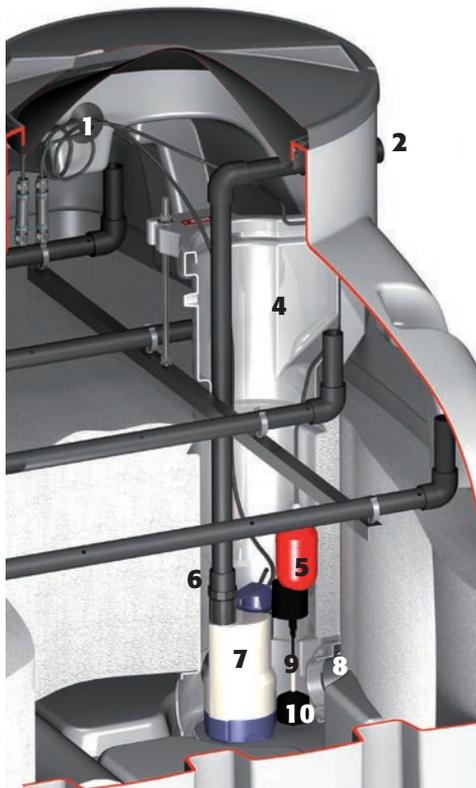


# Filtre compact Biomeris P 4, 5 ou 6 EH Branchement pompe et alarme

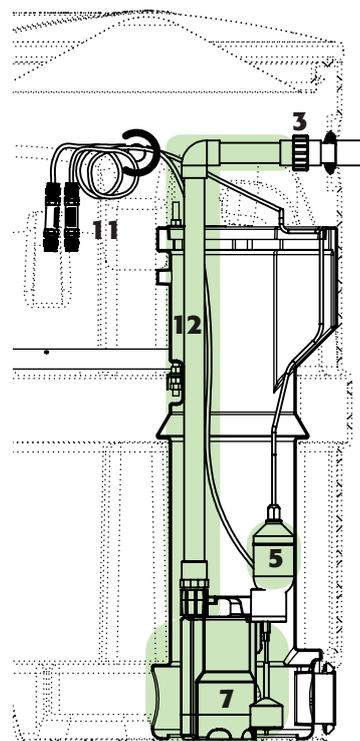
## NOTICE DE POSE ET D'ENTRETIEN

Avant de commencer votre chantier, nous vous recommandons de lire attentivement la notice d'utilisation de la pompe fournie et ce document.

### DESCRIPTION

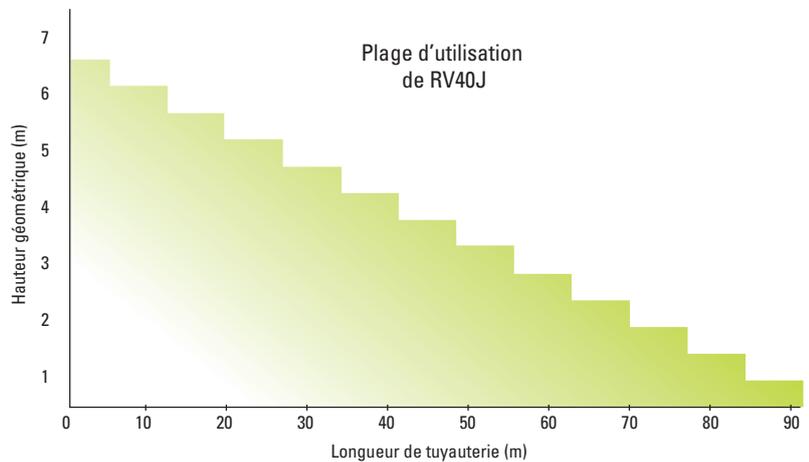
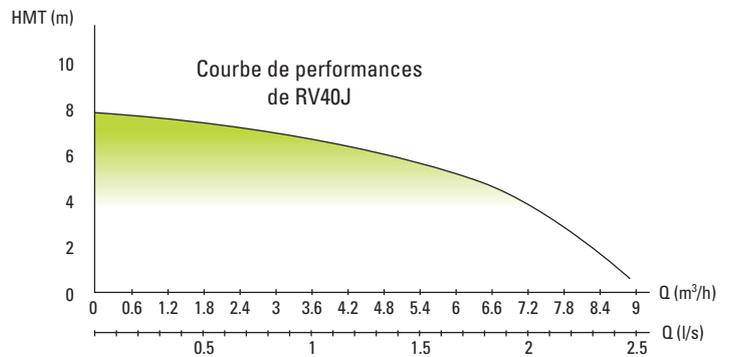
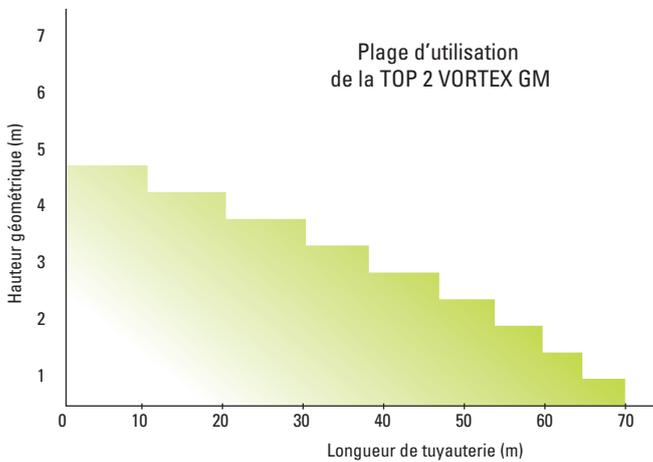
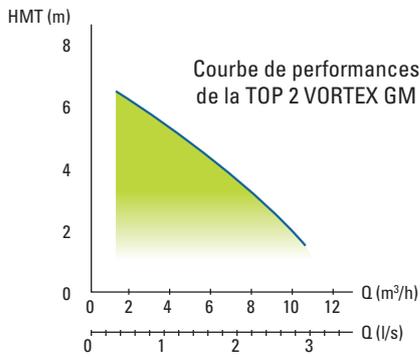


- 1- Passe-câble
- 2- Manchon de sortie (DN40)
- 3- Raccord union
- 4- Collecteur
- 5- Indicateur de niveau et boîtier alarme
- 6- Clapet anti-retour
- 7- Pompe Top 2 Vortex GM (montage TV37GM) ou RV40J (montage RV25GM)
- 8- Bouchon obturateur Ø 100 mm
- 9- Tube limiteur de course
- 10- Régulateur de niveau de la pompe
- 11- Deux connecteurs livrés avec le filtre à installer
- 12- LJR174 (KBIO5R) ou LJR176 (KBIO4R)



### 1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de pompe	Top 2 Vortex GM	RV40J
Puissance électrique pompe	450 W	400 W
Puissance hydraulique pompe	370 W	250 W
Tension	230 V	230 V
Corps de pompe	Technopolymère	Technopolymère
Débit maxi pompe	10,8 m <sup>3</sup> /h	9,6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement maxi	6,5 m	8 m
Température maximale du liquide	40 °C	40 °C
Nombre maxi de démarrages horaires	20	20
Ø Passage Libre pompe	20 mm	18 mm
Ø raccord pompe	1"1/4	1"1/4
Longueur câble électrique	10 m	10 m
Section câble	3G1 mm <sup>2</sup>	3G1 mm <sup>2</sup>
Poids de la pompe (kg)	5 kg	5,9 kg
Ø int./Ø ext. ligne de refoulement - PVC pression	32/40 mm	32/40 mm
Débit pour une hauteur de fonctionnement h=2,3m	9,3 m <sup>3</sup> /h	9,3 m <sup>3</sup> /h
Volume de bâchée	100 à 140 litres [100 pour 4EH, 115 pour 5EH, 140 pour 6EH]	
Diamètre intérieur de la sortie	40 mm	



## CARACTÉRISTIQUES DU RELEVAGE INTÉGRÉ AU FILTRE

Type	Pompe vortex pour eaux usées traitées, déclenchement par flotteur Alarme de niveau avec renvoi sur boîtier de commande disposant d'une alarme sonore et/ou visuelle permettant à l'utilisateur d'être alerté en cas de dysfonctionnement de la pompe
Puissance	Maxi 0,37 kW
Consommation	< 0,1 kWh/j
Indice de protection	IP 68 (pompe) et IP 20 (boîtier de commande alarme de niveau à installer dans un endroit sec et ventilé)
Volume de bûchée	≈140 litres au maximum
Débit	2.7 L/s pour une HMT de 2 m environ
Hauteur de déclenchement	Niveau haut 10 cm ; niveau bas 2 cm (pompe) Niveau haut 46 cm ; niveau bas 42 cm (alarme)
Modalités d'alerte de dysfonctionnement	Alarme de niveau connectée à un boîtier disposant d'une alarme sonore et/ou visuelle permettant d'avertir l'utilisateur en cas de dysfonctionnement de la pompe
Niveau sonore pompe	< 40 dB(A)
Matériau pompe	Composite et métal
Branchements électriques	<p>Selon schéma ci-dessous :</p>
Accessibilité	La pompe et l'alarme de niveau sont directement accessibles depuis le haut du collecteur
Modalités d'entretien	Inspection une fois tous les 2 ans consistant à la vérification du bon fonctionnement de la pompe et de l'alarme de niveau (basculer le flotteur pour générer une alarme). Nettoyer la pompe et son flotteur ainsi que le flotteur d'alarme si nécessaire au jet d'eau sans pression (Cf paragraphe 11.3.3). Inspection du fonctionnement du filtre par le particulier tous les 6 mois
Modalités de maintenance	Pièce d'usure : Pompe. Durée de vie de la pompe : 8 ans en usage normal. Opération de maintenance : remplacement de la pompe si nécessaire (non comprise dans le contrat d'entretien) Fréquence de dysfonctionnement : très faible. Démarche à suivre en cas de dysfonctionnement : Cf. détail dans le paragraphe 11.4 du guide d'utilisation. Délai de disponibilité et de livraisons : 48 h en moyenne. Garantie : 2 ans dans les conditions normales d'utilisation et d'entretien indiqué dans ce guide d'utilisation
Références normatives	NF DTU 64.1 (installation du poste) et NF C 15-100. Les Interventions doivent être effectuées par un professionnel, l'utilisateur ne doit pas intervenir.

*Le filtre compact Biomeris P doit être installé conformément aux prescriptions de son Guide d'utilisation.*

### RACCORDEMENTS

*L'installation électrique doit être réalisée par un professionnel qualifié (Qualifélec ou équivalent) et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur.*

*Ne jamais toucher les pièces se trouvant sous tension. Celles-ci peuvent être la cause d'un choc électrique, susceptible d'occasionner de graves blessures voire même d'entraîner la mort.*

*Ne jamais utiliser la pompe si le câble d'alimentation est défectueux. Ne pas poser le câble d'alimentation sur des angles ou des arêtes vives, et veiller à ce qu'il ne puisse jamais être coincé.*

*Ne jamais manipuler les installations électriques les mains mouillées. Protéger le cordon d'alimentation contre l'eau et ne jamais le poser sur des objets chauds.*

#### 1 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- **L'entrée :** Les canalisations d'arrivée et de liaison des filtres compacts Biomeris et Biomeris P sont en PVC Ø 100mm.
- **La sortie :** Raccorder sur le manchon de sortie notre tuyau souple renforcé TYR40 ou utiliser du tuyau PVC pression DN40.



#### 2 VENTILATION

La ventilation secondaire est obligatoire. Elle est constituée d'un piquage, au-dessus du fil d'eau, sur le tuyau PVC Ø 100 mm en sortie de la fosse toutes eaux.

Cette canalisation d'extraction indépendante débouche au minimum à 0,40m au-dessus du faitage et au moins à 1 m de tout ouvrant et toute autre ventilation et doit être surmontée de notre extracteur éolien Aspiromatic.

L'entrée d'air est assurée par la ventilation primaire.

Une prise d'air sur le couvercle du filtre est réalisée pour un bon fonctionnement aérobie.

Toutes les dispositions doivent être prises en période exceptionnelle météorologique (exemple : neige, feuilles...) afin que cette prise d'air ne soit pas obstruée.

#### 3 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le filtre est livré avec 2 connecteurs étanches IP68 230 V non montés. Le fourreau d'alimentation (gaine TPC) sera Ø 40mm, Ø 50 ou Ø 63mm maximum. La pompe est équipée de 10m de câble. Le régulateur de niveau est équipé de 5m de câble. La source d'alimentation de la pompe et du boîtier d'alarme doit être dissociée.

**1<sup>er</sup> cas :** local à moins de 3 m du collecteur du filtre et gaine Ø 63 mm.

La prise et le câble de l'indicateur pourront être amenés dans le local et branchés sur prise 10/16 A standard.

*Nota : pour la pompe, laisser au minimum 1 m de câble enroulé dans le filtre pour pouvoir la sortir.*

**2<sup>e</sup> cas :** local à plus de 3 m et gaine Ø 40 ou 50 mm.

- Couper la prise (laisser le linéaire de câble suffisant pour pouvoir sortir la pompe du filtre minimum 1 mètre).
- Dénuder les trois fils de la pompe, les raccorder au connecteur, respecter la position «terre», pour le câble de l'indicateur raccorder les fils marron et noir au 2<sup>e</sup> connecteur.

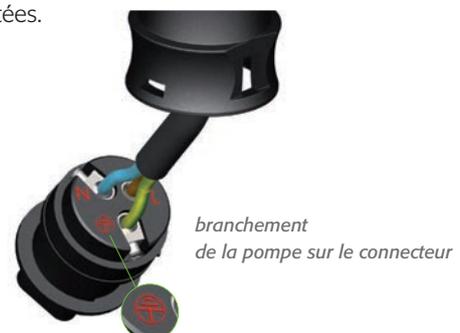
- Depuis le local, amener 2 câbles 3G 1,5 mm<sup>2</sup> dans le filtre et les raccorder aux connecteurs.

- Faire des boucles avec le surplus du câble et les accrocher à des colliers (type Colson) sur le haut de la cuve au niveau de l'étrier.

- Obturer de mousse expansible à l'entrée de la gaine pour parfaire l'étanchéité entre le filtre et le local.

La mise en service de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques. Se référer à la notice de la pompe fournie.

Mise à la terre, protection différentielle, etc. devront être respectées.



## 4 MONTAGE DE L'ALARME

### ▪ Boîtier

Fixer le boîtier sur un support mural, dans un local sec, abrité des intempéries, et accessible pour les contrôles réguliers et les opérations de maintenance

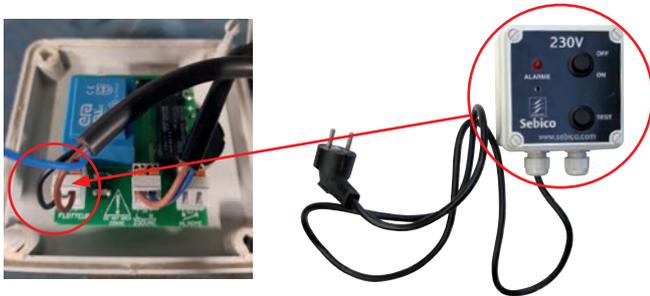
### ▪ Indicateur de niveau

Depuis le filtre, et par le même fourreau que l'alimentation de la pompe, amener le câble du régulateur jusqu'au boîtier alarme de niveau

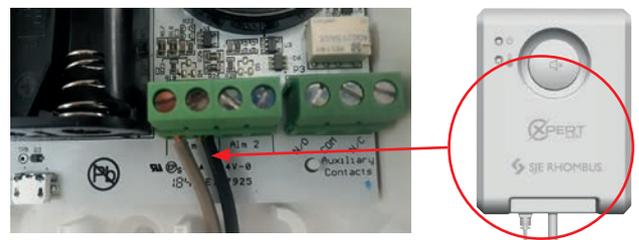
### ▪ Câblage

Ouvrir le boîtier (A ou B).  
Passer le câble du régulateur de niveau dans le presse-étoupe, raccorder les fils gris et noir sur le bornier pour le fonctionnement en sécurité niveau haut.  
Refermer le boîtier.

boîtier A



boîtier B



régulateur de niveau



## MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN

- Après vérification des raccordements électriques, valider le bon fonctionnement de la pompe par une mise en eau. Injecter directement dans le collecteur du filtre environ 200 litres d'eau jusqu'au déclenchement de la pompe. Vérifier que l'eau s'évacue bien.
- Pour vérifier l'alarme, relever délicatement le régulateur de niveau, le basculer à la main pour enclencher l'alarme puis le reposer délicatement dans sa position initiale dans le collecteur.
- Pour éviter tout risque de siphonage, le tuyau de refoulement ne doit pas plonger dans le milieu récepteur, ni se trouver plus bas que la pompe.
- Chaque pompe et chaque boîtier alarme sont livrés avec leur notice, leur état de fonctionnement devra être régulièrement surveillé.
- Les régulateurs de niveau ne doivent pas être encombrés de détritus qui provoqueraient des dysfonctionnements pouvant aller jusqu'à la mise en défaut de la pompe. Il est bon de veiller à leur parfait état de propreté et de le nettoyer aussi souvent que nécessaire.
- Dans le collecteur l'opération courante consistera, si besoin, à éliminer les matières flottantes et à remettre en suspension les matières décantées au moyen d'un jet d'eau pour permettre leur évacuation par la pompe.
- La pompe s'enlève du poste en dévissant uniquement le raccord union. Utiliser sa canalisation PVC de refoulement pour extraire délicatement la pompe.
- Le flotteur s'enlève en le remontant délicatement par son câble.

## ACTIONS À ENTREPRENDRE EN CAS D'ÉVENTUELS DYSFONCTIONNEMENTS

*Avant vérification, il est primordial de couper l'alimentation électrique.*

*Avant d'entreprendre toute action sur la ligne de relevage, il est important de bien analyser le problème.*

*Ce tableau ci-dessous, vous aide dans votre démarche.*

### DYSFONCTIONNEMENTS CONSTATÉS

Le niveau d'eau dans le collecteur du filtre est anormalement haut

L'alarme de niveau est enclenchée. Si ce n'est pas le cas, vérifier l'alimentation électrique du boîtier alarme puis tester l'alarme au moyen du régulateur de niveau

La pompe ne fonctionne pas

La pompe fonctionne mais l'effluent ne sort pas ou presque pas

La pompe fonctionne, mais l'eau évacuée redescend dans le poste

La pompe est désamorcée

*Si le niveau de l'effluent est descendu sous le niveau d'arrêt de la pompe, il est possible que de l'air ait été aspiré par la pompe*

La pompe ne s'arrête pas

### ACTIONS À ENTREPRENDRE

- Si rejet en milieu superficiel vérifier que le tuyau n'est pas bouché.

- Si rejet par infiltration : analyser son dimensionnement avec prise en compte de la pluviométrie.

- Si un poste est installé, vérifier le bon fonctionnement de la pompe et son rejet.

- Vérifier que l'alarme est bien alimentée électriquement.

- Vérifier que la pompe est bien alimentée électriquement.

- Vérifier que l'admission de la pompe n'est pas obstruée.

- Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas bloqué en position basse.

- Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas cassé ou plus étanche.

- Vérifier que le clapet anti-retour est monté dans le bon sens.

- Vérifier que le clapet anti-retour n'est pas bloqué.

- Vérifier qu'aucun objet sous la pompe n'obstrue l'aspiration.

- Vérifier que l'exutoire du rejet n'est pas obstrué.

- Vérifier que le tuyau de refoulement n'est pas obstrué ou cassé.

- Vérifier l'étanchéité des canalisations.

- Vérifier que le clapet anti-retour a été installé.

- Vérifier en dernier lieu le clapet anti-retour.

- Vérifier qu'il y ait toujours un volume minimum dans le filtre, c'est le volume de rétention.

- Dévisser le raccord union et remplissez la ligne de refoulement au jet d'eau.

- Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas bloqué en position haute.

## GARANTIE

Le filtre et ses équipements doivent être transportés, stockés et manipulés dans des conditions telles qu'ils soient à l'abri d'actions, notamment mécaniques, susceptibles de provoquer des détériorations.

La pompe est garantie 2 ans à dater de la livraison du matériel. Cette garantie est strictement limitée au remplacement ou à la réparation des pièces reconnues défectueuses par nos services techniques, conformément à nos conditions générales de vente.

Notre responsabilité et notre garantie cesseraient en cas de :

- non respect par l'installateur, le propriétaire et/ou l'utilisateur des prescriptions d'installation, d'utilisation et d'entretien

précisées par Sebico dans ses documentations et étiquettes apposées sur tous nos produits ou disponibles sur notre site internet ;

- modification ou utilisation des appareils et des accessoires pour un usage autre que celui initialement prévu par Sebico ;
- phénomènes naturels (atmosphériques, géologiques, explosion ou dynamitage...) indépendants de notre volonté ;
- mauvais dimensionnement des appareils, des périphériques et des accessoires.

Les pièces de rechange sont à disposition ou à commander chez les distributeurs Sebico dont la liste est disponible sur notre site internet : **[www.sebico.fr](http://www.sebico.fr)**

# Sebico

The logo for Sebico features the brand name in a bold, green, sans-serif font. Below the text is a stylized blue wave graphic that tapers at both ends.