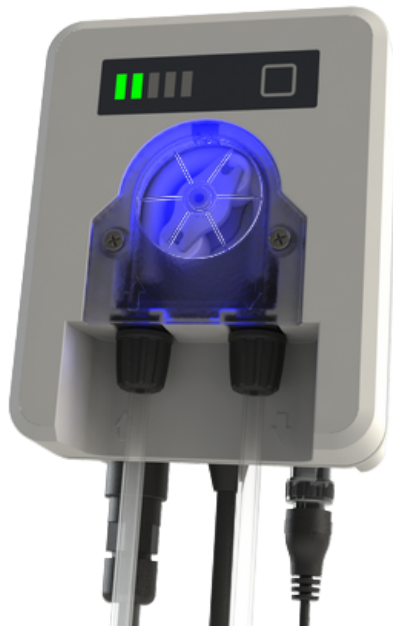




Phileo VP

Régulateur de pH automatique et connecté

Manuel Technique



PF10J050

Table des matières

1. Consignes de sécurité importantes	2
2. Contenu de l'emballage	3
3. Description	4
4. Caractéristiques techniques	5
5. Installation	5
5.1. Fixation murale	6
5.2. Connexions hydrauliques	7
5.3. Positionnement des accessoires (Zelia POD, pour tuyauterie 1,5")	8
5.4. Positionnement des accessoires (Pour tuyauterie 2")	11
5.5. Sonde pH, détecteur de débit et connexion du tube	13
5.6. Installation électrique	13
6. Application Smartphone (Vigipool NA)	14
6.1. Téléchargement de l'application	14
6.2. Connecter votre appareil à Vigipool	15
7. Fonctionnement	16
7.1. Interface de contrôle	16
7.2. Mise en service	16
7.3. Paramètres supplémentaires à régler via l'application smartphone	20
8. Utilisation de l'appareil	21
8.1. Temporisation de l'information et injection non active	21
8.2. Choix de la valeur consigne	22
8.3. Affichage de la valeur mesurée	22
8.4. Réinitialisation du produit	23
9. Maintenance de la sonde	24
10. Hivernage	25

Assistance technique / Déclaration de conformité

1. Consignes de sécurité importantes



Attention

Pendant l'installation et l'utilisation de cet équipement électrique, les précautions de sécurité basique doivent être respectées ainsi que les suivantes :

- LIRE ET RESPECTER TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL
- ATTENTION : Afin de réduire le risque d'accident, ne pas permettre aux enfants d'utiliser ce produit
- CONSERVER CE MANUEL



Attention

LA MAUVAISE INSTALLATION OU UTILISATION DE CE PRODUIT PEUT PROVOQUER DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES OU LA MORT.

LES INSTALLATEURS, LE PERSONNEL D'ENTRETIEN ET LE PROPRIETAIRE DE LA PISCINE DOIVENT LIRE ET PRENDRE EN COMPTE LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.



Avertissement

Ce manuel contient les instructions de montage et d'utilisation du Phileo VP. Contacter CCEI pour toute question à propos de l'équipement.

À l'intention de l'installateur : Ce manuel contient d'importantes informations de sécurité sur l'installation et l'utilisation de ce produit. Ce manuel doit être remis à l'utilisateur après l'installation.

À l'intention de l'utilisateur : Ce manuel contient d'importantes informations qui vous aiderons à utiliser correctement ce produit. Veuillez le garder comme référence.



Avertissement

Toujours lire les fiches de sécurité (FDS) et les instructions liées au stockage et à l'utilisation des produits chimiques utilisés avec ce contrôleur.

2. Contenu de l'emballage

- 1 x Phileo VP (ref: PF10J050)
- 1 x Sonde de pH avec 6,6' de câble (2 m)
- 1 x Kit de calibration pour la sonde pH (solution tampon 6,86 + bouteille 250 mL)
- 1 x Détecteur de débit avec 5,9' de câble (2,9 m)
- 1 x 13' (4 m) de tube d'injection (7/32" OD) + accessoires de connexion
- 1 x Adaptateur MM 3/4" - 3/4" pour le détecteur de débit
- 2 x vis, 2 x chevilles et 1 x support pour la fixation murale du produit
- 1 x Manuel technique (ce document)

3. Description

Fonctions

- Régulation automatique du pH en fonction d'une consigne
- Pompe de dosage avec indicateur visuel d'état (Led RGB)
- Interface intuitive avec 1 bouton de sélection et 5 LED indiquant le pH de la piscine
- Contrôle avec application smartphone (Vigipool NA)
- Connexion Wi-Fi et Bluetooth
- Installation facile grâce à la chambre de mesure et d'injection Zelia Pod
- Compatible avec l'univers connecté Vigipool

Le pH ou potentiel hydrogène est un paramètre extrêmement important pour le traitement de l'eau. Il a une forte influence sur l'efficacité des désinfectants. Le pH ou potentiel hydrogène mesure le degré d'acidité de l'eau. Sa valeur est comprise entre 0 et 14. Une solution avec un pH de 7 est neutre. S'il est inférieur à 7, la solution est acide et s'il est supérieur, la solution est dite basique ou alcaline.

Pour le confort des baigneurs, l'efficacité du traitement et la fiabilité de l'installation, le pH de l'eau de la piscine doit être maintenu autour de 7. Un pH compris entre 6,8 et 7,8 est généralement considéré comme correct. Une eau trop acide ($\text{pH} < 6,8$) est agressive pour les muqueuses, favorise la corrosion des pièces métalliques et peut endommager les plastiques (liners). Une eau trop basique ($\text{pH} > 7,8$) peut aussi être agressive (caustique) et réduire considérablement l'efficacité du chlore.

L'utilisateur peut régler le Phileo en mode pH- ou pH+. En mode pH-, le Phileo VP injectera du pH- et, en mode pH+, il injectera du pH+. Afin d'éviter des erreurs de mesure, il est recommandé de vérifier la calibration de votre sonde chaque mois. Pour réaliser ceci, suivre les instructions dans la section *Étalonnage de la sonde* ou dans le menu dédié de l'application.



Attention

Le pH (ou potentiel hydrogène) est un paramètre extrêmement important pour le traitement de l'eau de votre piscine et peut avoir des effets toxiques sur la santé et l'environnement.

Les produits chimiques doivent être manipulés et stockés avec précaution et dans un endroit adapté.

4. Caractéristiques techniques

Taille (L x H x D)	5" x 4" x 2.5" (260 x 180 x 80 mm)
Poids	700 g (Phileo VP seulement)
Installation	Intérieur et extérieur
Tension d'alimentation	120 VAC @ 0,2 A, 50 / 60 Hz
Energie consommée	22 VA (max)
Indice de protection	IP 54
Mesure du pH	Mesurée avec la sonde de pH
Plage de mesure	pH de 5 à 9
Calibration	Via la solution buffer pH 6,86 (Calibration points multiples via l'application)
Pompe de dosage	Péristaltique
Débit maximum	Jusqu'à 1,5 L / h
Dimension de la chambre de mesure et d'injection (Zelia Pod)	Longueur de 3,35" à monter sur tuyauterie 1,5" (en utilisant les raccords unions)
Bluetooth	Low Energy (v4.x) Conform R&TTE Directive 1999/5/EC
Wi-Fi	802.11 b/g/n et "dual band" (2,4 GHz seulement)

5. Installation



Avertissement

Toujours monter le contrôleur dans une zone sécuritaire et non-inondable. Ne jamais enterrer le câble d'alimentation.

Le contrôleur ne doit pas être installé directement dehors, il doit être protégé de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage et des UVs (rayons du soleil).

Le contrôleur résiste aux éclaboussures, mais ne doit pas être placé dans une zone inondable.

Doit être placé sur un support plan, stable et fixé à un mur à l'aide du support mural, des chevilles et vis fournies.



Avertissement

Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le produit doit être installé :

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance est évaluée en tenant compte des obstacles. Si le boîtier du Phileo est installée derrière un mur, c'est la distance nécessaire pour en faire le tour et atteindre le boîtier qui est prise en compte.

- soit dans un local souterrain à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.



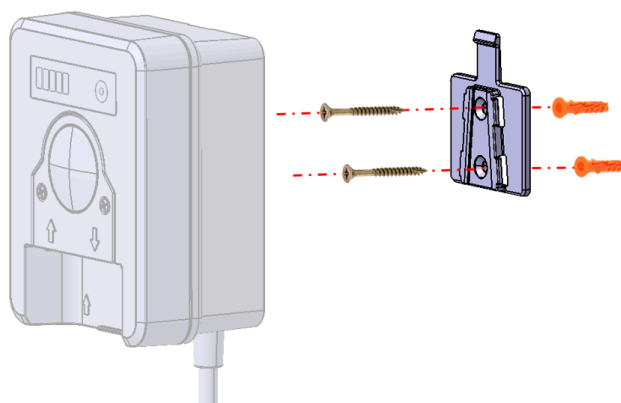
Astuce

Avant d'effectuer l'installation, vérifier que le réseau Wi-Fi est visible là où le produit sera installé.

5.1. Fixation murale

À l'aide des deux vis et des deux chevilles fournies, fixer le support au mur. La languette doit être placée vers le haut.

Une fois le support fixé, glisser le Phileo du haut vers le bas jusqu'à entendre un "click".



5.2. Connexions hydrauliques

Tuyauterie 1,5" : Il est préférable d'installer la chambre de mesure Zelia Pod en by-pass afin de contrôler le débit passant dans la chambre de mesure et afin de pouvoir l'enlever sans interrompre le groupe de filtration. (Une installation en by-pass est essentielle lorsque le débit est supérieur à 15 m³/h)

Tuyauterie 2" : Utiliser les 3 colliers de prise en charge pour installer en ligne sur la tuyauterie 2" la sonde pH, le détecteur de débit et l'injecteur.

Les équipements doivent être placés après la filtration, le chauffage, mais avant l'électrolyseur et être positionnés sur une tuyauterie horizontale toujours chargée en eau. La sonde pH doit toujours être immergée dans l'eau.



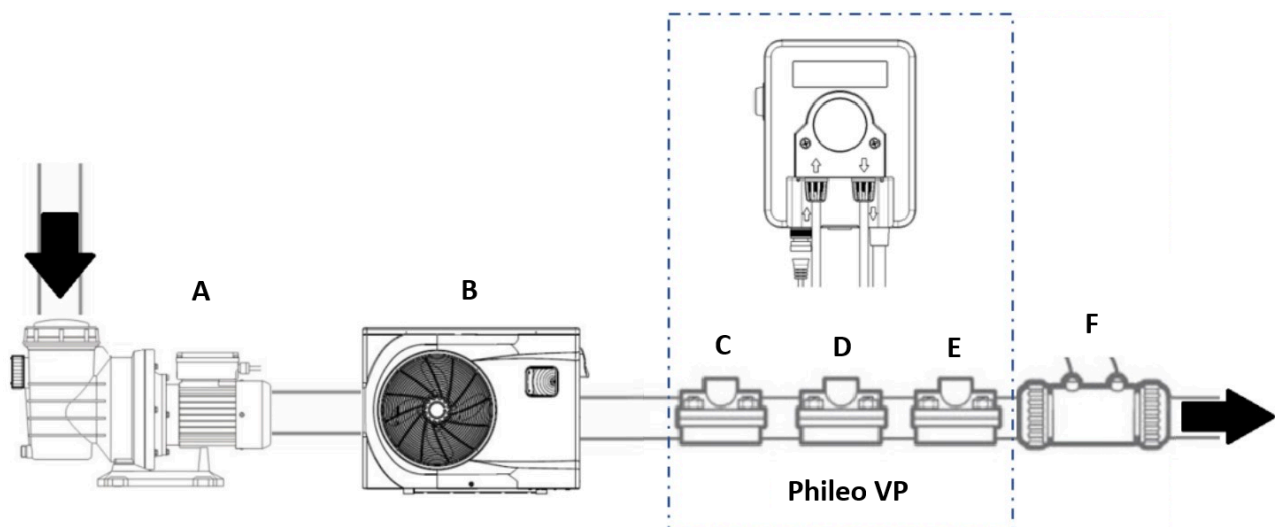
Avertissement

Lors du montage et de l'utilisation, s'assurer que le **Zelia Pod** est en charge par rapport au niveau d'eau de la piscine, afin que celui-ci soit constamment rempli d'eau et sans air. Si de l'air est présent dans la chambre de mesure, la lecture des sondes peut être faussée.



Attention

L'injection de pH doit toujours être installée après le groupe de filtration, le chauffage, mais avant la cellule d'électrolyse ! Dans le cas contraire, ces éléments pourraient être endommagés de manière irréversible.



- A : Pompe
- B : Chauffage
- C : Détecteur de débit
- D : Sonde pH
- E : Tube d'injection
- F : Générateur de chlore (électrolyseur)

5.3. Positionnement des accessoires (Zelia POD, pour tuyauterie 1,5")



Avertissement

Avant de commencer l'installation du Zelia Pod, déconnecter l'alimentation électrique du groupe de filtration et des autres équipements électriques de votre piscine. Vider l'eau du circuit.

1. Installation du Zelia POD

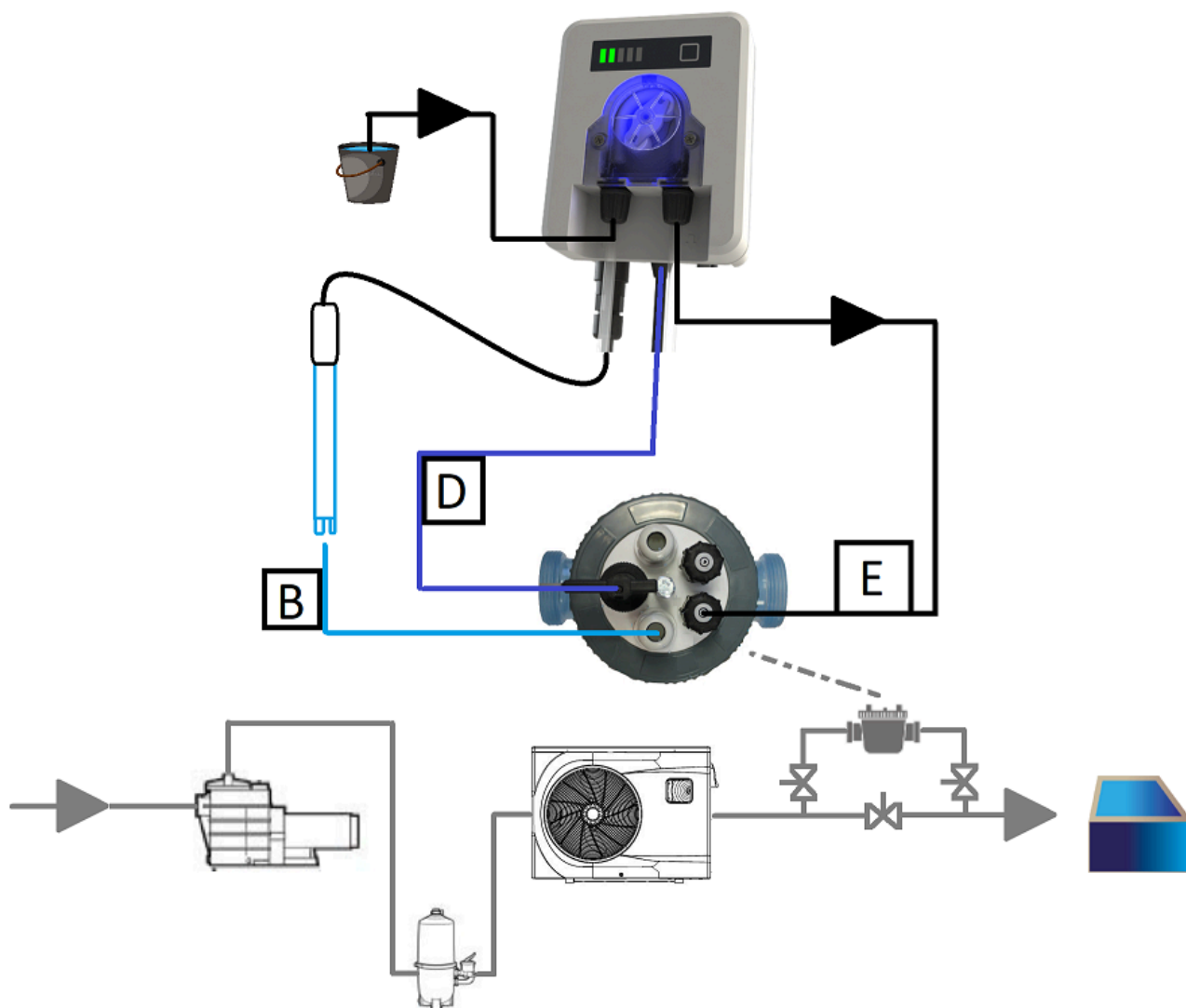
Sur le tuyau de 1,5", couper une section de 7,8" (200 mm). Coller de part et d'autre les 2 raccords unions fournis avec la colle appropriée.

Installer les différents éléments en se référant à la photo ci-dessous. Pour le vissage de l'injecteur (E ou F), utiliser le joint plat fourni pour assurer l'étanchéité du montage. Il est recommandé d'utiliser du teflon sur les divers pas de vis pour le porte-sonde (B ou C).

Le sens du débit est illustré par la flèche bleue dans l'image suivante.



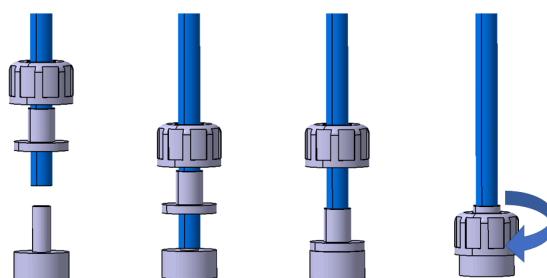
- A : Pool Terre
- B : Emplacement pour sonde (via le presse-étoupe)
- C : Emplacement pour sonde (non utilisé)
- D : Détecteur de débit (lors de l'installation, veillez à ce que la flèche du détecteur de débit pointe dans la même direction que le sens du débit)
- E : Emplacement pour l'injecteur de pH
- F : Emplacement pour injecteur (non utilisé)



2. Installation de la sonde de pH :

Ouvrir la boîte de la sonde de pH et enlever la solution de stockage. Placer délicatement la sonde dans l'emplacement (B ou C). Quand la sonde touche le fond de son logement, la retirer de 3-4 mm afin que l'eau puisse circuler autour. Serrer l'écrou du presse-étoupe.

3. Installation de l'injecteur :



Démonter la partie supérieure de l'injecteur et monter la partie filetée dans l'emplacement (E ou F) du Zelia Pod.

Mettre en place le capuchon et l'anneau supérieur autour du tube flexible.

Pousser le tube dans l'injecteur.

Visser les deux pièces présentes sur le tube de la partie inférieure de l'injecteur.

4. Installation du détecteur de débit :

Visser le détecteur de débit sur l'emplacement (D), vérifier que la flèche est dans le sens du débit.

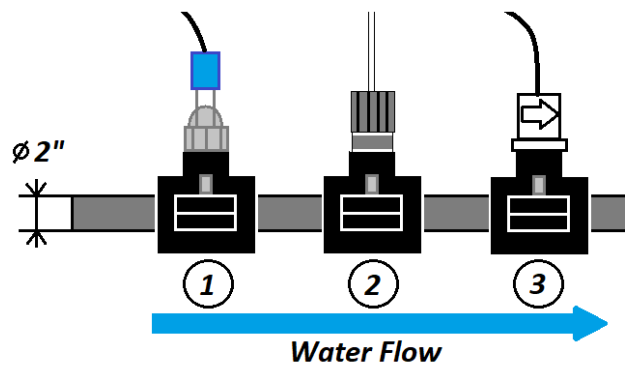
5.4. Positionnement des accessoires (Pour tuyauterie 2")

À l'aide des colliers de prise en charge fournis, monter la sonde de pH, l'injecteur et le capteur de débit.



Avertissement

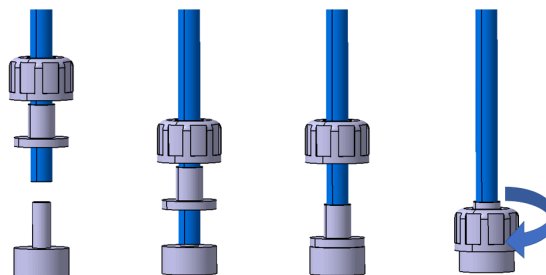
Ne pas monter l'injection de pH avant la sonde ! (Le mesure du capteur serait faussée)



Avant de procéder à l'installation, l'eau doit être drainée de la tuyauterie. Pour chaque emplacement, percer un trou sur le haut de la tuyauterie d'un diamètre compris en 11/16" et 7/8" (18 - 22 mm).

1	Collier de prise en charge avec filet 1/2" : monter le presse étoupe fournie en utilisant du ruban Teflon. Insérer la sonde pH délicatement, jusqu'à atteindre le fond de la tuyauterie. Retirer la sonde de 3-4 mm.
2	Collier de prise en charge avec filet 1/2" : monter l'injecteur en utilisant du ruban Teflon. Utiliser le tube fourni et connecter l'injecteur au Phileo (côté droit). Se référer à l'image ci-après pour plus de détails sur le montage.
3	Collier de prise en charge avec filet 3/4" : Mettre du téflon de chaque côté de l'adaptateur mâle - mâle 3/4". Visser l'adaptateur dans le collier de prise en charge, puis visser le détecteur de débit dessus. Attention, une flèche indiquant le sens du courant est présent sur le détecteur de débit, la flèche doit être pointée dans le sens du débit.

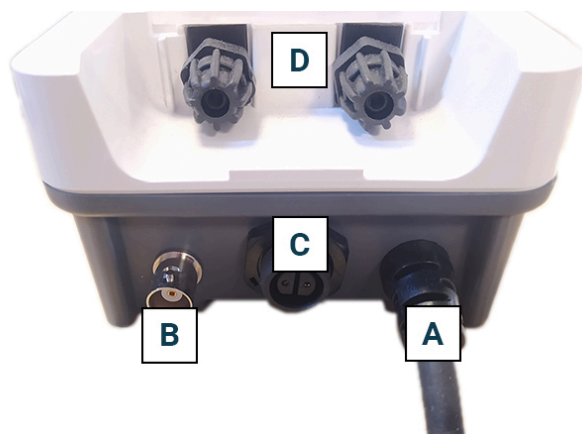
Installation du tube sur l'injecteur de pH (n°2) :



- Passer le capuchon fileté et la rondelle de pression autour du tube
- Insérer au maximum le téton de l'injecteur dans le tube

- Mettre en place la rondelle d'injection et visser l'écrou

5.5. Sonde pH, détecteur de débit et connexion du tube



A : Prise d'alimentation (120 VAC)

B : Prise BNC pour la connexion de la sonde de pH

C : Connecteur pour le détecteur de débit

D : Pompe doseuse



Avertissement

Pour (D) : l'adaptateur de gauche est pour l'aspiration du correcteur pH, celui de droite est pour l'injection du produit dans l'eau de la piscine.

5.6. Installation électrique



Avertissement

Risque de choc électrique. Connecter le contrôleur uniquement à une prise de terre protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Nous recommandons l'installation sur un disjoncteur GFCI dédié. L'installation doit être effectuée par un électricien agréé.

Débrancher l'alimentation avant l'entretien. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur du contrôleur.

Tous les cordons d'alimentation doivent être inspectés fréquemment. Tout cordon d'alimentation endommagé doit être remplacé immédiatement pour réduire le risque d'électrocution. Ne jamais faire fonctionner un contrôleur sans un détecteur de débit fonctionnel.

L'installation nécessite une prise protégée GFCI correctement située. Ne jamais utiliser de rallonge pour les connexions électriques au contrôleur.



Attention

L'unité est équipée d'un capteur de débit et ne doit pas être installée sur une alimentation électrique qui est connectée au système de filtration. Cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil.

Le coffret est livré avec un câble d'alimentation pouvant être raccordé au secteur sur une prise standard (120V, 50 / 60 Hz) du local technique. Cette prise doit être protégée par un dispositif différentiel 30 mA (GFCI) conforme à la norme NFC15-100.

6. Application Smartphone (Vigipool NA)

6.1. Téléchargement de l'application

Rechercher "Vigipool NA" dans le moteur de recherche de l'App store ou du play store et installer l'application sur votre appareil. Les codes QR suivants peuvent aussi être utilisés :

Pour les appareils Android® :	Pour les appareils Apple® :

Le Phileo VP comprend un émetteur Bluetooth® et Wi-Fi, qui permet à votre appareil d'être contrôlé par un smartphone ou une tablette. Pour pouvoir contrôler le Phileo, un appareil iOS (Apple®) ou Android® avec une connexion Bluetooth® Low Energy (v4.x) OU Wi-Fi 502.11 B:N:G est requis. Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®,...) ou appareils équipés d'une version précédente de Bluetooth® - inférieure à 4.0 - ne sont pas compatibles.

En Bluetooth, seulement un mobile / tablette peut être connecté à la fois. Pour se connecter à un nouvel appareil, l'ancien doit être déconnecté.

En cas de connexion Wi-Fi, un compte Vigipool doit être créé dans l'application, indiquer l'ID et le SSID de votre réseau Wi-Fi.



Astuce

Le Bluetooth et la géolocalisation de votre téléphone doivent être activés lors de la première connexion et lors de l'utilisation du produit en Wi-Fi.

Si l'appareil est connecté en Wi-Fi (recommandé), plusieurs appareils peuvent être connectés en même temps au produit et ils pourront être contrôlés de n'importe où.

6.2. Connecter votre appareil à Vigipool

Avec Vigipool, tous les produits compatibles Vigipool peuvent être contrôlés avec une seule application.

Pour connecter votre produit à l'application Vigipool :

- Si aucun autre produit Vigipool n'est connecté et que le Phileo est le seul lors de la première mise en marche du produit, attendre que la LED clignote en BLANC. Appuyer sur le bouton "pH" sur le produit pour faire du Phileo le "Central" de l'environnement. Lorsque d'autres produits compatibles Vigipool seront ajoutés à l'environnement, ils s'appaireront automatiquement au produit "Central", à condition que le produit "Central" ait redémarré au plus tard 1 min avant l'opération.
- Si un autre produit Vigipool est déjà connecté, éteindre tous les produits Vigipool et les démarrer en même temps. Les nouveaux produits seront directement appairés à l'appareil "Central" actuel.



Astuce

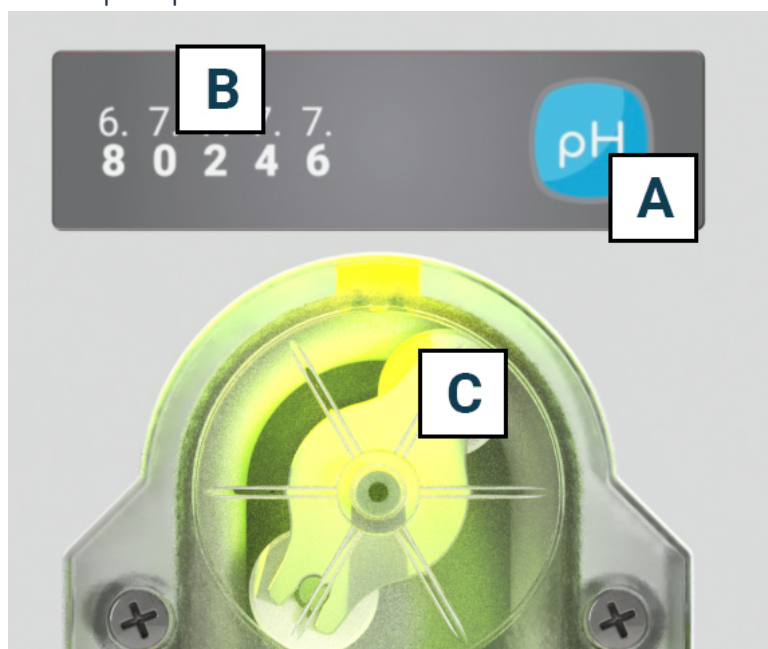
Si vous possédez un Tild de CCEI, ce produit sera toujours défini comme "Central".

7. Fonctionnement

Le Phileo VP est paramétrable via l'interface du boîtier ou via l'application smartphone disponible sur iOS® et Android®. Nous vous encourageons à utiliser l'application qui donne accès à des paramètres supplémentaires, notamment pour l'étalement de la sonde.

7.1. Interface de contrôle

L'interface est équipée d'un bouton (A), de 5 LEDs d'indications (B) et d'une LED RGB (C) installée derrière la pompe doseuse.



7.2. Mise en service

7.2.1. Mise sous tension

La mise en marche du système se fait par l'interrupteur situé sur le côté du régulateur automatique.

À la mise en route, les voyants en façade clignotent pendant plusieurs secondes le temps de la mise en route de l'appareil.

[Phase d'initialisation : chenillard sur les indicateurs lumineux verts (B) puis différentes couleurs de la LED multi-couleurs (C)]

7.2.2. Choix du mode de régulation (pH- / pH+)

1. Lors de la première utilisation de l'appareil, le mode de sélection est automatiquement sélectionné à sa mise sous tension. Si l'appareil a déjà été configuré, appuyer sur le bouton de sélection (A) pendant 3 secondes pour réinitialiser l'appareil et revenir au choix du mode de contrôle. Se référer à la section *Réinitialisation du produit* pour plus de détail.
2. Les 5 LED vertes (B) clignotent 3 fois puis s'arrêtent, indiquant que le mode de sélection est entré.
3. La LED RGB (C) s'allume pour indiquer le mode de fonctionnement sélectionné.
4. Chaque appui sur le bouton permet de passer d'un mode à l'autre. La LED RGB (C) s'allume en fonction du mode de fonctionnement sélectionné :
 - BLANC : pH- (Mode par défaut)
 - CYAN / BLEU : pH+
5. Attendre 5 secondes. L'appareil se remet en mode de fonctionnement normal, le mode de fonctionnement est alors défini. La LED RGB (C) clignote pendant 5 secondes dans le mode sélectionné.



Astuce

- pH- : pour injecter un produit pH- et ainsi diminuer le pH de la piscine. La pompe se mettra donc en marche lorsque le pH de l'eau sera supérieur à la consigne de pH réglée.
- pH+ : pour injecter un produit pH plus et ainsi augmenter le pH de la piscine. La pompe se mettra donc en marche lorsque le pH de l'eau sera inférieur à la consigne de pH réglée.

7.2.3. Choix de l'appareil "Central" Vigipool

A l'issue de la phase d'initialisation, la LED multi-couleurs (C) clignote en blanc. Ceci correspond au choix de l'appareil qui réalisera la fonction de "Central" Vigipool :

- Si l'installation n'est dotée que de cet appareil, appuyer sur le bouton de sélection (A). L'appareil est alors configuré en "Central" Vigipool et vous pourrez éventuellement ajouter d'autres appareils à l'installation par la suite.

- Si l'installation est dotée de plusieurs appareils compatibles Univers Vigipool
 - Et qu'un appareil est déjà configuré comme "Central" Vigipool, redémarrer l'appareil "Central" Vigipool si celui-ci est alimenté depuis plus d'une minute. Votre Phileo VP se connecte alors au "Central" Vigipool : Il arrête de clignoter en blanc et passe en mode fonctionnement normal.
 - Et qu'aucun autre appareil n'est déjà configuré comme "Central" Vigipool, allumer tous les appareils et appuyer sur le bouton de l'appareil que vous souhaitez utiliser comme "Central" Vigipool. Les autres produits se connectent alors à l'appareil que vous avez validé comme "Central" Vigipool, arrêtent de clignoter en blanc et passent en mode fonctionnement normal.



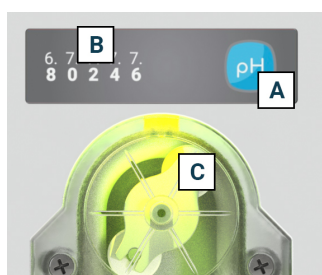
Astuce

Si vous souhaitez modifier le choix du "Central" Vigipool, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation du système (voir "Réinitialisation du produit")

7.2.4. Amorçage de la pompe

Afin de pouvoir amorcer le circuit de régulation en faisant tourner la pompe péristaltique, il est nécessaire de maintenir le bouton de sélection (A) enfoncé pendant un temps long (> 10 secondes). Au bout de 10 secondes, la LED multi-couleurs (C) clignote en Turquoise et la pompe est alors mise en rotation quel que soit l'état du détecteur de débit, pendant une durée maximale de 30 secondes, tant que le bouton de sélection est maintenu. Une fois le bouton relâché, la pompe revient à l'état normal. Il est nécessaire de recommencer l'opération si un temps plus long d'amorçage est nécessaire.

7.2.5. Étalonnage de la sonde



Astuce

La filtration doit être désactivée pour calibrer le capteur.



Astuce

Avant d'étalonner, utiliser le sachet pH 6,86 et le récipient 250 mL fournis pour préparer une solution d'étalonnage. Mélanger le contenu du sachet avec 250 mL d'eau.

1. Plonger la sonde pH dans la solution d'étalonnage 6,86 mélangée
2. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton de sélection (A) pendant 3 secondes
3. La LED RGB (C) s'allume en bleu. Relâcher le bouton de sélection (A)
4. La première LED verte (B) - 6.8 et la LED multi-couleurs (C) s'allument



Astuce

Les 5 voyants (B) s'allumeront progressivement pour indiquer la progression du calibrage.

La couleur de la LED RGB (C) s'allume en fonction de la distance par rapport à la mesure attendue :

- Vert : valeur mesurée très proche (écart inférieur à 0,1).
- Jaune / orange : valeur mesurée proche (écart compris entre 0,1 et 0,5)
- Rouge : valeur mesurée éloignée (écart supérieur à 0,5)

1. Une fois que les 5 voyants (B) sont allumés et fixes, que la LED RGB (B) est allumée en vert ou jaune, la mesure est alors stabilisée.
2. Appuyer sur le bouton de sélection pour valider le calibrage.
3. La LED RGB clignote rapidement en vert pour indiquer la validation du calibrage.
4. Le premier indicateur lumineux vert (B) - 6,8 et la LED multi-couleurs (C) s'allument



Attention

Si la LED RGB clignote en rouge, la calibration n'est pas prise en compte : la valeur a un écart supérieur à 0,5 ou la mesure ne s'est pas stabilisée. Dans ce cas, l'appareil revient à son état normal et un diagnostic peut être effectué sur le capteur.

7.2.6. Étalonnage de la sonde via l'application

L'application smartphone offre des fonctionnalités plus avancées pour calibrer la sonde afin d'assurer une mesure plus fiable et précise.

Calibration 1 point de mesure : Vous pourrez, plutôt que la calibration à 6,86 de pH, effectuer une calibration avec une autre valeur comprise entre 6 et 8 de pH.

Ajustement manuel: L'ajustement manuel vous permet d'effectuer une correction sur votre mesure. Par exemple, en cas de légère dérivation (jusqu'à +/- 0,5), vous pouvez augmenter ou diminuer la mesure de votre appareil au plus proche de la valeur réelle, par incrément de 0,01.

7.3. Paramètres supplémentaires à régler via l'application smartphone

7.3.1. Mode d'hivernage

L'application permet d'activer le mode hivernage. Tant que le mode hivernage est activé :

- L'injection de produit correcteur est arrêté.
- Les notifications/alertes sont désactivées.
- La LED RGB (C) est allumée en cyan, en continu

7.3.2. Réglage de la fréquence de l'alimentation principale

La fréquence d'opération de l'alimentation pouvant varier selon la région d'utilisation, il est possible d'indiquer dans l'application si la fréquence est de 50 ou 60 Hz.

La fréquence de l'alimentation est configurée par défaut à 60 Hz.



Avertissement

La fréquence de l'alimentation principale affecte la vitesse de rotation de la pompe, donc le volume de liquide correcteur injecté. Si ce paramètre est mal défini, le Phileo indiquera un volume d'injection quotidien et un volume de produit restant dans le contenant faussés.

7.3.3. Réglage du volume d'injection quotidien maximal

Le volume journalier maximal de produit correcteur de pH à injecter peut être limité en fixant une valeur non nulle. Le volume par défaut est de 1,0 L (même lorsque non paramétré dans l'application).

- Volume quotidien réglable de 0,1 à 2,0 L
- Incrément de 0,1 L à la fois.

Cette fonction et ce réglage sont très importants, car ils protègent votre piscine contre une injection trop importante de produit dans le cas où la sonde donnerait une valeur erronée.



Attention

Dans le cas où ce paramètre est réglé sur "Désactivé", aucune limitation du volume injecté n'aura lieu.

En cas de coupure de courant, le volume injecté au cours des dernières 24 heures est remis à 0.

7.3.4. Réglage du volume de produit dans le contenant

Cette fonction permet d'indiquer le volume total du contenant du produit correcteur. Cette valeur est décomptée pour vous avertir lorsque le réservoir est vide et éviter tout pompage inutile. Par défaut, ce paramètre n'est pas activé. La valeur doit être modifiée chaque fois que le conteneur est remplacé.

- Mesure réglable de 0 à 50 L
- Incrémentation de 1 L à la fois

8. Utilisation de l'appareil



Avertissement

Le Phileo VP ne réalise pas de mesure :

- durant les 2 premières minutes suivant la mise sous tension (pour attendre la stabilisation de la mesure),
- lorsque le débit n'est pas détecté par l'appareil (pour ne prendre de mesures que lorsque la filtration est en route et être ainsi sûr de mesurer l'eau du bassin et non l'eau stagnant dans la canalisation).

8.1. Temporisation de l'information et injection non active

Une hystérésis de $\pm 0,1$ de pH est prévue afin d'éviter un phénomène d'oscillation autour de la valeur de consigne.

Plusieurs causes peuvent conduire à une injection non active malgré une mesure différente de la consigne :

- Au démarrage de l'appareil, aucune injection ne se produit dans les 2 premières minutes car l'appareil ne mesure pas encore la valeur de pH.
- Lorsque le débitmètre détecte un débit, un délai de 2 minutes est intégré avant l'injection. L'injection est instantanément arrêtée lorsque le débit repasse en OFF.
- Aucune injection si mesure pH < 5 (LED RGB en rouge et les 5 voyants vert allumés) ou > 9 (LED RGB en Magenta et les 5 voyants vert allumés) -> Défaut mesure pH.
- Aucune injection si volume bac = 0 (bac liquide injecté vide).
- Pas d'injection si le volume injecté Max 24 h est atteint (la LED RGB clignote en orange).
- Pas d'injection en mode Hivernage.

8.2. Choix de la valeur consigne

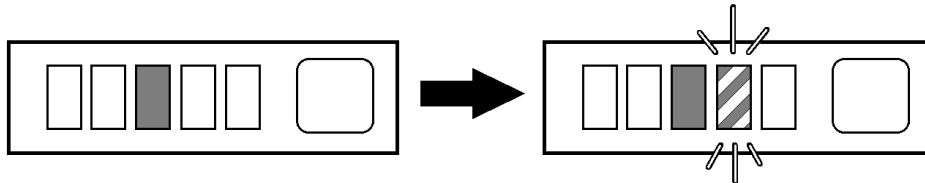
1. Faire un appui court sur le bouton de sélection (A).
2. L'un des 5 indicateurs lumineux verts (B) clignote 5 secondes indiquant la valeur de consigne actuelle.
3. Pendant que la LED clignote, chaque appui sur le bouton de sélection (A) décale la consigne sur la droite jusqu'à atteindre 7,6 et repasser à 6,8. Appuyer jusqu'à arriver à la consigne souhaitée.
4. Attendre 5 secondes pour valider le changement de valeur de consigne. L'appareil revient à son mode normal avec la nouvelle consigne.
5. Par défaut, selon le mode de fonctionnement sélectionné, la consigne est fixée à :
 - pH- : 7,2
 - pH+ : 7,0

8.3. Affichage de la valeur mesurée

Les 5 voyants d'indication en façade affichent le pH mesuré (ici 7,2). Si le pH est compris entre deux graduations, la LED de la précédente graduation reste fixe (ici 7,2 de pH), la LED en-dessous ou au-dessus, selon le sens de lecture du pH, clignote lentement.

Exemple sur les images suivantes : le pH mesuré est de 7,2 et passe à 7,3.

La LED 7,2 va clignoter et, lorsque la valeur du pH atteindra 7,4, seule la LED verte 7,4 sera allumée de manière fixe.



La LED RGB de la pompe indique l'écart entre la valeur mesurée et la consigne :

Couleur de la LED	Description
Vert	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est plus petit ou égal à 0,1.
Jaune - Orange (graduel*)	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est compris entre 0,1 et 1.
Rouge	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est supérieur ou égale à 1.

Afin d'indiquer que l'injection est en cours, la LED multi-couleurs (C) clignotera durant cette période, tout en conservant la couleur associée à la mesure (ex : jaune clignotant).

* La couleur de l'éclairage de la pompe passe du vert au rouge en fonction de l'écart entre la mesure et la consigne, de manière graduelle, en passant par le jaune, l'orange, ...

8.4. Réinitialisation du produit

Si vous installez un nouveau produit compatible Vigipool et que vous souhaitez changer l'appareil "Central", ou pour toute autre raison, une réinitialisation d'usine est disponible en procédant de la manière suivante :

- Éteindre l'appareil (interrupteur sur le côté du coffret) et attendre une dizaine de secondes,
- Appuyer sur le bouton de sélection (A) et maintenir l'appui,
- Allumer l'appareil tout en maintenant l'appui sur le bouton,
- Attendre que les indicateurs lumineux verts (B) clignotent,

- Relâchez le bouton. L'ensemble des paramètres est réinitialisé aux valeurs sortie d'usine.



Avertissement

Réaliser une réinitialisation du produit effacera l'ensemble des paramètres en mémoire (étalonnage, consigne, configuration WiFi, volume de bac, appairages des téléphones et des autres appareils de l'Univers Vigipool, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

9. Maintenance de la sonde

Lorsqu'une sonde est plongée dans l'eau, il se forme autour du bulbe en verre de son extrémité, un film dont l'épaisseur s'accroît avec le temps. Ce film invisible induit un temps de réponse toujours plus long, une dégradation de la pente et une dérive du point 0. La dérive du point 0 peut être aisément compensée par un étalonnage régulier. L'augmentation de la température est également un facteur important de vieillissement.

Entreposage de la sonde :

Retirer la sonde de la canalisation et la conserver dans son flacon d'origine.

Remplir le flacon d'origine avec une solution de KCl à 3 mol / L ou avec une solution de PH7, ou encore dans de l'eau du robinet.

Mettre la tête de la sonde dans le flacon.

Conserver dans un endroit à température ambiante.



Avertissement

Une sonde mal hivernée peut avoir une réponse plus lente et ainsi rendre l'étalonnage plus difficile.

Régénération des sondes :

À la fin de l'hivernage, il est recommandé d'immerger la sonde pendant 12 heures dans une solution 50 % PH4, 50 % KCl à 3 mol / L.

Calibration :

Chaque sonde est caractérisée par sa dérive et sa pente. Ces caractéristiques ayant tendance à dériver à l'usage, il est nécessaire de procéder à des étalonnages réguliers. Un étalonnage est obligatoire dans les cas suivants :

- Lors de l'installation.
- Après remplacement de la sonde.
- Après chaque nettoyage avec une solution de nettoyage.
- Après une longue période de stockage.
- Lorsque les résultats de mesure diffèrent trop des valeurs attendues.



Astuce

À noter que la durée de vie moyenne d'une sonde varie entre 6 et 18 mois en fonction de l'usage. Un TAC < 100 mg / L réduit la durée de vie de la sonde.

Les sondes sont des consommables fragiles qui doivent être vérifiés par un professionnel.

10. Hivernage

Si pendant l'hiver votre installation de piscine ou spa est hivernisé, il est nécessaire de retirer la sonde pH de l'installation et de l'entreposer adéquatement. Voir la section 9. Maintenance de la sonde pour la procédure d'entreposage de la sonde.



Avertissement

Ne pas effectuer cette opération peut endommager la sonde pH.

Si pendant l'hiver la température ambiante peut descendre sous 0°C ou 32°F, il est nécessaire d'entreposer le Phileo VP et les tubes d'injection dans un endroit à l'abri du gèle.



Avertissement

ATTENTION : Toute manipulation d'équipements ou accessoires avec présence d'acide doit se faire avec précaution. Il est recommandé de porter des vêtements amples, des gants étanches et des lunettes de protection pour la manipulation de produits avec présence d'acide.

Si l'acide gèle, il prendra de l'expansion, risquant d'endommager le Phileo et les tuyaux d'injection.

USA: na.ccei-pool.com/us/ Tel: +1 424 800 2191

Canada : na.ccei-pool.com/ca/ Tel: +1 514 963 4226

Mexique : na.ccei-pool.com/mx/ Tel : +52 442 688 7199

CCEI Inc. (Québec 1170122155) déclare que le produit Phileo VP est conforme aux règles de sécurité électriques et est conforme avec les règles de compatibilité électromagnétique. Le produit Phileo VP est certifié UL dans le dossier E524688



Pierre-Yves Flattot
Montreal, le 18/03/2026

Cachet Distributeur

Date de la vente : N° de lot :