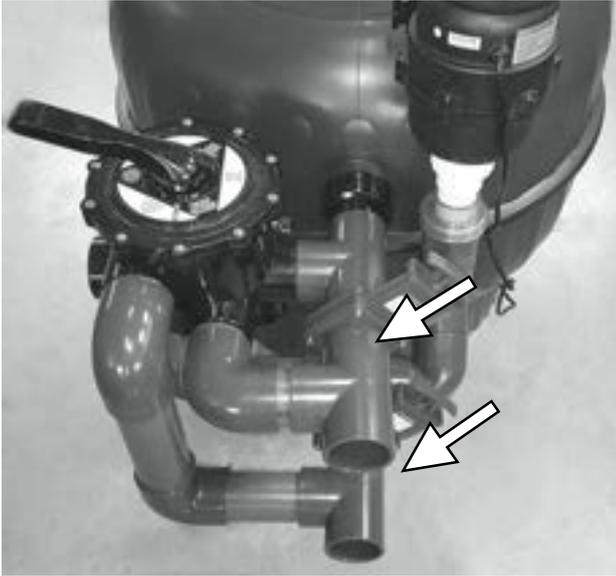


1. RINCAGE A L'AIR

1. Arrêtez la pompe et fermez les deux robinets-vannes.
2. Mettez la vanne à 6 voies en position **RINCAGE** (voir photo).
3. Allumez le ventilateur pour séparer les particules de saleté des granulés. Vous pouvez laisser tourner le ventilateur pendant 2 à 3 minutes.
4. Arrêtez le ventilateur et démarrez la pompe pour remplir le filtre d'eau. Quand l'eau atteint à nouveau le couvercle, vous pouvez arrêter la pompe.

REMARQUE : Pour économiser de l'eau pendant le rinçage, répétez les étapes 3 et 4 en effectuant un rinçage supplémentaire à l'air.

PROCEDURE DE RINCAGE (2)

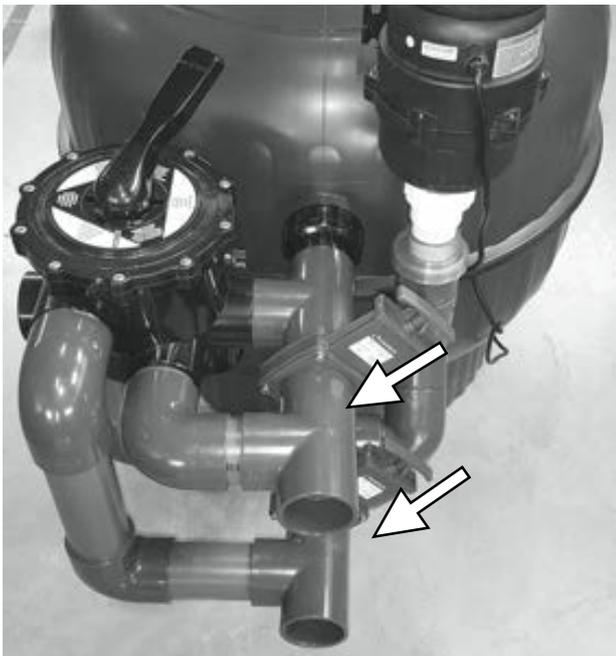


2. BACKWASH A L'EAU

1. Mettez la vanne à 6 voies en position **BACKWASH** (voir photo)
2. Démarrez la pompe pour rincer les particules de saleté du filtre avec de l'eau. Regardez dans le regard de la vanne à 6 voies pour voir si l'eau qui s'écoule est encore sale.
3. Lorsque l'eau dans le regard est claire, vous pouvez arrêter la pompe. Cela prend en moyenne 1 à 2 minutes.

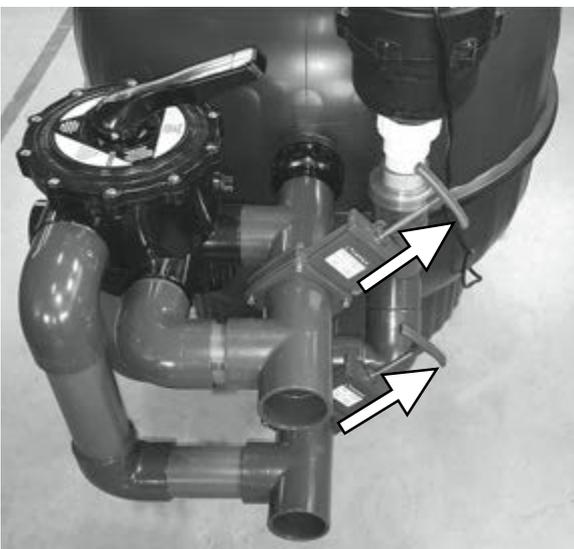
REMARQUE : Lorsque vous utilisez une pompe à vitesse variable, vous pouvez augmenter la vitesse pour un rinçage plus efficace.

FR



3. RINCAGE A L'EAU

1. Mettez la vanne à 6 voies en position **RINSE** (voir photo)
2. Démarrez la pompe pour rincer les dernières particules de saleté du filtre avec de l'eau. Regardez dans le regard de la vanne à 6 voies pour voir si l'eau qui s'écoule est encore sale.
3. Lorsque l'eau dans le regard est claire, vous pouvez arrêter la pompe. Cela prend en moyenne 30 à 60 secondes.



4. Arrêtez la pompe et mettez la vanne à 6 voies sur la position **FILTER**.

Remettez les robinets-vannes en position complètement ouverte (voir photo).

5. Démarrez la pompe. Le filtre est maintenant en position **FILTRATION**.

LES FONCTIONS DE LA VANNE A 6 VOIES

La vanne multivoie possède une manette à 6 positions qui permette selectionner les opérations necessaires pour le bon fonctionnement du filtre.

IMPORTANT: Tout changement de position de la manette de la vanne multivoie doit se faire avec la pompe arrêtée!

“FILTER”: l’eau entre le filtre à billes en (A) et monte de la partie inférieure vers la partie supérieure à travers les billes et quitte le filtre à travers le tube à fentes (C) pour retourner à l’étang/biopool.



“RECIRCULATE”: le passage par le filtre est contourné et l’eau de l’étang passe à partir de la pompe à travers la vanne à 6 voies directement à l’étang au cas où vous auriez besoin de traiter l’eau avec des produits ne devant pas entrer dans le filtre.



“WASTE”: l’eau ne passe pas par le filtre, mais est évacuée directement vers l’égout. Vous pouvez vous servir de la position « WASTE » pour vider l’étang sans que les impuretés passent par le filtre.



“RINSE”: rinçage du filtre. Lors du premier rinçage, la pompe à air UltraTrust Blower est activée pour rincer les billes. Après le rinçage inversé Backwash, un deuxième rinçage avec de l’eau est effectué en position « RINSE » pour évacuer les impuretés situées dans la partie supérieure du filtre.



“BACKWASH”: rinçage inversé. Dans cette position, la pompe fonctionne jusqu’à ce que l’eau dans l’hublot devienne claire (en général, 1 à 2 minutes). Il est impossible d’éliminer l’ensemble des particules ultrafines d’un filtre. Par ce rinçage, les particules ultrafines sont évacuées au lieu de retourner à l’étang. L’eau entre dans la partie supérieur (C) et est évacuée du filtre par l’entrée (A).



“CLOSED”: Fermeture. Comme le nom l’indique, cette position s’utilise pour fermer le passage de l’eau de la pompe au filtre. Elle permet d’ouvrir le préfiltre de la pompe.



DUREE DE FORMATION DE LA CULTURE DE BACTERIES ET DU FILM BIO

A une température de 15 à 18 °C, la formation d'une culture de bactéries suffisamment importante pour décomposer l'ammonium et d'un film autour des billes pour la filtration mécanique fine prendra 4 à 6 semaines environ. Durant cette période, il faut donc soigneusement vérifier les taux d'ammonium et de nitrite. Lorsque ces valeurs deviennent trop élevées, il faut prendre les mesures adéquates, telle que le renouvellement de l'eau. Durant cette phase de formation de la culture de bactéries et du film bio, la filtration mécanique fine n'est pas encore tout à fait optimale, de sorte que l'eau n'ait peut-être pas encore son aspect « poli » tel que vous le souhaiteriez. Ces phénomènes s'améliorent au fil du temps, grâce à la croissance du film bio et la culture des bactéries. Cette période préparatoire est normale pour tout filtre à billes. Pour favoriser cette période initiale, vous pouvez vous procurer des cultures de bactéries chez votre distributeur.

STERILISATEURS D'UV

Les filtres à billes peuvent retenir des particules jusqu'à 5 à 10 microns. Certaines algues peuvent être inférieures à 5 microns et ne seront donc pas éliminées par les billes. Ces cellules d'algues provoquent un aspect vert et trouble de l'eau. Pour remédier à ce problème, il faut utiliser une unité UVC.

NOTE Lorsque vous n'avez pas rincé votre filtre pendant 2 semaines ou plus, il est recommandé de faire fonctionner la pompe à air plus longtemps que d'habitude.

ATTENTION Lorsque vous ne rincez pas votre filtre pendant une longue durée et que vous habitez dans une région où l'eau est peu calcaire, il est recommandé de traiter l'eau de l'étang. Il se pourra que les bactéries dans le filtre consomment tant de carbonate de calcium, que la valeur pH risque de baisser à un niveau trop bas. La valeur PH doit être de 6 au minimum. Dans le commerce, des produits sont disponibles pour augmenter la valeur PH. Demandez conseil à votre distributeur

FR

EXPLICATION CONCERNANT L'UTILISATION DE NITE OUT II ET L'AMORÇAGE DU PROCESSUS DE NITRIFICATION:

Avant l'utilisation de Nite Out II, il est recommandé de d'abord appliquer MICROBE-LIFT Clean & Clear afin de dégrader les autres déchets organiques car des concentrations élevées de ceux-ci peuvent entraver voire empêcher totalement le processus de nitrification. Attendez 1 à 2 jours afin que Clean & Clear agisse et appliquez alors Nite Out II. De plus, il est capital de d'abord tester la valeur pH (elle doit être comprise entre 7,5 et 8,7) et de s'assurer que l'alcalinité est suffisante (dureté provisoire ou KH). La valeur KH doit toujours être d'au moins 3. Cela est indispensable car les bactéries nitrifiantes l'utilisent comme source d'énergie. Pour 1 partie d'ammoniac, 7 parties d'alcalinité sont consommées! Par conséquent, sans une valeur KH correcte, aucune nitrification n'est possible! Pour augmenter la valeur KH, utilisez par exemple AquaForte BioStabil ou Kusuri Bio Balance jusqu'à obtenir une valeur comprise > 3 mg/l.

HIVERNAGE DU FILTRE ULTRABEAD®

Lorsque vous ne souhaitez pas utiliser votre filtre durant l'hiver, procédez comme suit :

1. Effectuez un long cycle de rinçage. Mettez la vanne à 6 voies en position « hiver ». La position hiver correspond à la position entre CIRCULATE et RINSE de sorte qu'il ne soit pas possible qu'il reste de l'eau dans le clapet.
2. Arrêtez la pompe et dévissez et enlevez la (les) vanne(s) de vidange du corps de pompe si vous utilisez une pompe de piscine.
3. Ouvrez la vanne de vidange du filtre à billes et ouvrez ensuite la valve de purge sur le couvercle. L'eau s'écoulera du filtre. **ATTENTION !** Les filtres UltraBead ne sont pas dotés d'un panier en amont du robinet d'évacuation de fond, ce qui fait que les beads peuvent s'échapper. Prêtez-y attention et fermez le robinet dès que des beads sortent du filtre. Ouvrez légèrement le robinet de sorte que seulement de l'eau puisse sortir et pas de beads.
4. Débranchez tous les raccords et veillez à ce que tous les conduites hors sol soient à sec. Ceci est particulièrement important pour les unités UVC !

AU PRINTEMPS:

1. Rebranchez tous les raccords que vous aviez débranchés pour la procédure d'hivernage.
2. Mettez la vanne à 6 voies de l'UltraBead en position FILTER, fermez la vanne de vidange et ouvrez la valve de purge sur le couvercle. Mettez la pompe en marche. Fermez la valve de purge lorsque l'eau s'échappe par celle-ci et arrêtez la pompe. Effectuez un cycle complet de rinçage. Durant les premières semaines de fonctionnement, il est recommandé de bien vérifier les taux d'ammonium et de nitrite.

DEPANNAGE

Baisse du débit d'eau

1. Une réduction de la quantité d'eau passant par le système indique généralement qu'il est temps de rincer le filtre. Le filtre à billes a été conçu pour retenir d'une manière très efficace toutes les impuretés. Lorsque les billes sont saturées d'impuretés, le débit d'eau baisse. Effectuez dans ce cas un cycle complet de rinçage.
2. Si le débit reste insuffisant après le cycle de rinçage, vérifiez si la crépine de la pompe ou le préfiltre d'une pompe immergée est bouché(e) en fonction du type de pompe utilisé.

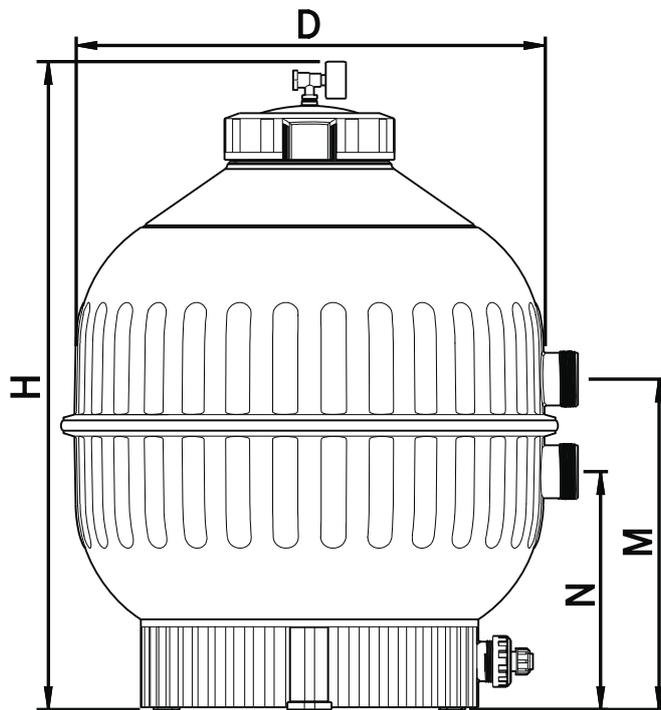
Baisse de limpidité de l'eau

1. Lorsque la culture de bactéries s'est formée dans le filtre, ce qui peut prendre 4 à 6 semaines à une température de 15 à 22 °C, et que les bonnes qualité et limpidité de l'eau baissent à présent, il est recommandé d'effectuer d'abord un cycle de rinçage. Il est notamment conseillé de faire fonctionner la pompe à air plus longtemps que d'habitude.
2. Lorsque la limpidité ne s'améliore pas ou ne s'améliore que temporairement, ouvrez le filtre et vérifiez l'état des billes et de la tuyauterie. Si la qualité de l'eau ne s'améliore pas et que vous avez équipé votre système d'unités UVC, vérifiez le fonctionnement et la puissance des lampes UV. En fonction de leur qualité, la puissance de certaines lampes UV peut diminuer en cas d'une utilisation continue pendant 6 mois. Certaines marques fournissent des lampes qui fonctionnent pendant un an. Vérifiez la dernière date de remplacement des lampes et remplacez-les au besoin. Il faut remplacer les lampes au moins une fois par saison.
3. Si la qualité de l'eau ne s'améliore pas, vérifiez le débit de votre système. Le volume total de l'étang doit passer au moins 3 à 4 fois par jour par le système de filtration. Si le volume de l'étang ne passe pas assez souvent par le système de filtration, la quantité d'impuretés retenues par le filtre diminue. Vérifiez le bon débit en suivant les instructions indiquées ci-dessus. Assurez-vous que la puissance de la pompe est adaptée au volume de votre étang.

Taux élevés d'ammonium et de nitrite alors que les valeurs étaient stables dans le passé

Lorsque la température de l'eau de votre étang se situe pendant 6 semaines ou plus autour de 20°C et que les taux d'ammonium et de nitrite étaient stables dans le passé, et que vous mesurez à présent une hausse des valeurs, nous vous recommandons de procéder comme suit :

1. Effectuez un cycle de rinçage plus long que d'habitude et faites fonctionner notamment la pompe à air plus longtemps que d'habitude. Lorsque les billes sont entièrement saturées d'impuretés, la surface disponible pour la transformation de l'ammonium se réduit considérablement. Le rinçage libérera la surface active et la transformation biologique pourra redémarrer.
2. Lorsque les valeurs d'ammonium restent trop élevées après le rinçage, ouvrez le filtre et vérifiez si la tuyauterie n'est pas encrassée et que les billes ne sont pas excessivement agglutinées. Séparez manuellement les billes agglutinées les unes des autres et effectuez un cycle de rinçage.
3. Lorsque le taux d'ammonium reste toujours élevé, vérifiez la quantité d'aliments distribués dans l'étang. Une quantité de 100 litres de billes avec une culture de bactéries développée peut décomposer 700 grammes d'aliments environ à une teneur en albumine de 35%. Vérifiez le volume des billes dans le filtre et comparez-le au volume d'aliments distribués quotidiennement.
4. Si le taux d'ammonium reste élevé, vérifiez le débit du filtre. Le volume total de l'étang doit passer au moins 3 à 4 fois par jour par le système de filtration. En cas d'un débit insuffisant, la décomposition de l'ammonium sera insuffisante aussi. Lorsque le débit est insuffisant, nous vous recommandons de suivre les instructions ci-dessus pour remédier aux problèmes relatifs à un débit insuffisant.
5. Lorsque les situations ci-dessus ne semblent pas être en cause, vérifiez la population des poissons dans votre étang. Cette population est bien évidemment également liée aux aliments distribués quotidiennement dans l'étang. En cas d'une surpopulation, la distribution d'aliments sera excessive aussi, ce qui provoque une augmentation du taux d'ammonium. Vérifiez si la capacité du filtre correspond à vos attentes.
6. Si malgré les vérifications ci-dessus, le taux d'ammonium reste élevé, contactez votre distributeur



FR

	UB60	UB100	UB140
Ø D (mm)	600	750	900
H (mm)	875	1045	1215
M (mm)	445	575	675
N (mm)	320	345	405
Raccords	Ø63mm	Ø63mm	Ø75mm
Max. Flux m ³ /h	18	24	30

TYPE	RÉF.	ÉTANG DE BAIGNADE MAX.	CAP. D'ETANG MAX.	TENEUR EN POISSONS MAX.	AGENT (BEADS)
UB 60	SK403	80 m ²	40 m ³	100 kg	120 ltr
UB 100	SK405	120 m ²	60 m ³	135 kg	170 ltr
UB 140	SK407	200 m ²	100 m ³	200 kg	255 ltr