

- Installez **d'abord le Biofiltre et ensuite le Biodynamiseur** après le compteur d'eau de ville ou à l'arrivée d'eau principale de votre habitation (eau légalement potable selon la législation locale en vigueur du pays du lieu de placement du filtre). Pour l'Union Européenne cela correspond à la « Directive européenne sur l'eau potable 98/83CE 1998 ») et fixez-les verticalement sur un mur dur & résistant (briques, béton...) avec une vanne en amont du Biofiltre et une vanne en aval du Biodynamiseur. Vérifier que l'eau de ville ait un pH (degré d'acidité) supérieur à 6, ceci sous peine d'entraîner une corrosion des tuyaux en cuivre et/ou laiton du Biodynamizer® (et ceci en raison d'une trop grande acidité de l'eau) risquant des fuites ou ruptures des tuyaux de celui-ci.
- Veillez à raccorder les appareils dans les règles de l'art et respecter les normes d'installation spécifiques en vigueur dans le pays de l'installation.
- Les raccords des 2 appareils sont en laiton fileté ¾ pouces. Le cas échéant, utilisez des réducteurs.
- Vérifier que les matériaux constituant les canalisations du réseau sanitaire interne (tuyauteries sanitaires existantes auxquelles sont raccordés les appareils de filtration et dynamisation) soient conformes à la réglementation technique et sanitaire locale relative aux installations sanitaires intérieures (pour la Belgique <http://www.belgaqua.be/>). Et notamment que ces tuyauteries ne soient pas en plomb, ou tout autre métal dangereux pour la santé.
- Vérifiez qu'il n'y a pas d'adoucisseur en amont des Biofiltre et Biodynamiseur.
- Si l'eau dynamisée doit alimenter une piscine : vérifiez avec le pisciniste la compatibilité du système de filtration de la piscine avec une eau filtrée et dynamisée qui est une eau non adoucie.
- Si l'eau de ville est susceptible de contenir des boues, particules, sédiments ou autre, nous conseillons de protéger le Biofiltre en amont par un filtre à particules/sédiments afin de protéger et prolonger la longévité et l'efficacité du Biofiltre.
- Si votre eau de ville contient **plus de 40°f de dureté** (degrés français - eau très dure), alors il est conseillé de prévoir un traitement supplémentaire du calcaire adapté à cette situation (par exemple notre **Biolimescaler**).
- Veillez à placer un réducteur de pression après le compteur d'eau et avant les appareils. Ce réducteur doit être réglé à max 5 bars.
- En cas de tuyaux sanitaires en galvanisé ou métal, veillez à raccorder les appareils avec des tuyaux diélectriques en multicouche ou Alpex (Aluminium/Pex) ou avec des raccords diélectriques afin d'éviter les courants vagabonds le long des tuyaux ce qui peut provoquer de la corrosion galvanique par électrolyse du Biofiltre et/ou du Biodynamizer (les tuyaux intérieurs du Biodynamiseur sont en cuivre, laiton et argent et ses raccords en laiton).
- Veillez à placer les appareils à plus de 1 mètre d'une source électrique (arrivée de l'alimentation électrique principale de l'habitation, tableau électrique...). Il est d'ailleurs recommandé de façon générale d'éviter les pollutions électromagnétiques ainsi que les courants vagabonds dans l'installation sanitaire. Pour ce faire, veillez à relier l'installation sanitaire à la terre en amont des appareils (mise à la terre) !
- Vérifiez que le lieu de placement des appareils n'est **jamais soumis au gel** (température recommandée: entre 1°C >> 50°C).
- Etant donné que les appareils de filtration et dynamisation d'eau n'adoucissent pas l'eau il est important de procéder à un entretien annuel standard des boilers et chaudières (chaleur à régler entre 50°C-60°C) !



Ensuite suivre la **notice d'utilisation** concernant l'installation du **Biofiltre**

1. Fermez la vanne générale du compteur d'eau de distribution (légalement potable) et videz l'installation.
2. Placez après le compteur d'eau, une vanne avec purge ainsi qu'un réducteur de pression (à max 5 bars).
3. Veillez à réserver un espace suffisant autour du Biofiltre afin de pouvoir changer la cartouche au moment opportun (capacité cartouche 150 m<sup>3</sup> ou max 1 an).
4. Fixez l'attache murale du Biofiltre à la verticale sur un mur porteur.
5. Connectez le Biofiltre à l'aide de tuyaux diélectriques (par ex. Multiskin ou Alpex), le cas échéant de coudes en laiton adéquats. Ne pas oublier les joints afin que les connexions soient étanches (raccords Biofiltre ¾ pouces ').
6. Connectez le Biofiltre en respectant le sens de coulée, voir flèche sur le raccord du Biofiltre 



7. Fixez l'équerre renforcée sur un mur porteur ainsi que la bride pour attacher le Biodynamiseur à la verticale, à côté, ou en-dessous ou au-dessus du Biofiltre.
8. A la sortie du Biofiltre, connectez-le avec un tuyau diélectrique au raccord du **Biodynamiseur** (entrée Waterflow IN). Ne pas oublier les joints.
9. Respectez les branchements d'entrée (« Waterflow IN») et de sortie («Waterflow OUT») du Biodynamiseur.
10. A la sortie du Biodynamiseur, connectez son raccord ¾ pouce' avec un tuyau diélectrique (par ex. Multicouche ou Alpex sanitaire). Rendre la connexion étanche (par exemple avec du chanvre ou du téflon).
11. Vérifier tous les serrages et l'étanchéité avant la mise en service de l'installation.



## Avant l'installation du Biofiltre, il est nécessaire de :

1. Sortir le Biofiltre de son carton et de son emballage en plastique.
2. Dévisser le collier de serrage et sa molette noire en bakélite
3. Ouvrir le Biofiltre et vérifier l'appareil de l'intérieur et de l'extérieur.
4. Sortir le collier bleu et les deux joints noirs pour vérification visuelle
5. Placez correctement la cartouche de filtration à l'intérieur du Biofiltre.
6. Remettez en place le collier bleu et les deux joints noirs (o-rings) de façon horizontalement plane sur le rebord inférieur du boîtier en inox du Biofiltre
7. Serrer la molette noire en bakélite jusqu'à obtenir un serrage adéquat
8. Lors de l'ouverture de la vanne d'eau, vérifier l'étanchéité du Biofiltre.
9. Recommencez le processus en cas de fuite et vérifier si les O-Rings, collier bleu et les 2 joints noirs, sont correctement placés.



# INSTRUCTIONS DE PLACEMENT BIOFILTRE + BIODYNAMIZER + BIOLIMESCALER



Réducteur de pression (max 5 bars)



Manomètre (optionnel)



2 Vannes avec purgeur



2 Colliers à Bride d'attache murale (fournis)



1 Equerre pour le Biodynamiseur (fournie)



1 Clapet anti retour (obligé si Biolimescaler)

Tableau électrique



> 100 cm

Arrivée électrique

Prise de Terre



**Biolimescaler**  
(optionnel)

Raccords laiton 3/4"



**Biofiltre**

Raccords 3/4"

Vanne

595 mm X 180 mm – 7,5 kg



Waterflow IN  
**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life

Bride

900 mm X 160 mm – 16,2 kg à vide + 2,2 L d'eau

Réducteur de pression  
Max 5 bars



Compteur  
eau de distribution

Equerre

Raccords laiton 3/4"

Tuyaux Multiskin

Clapet anti-retour  
uniquement si  
Biolimescaler



Vanne



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life

# INSTRUCTIONS DE PLACEMENT BIOFILTRE + BIODYNAMIZER + BIOLIMESCALER

Vanne

Biofiltre

Biolimescaler  
(Optionnel)

Biodynamizer

Clapet anti-retour  
Si Biolimescaler

Vanne



**Biodynamizer**  
Enjoy the natural movement of life

# REPLACEMENT CARTOUCHE DE FILTRATION (PARTICULIERS & PLACEMENT)

- Vérifier que le **O-Ring** soit bien présent: **2 joints en caoutchouc noirs lovés de part et d'autre (au-dessus et en-dessous) du collier en plastique bleu**, destinés à garantir l'étanchéité du Biofiltre



- Bien disposer le O-ring sur le **rebord inférieur du boîtier en inox (horizontalement plane)** et placez la **cartouche du Biofiltre** dans le boîtier inférieur



- Bien veiller à ce que la **glissière de cerclage en inox du boîtier supérieur et inférieur** du Biofiltre épouse les contours de **façon plane et régulière** tel qu'illustré sur la photo ci-dessous à droite (et ceci tout autour de l'appareil -> vérifier que cela soit aussi le cas à l'arrière, côté mur !)



- Refermer le boîtier du filtre à l'aide de la **mollette noire** (bague en bakélite), en vissant très fortement le collier de serrage en inox pour garantir l'étanchéité du Biofiltre. Il subsiste un petit espace libre au milieu du cerclage (les 2 parties du cerclage ne se touchent pas, photo de droite ci-dessous !)



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life

# REPLACEMENT CARTOUCHE DE FILTRATION (PARTICULIERS & PLACEMENT)

- Il faut ensuite **ouvrir progressivement les vannes, d'abord celle en amont** (avant le Biofiltre: celle du côté du compteur d'arrivée d'eau de ville) ensuite, et après **avoir préalablement ouvert un robinet de l'installation hydraulique en aval** (afin d'éviter trop d'air dans les tuyauteries) **OUVRIR PROGRESSIVEMENT LA VANNE EN AVAL du Biofiltre**, ceci afin d'éviter de produire une pression soudaine trop importante dans les tuyauteries ce qui pourrait avoir pour conséquence de détacher des particules de calcaire existantes à l'intérieur des tuyaux avec pour conséquence des canalisations ou robinetteries obstruées !



Vanne fermée (perpendiculaire au tuyau)



Vanne ouverte (parallèle au tuyau)

- Ensuite **ouvrir tous les robinets d'eau dans l'habitation** (robinets, douches, bains ...) pendant **quelques minutes**. L'air s'échappera par les robinets d'eau ouverts (**l'aspect opaque de l'eau est en fait de l'air mélangé à l'eau**. Voir photo ci-dessous de l'eau dans le verre d'eau juste après l'ouverture des vannes d'eau). **Après plusieurs minutes d'écoulement d'eau, l'air présent dans les tuyauteries disparaîtra et l'eau sera à nouveau immédiatement transparente !**



Il ne vous reste plus qu'à déguster l'eau fraîchement filtrée dynamisée et à profiter d'une eau comparable à une eau de montagne !



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life



## Biofiltre®

- Boitier : Inox stainless steel 316 (Cr18-N10)
- Capacité : **150 m<sup>3</sup> et max 1 an**
- Débit : **1,5 m<sup>3</sup> /Heure (ou 25 L/mn)** à 3 bars
- Pression de fonctionnement max : 6,5 bars, perte de pression 0,1 bar si pression eau de ville : 1,5 >< 6 bars
- **Garantie légale (2 ans)**
- Raccords en laiton blanc **3/4 pouces** (∅ ext. : 26 mm, épaisseur 3 mm, ∅ int. : 20 mm)
- **Dimensions et poids:**
  - ✓ Filtre (boitier en inox): H: 595 mm x Diamètre : 180 mm, poids **4 Kg**
  - ✓ Cartouche: H: 505 mm x Diamètre: 144 mm, poids max **3,5 kg** de mélange de charbon actif et de fibre Aqualen
- **Certifications de conformité de matériaux selon les réglementations Européennes:**  
(EC) 1935/2004 & (EC) 1907/2006 &  
(EC) 2023/2006 & (EC) 10/2011



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life



## Biodynamizer®

Enjoy the natural movement of life



- **Mécanisme** : vortex mécaniques & champs magnétiques + transmission de fréquences minérales naturelles
- **Pas d'entretien, pas de consommables**
- **Débit** : **3,4 m<sup>3</sup> /heure ou 58 l/mn à 3 bars**, soit un débit suffisant pour une habitation privée habitée jusqu'à max 8 personnes.
- Pression de fonctionnement : min **3 bars** - max **5 bars**. La part aquifère de l'appareil résiste à des pressions jusqu'à 10 bars et est conforme à la Directive Européenne 97/23/CE concernant les équipements sous pression
- **Garantie légale (2 ans)**
- **Certificat d'essai épreuve pneumatique**: chaque Biodynamizer est testé à une pression de 10 bars pendant 2 minutes sous eau afin de vérifier son étanchéité
- **Raccords en laiton fileté mâle 3/4 pouce (Ø ext. : 26 mm, épaisseur 4 mm, Ø int. : 18 mm)**
- Dimensions : cylindre + raccords : **897 mm** (807 mm sans raccords) x Ø extérieur cylindre: **160 mm**, poids : **17 kg + 2,2 L** d'eau dans l'appareil
- Le Biodynamizer est fabriqué par **S.A. Dynamized Technologies** – Sentier Muraes 10 à 1440 Braine le Château, Belgique TVA : BE 0646898542 N° d'entreprise à la BCE 0646898542
- **Certification Eurofins de conformité sanitaire des matériaux** de la partie aquifère en contact avec l'eau : le cuivre, le laiton & l'argent ont une compatibilité sanitaire conforme au Règlement (CE) N° 1935/2004 du Parlement européen et du Conseil du 27 octobre 2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires



Biodynamizer®  
Enjoy the natural movement of life



## Biolimescaler®



### Caractéristiques techniques du Biolimescaler®:

- Raccords: diamètre  $\frac{3}{4}$  pouce mâle (le placement peut se faire dans les 2 sens)
- Dimensions: 60 x 135 mm
- Poids: 1,6 Kg
- Capacité (débit): 60 litres/minute



**Testé favorablement par le**  
Centre Scientifique et Technique de  
la Construction



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life