



Daisy VP pH

Régulation de pH asservie et lumineuse

PF10J053



Table des matières

1. Caractéristiques techniques	2
2. Contenu de l'emballage	2
3. Description	2
3.1. Applications iOs / Android	3
3.2. Régulation de pH	3
4. Installation du Daisy VP pH	4
4.1. Installation murale	4
4.2. Raccordement hydraulique	4
4.3. Raccordement électrique	5
5. Connexion à Ofix VP	6
6. Paramétrage de l'appareil	7
6.1. Interface de contrôle	7
6.2. Mise sous tension	7
6.3. Choix du mode de régulation	8
6.4. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool	8
6.5. Amorçage de la pompe	8
6.6. Paramètres supplémentaires à régler via l'application smartphone :	9
7. Fonctionnement de l'appareil	10
7.1. Temporisation de l'information et injection non active :	10
7.2. Choix de la valeur de consigne	10
7.3. Affichage de la valeur mesurée	11
A. Déclaration de conformité	12

Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.



1. Caractéristiques techniques

Dimensions	130 x 102 x 65
Tension d'alimentation	230 V~ AC 50Hz
Puissance consommée	230W Maxi - 1A
Poids	700 gr (Pompe seule)
Indice de protection	IP-54
Pompe doseuse	Péristaltique
Débit	de 0 à 1,5 l/h
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Conforme R&TTE Directive 1999/5/EC
Wifi	802.11 b/g/n et "dual band" (2.4 Ghz seulement)

2. Contenu de l'emballage

1 Coffret Daisy VP pH	1 Kit d'injection (crépine, tube)
1 support mural	
1 Notice technique (ce document)	Vis et chevilles de fixation

3. Description

- Régulation automatique **pH** pilotée par analyseur connecté Ofix VP
- Pompe doseuse rétro-éclairée
- Application smartphone intuitive
- Connexion Wifi et Bluetooth
- Compatible avec l'univers connecté Vigipool

3.1. Applications iOS / Android

Téléchargement Android	Téléchargement App Store
	

Vous pouvez également rechercher Vigipool dans le moteur de recherche de l'App Store et Play Store

3.2. Régulation de pH

Le pH ou potentiel Hydrogène est un paramètre extrêmement important pour le traitement de l'eau. Il influe fortement 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 dont le pH est égal à 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 piscine doit être maintenu autour de 7. On considère généralement qu'un pH compris entre 6,8 et 7,8 est 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 elle aussi être agressive (caustique) et diminue considérablement l'efficacité du chlore.

L'utilisateur pourra paramétrier **Daisy VP pH** en mode pH- ou en mode pH+. En mode pH-, **Daisy VP pH** injecte du PHmoins pour faire baisser le pH de la piscine et en mode pH+, il injecte du PHplus pour faire monter le pH de la piscine.

Afin d'éviter d'éventuelles erreurs de mesure, il est recommandé de vérifier l'étalonnage de la sonde une fois par mois. Pour cela, il suffit de suivre les instructions du paragraphe ETALONNAGE.



Les désinfectants et correcteurs de pH utilisés en piscine peuvent avoir un effet néfaste sur la santé et sur l'environnement.

Ces produits chimiques doivent être manipulés avec précaution et entreposés dans des locaux adaptés.

4. Installation du Daisy VP pH

4.1. Installation murale

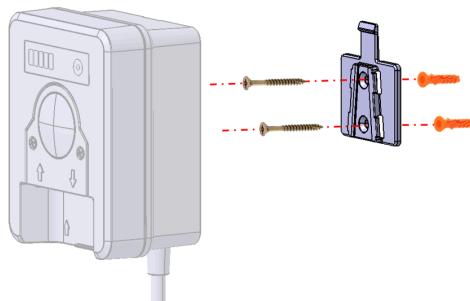


Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret du Daisy VP pH doit être installé

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret du Daisy VP pH est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

Le régulateur automatique **Daisy VP pH**

- ne doit pas être installé à l'extérieur, il doit être à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux projections d'eau mais **ne doit pas être placé dans un lieu inondable**.
- doit être placé sur un support plan et stable et fixé au mur à l'aide du support mural et des chevilles et vis fournies :



4.2. Raccordement hydraulique

Le modèle **Daisy VP pH** utilise les mesures effectuées par l'analyseur connecté **Ofix VP** déjà installé sur la canalisation. Ainsi l'installation hydraulique se réduit à raccorder la sortie de la pompe doseuse à la buse d'injection, prévue sur l'analyseur connecté (voir notice de celui-ci pour son installation hydraulique).

	<p>Utilisez le tube cristal fourni pour connecter la sortie de la pompe doseuse à l'une des deux buses d'injection sur l'Ofix VP (A). Pensez à bien serrer le tube pour éviter toute fuite d'acide correcteur.</p> <p>La seconde buse d'injection pourra être utilisée pour une pompe doseuse Daisy VP Ox (injection de désinfectant).</p>
--	---

4.3. Raccordement électrique



L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à une personne qualifiée. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés.



Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret du Daisy VP pH doit être installé

- **soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret du Daisy VP pH est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.**
- **soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.**

Le régulateur automatique **Daisy VP pH**

- ne doit pas être installé à l'extérieur, il doit être à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux projections d'eau mais **ne doit pas être placé dans un lieu inondable.**
- doit être placé sur un support plan et stable et fixé au mur à l'aide des chevilles et vis fournies.

Le coffret est livré avec un câble d'alimentation qui peut être relié au secteur à une prise standard (230V / 50Hz) dans le local technique. **Cette prise doit être protégée par un dispositif différentiel de 30mA conformément à la norme NF C15-100.**



L'appareil est piloté par un détecteur de débit et ne doit pas être installé sur une alimentation électrique asservie à la filtration. Cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil.

5. Connexion à Ofix VP

La pompe doseuse Daisy VP doit forcément être raccordée à un analyseur connecté Ofix VP pour récupérer les informations mesurées et être paramétré dans l'application smartphone. A la mise sous tension, les indicateurs LEDs clignotent afin d'indiquer que l'appareil est à la recherche de la "centrale" Vigipool à laquelle se connecter.

	<p>Appuyez sur le bouton de l'Ofix VP et attendez quelques secondes que votre Daisy VP s'y connecte. Une fois que celle-ci est connectée, les indicateurs LEDs affichent la mesure récupérée de l'Ofix VP et la pompe doseuse s'éclaire en fonction de celle-ci.</p>
---	--

6. Paramétrage de l'appareil

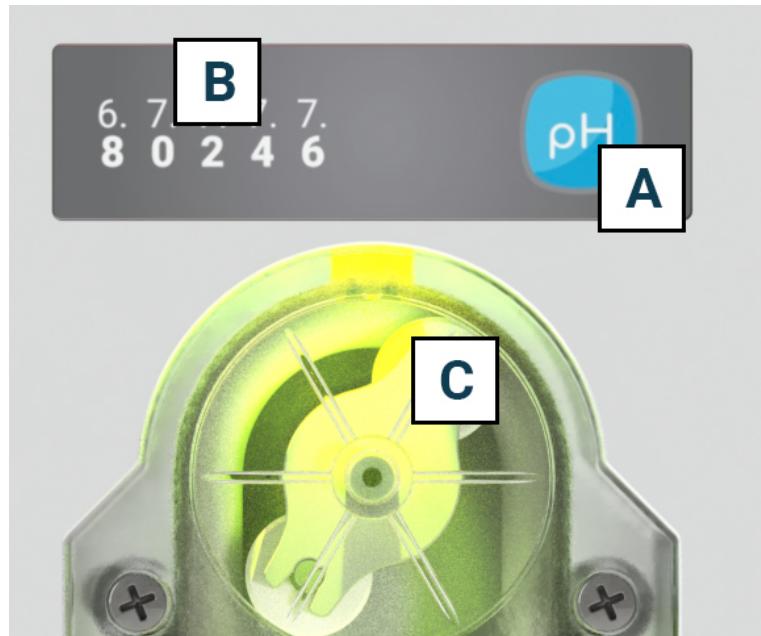
Daisy VP pH se paramètre directement dans l'application smartphone Vigipool disponible sur iOS et Android.

La régulation automatique du pH se paramètre directement dans l'application smartphone Vigipool, disponible sur iOS et Android, ou sur l'appareil. Dans cette application, vous pourrez paramétriser les éléments suivants.

Pour procéder à l'étalonnage, se référer à la notice de l'Ofix VP.

6.1. Interface de contrôle

L'interface est composée d'un bouton de sélection (A), de 5 indicateurs lumineux verts (B) et d'une LED multi-couleurs (C) installée derrière la pompe doseuse.



6.2. Mise sous tension

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

A 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)]

6.3. Choix du mode de régulation

1. A la première utilisation, le produit est paramétré en mode pH- (pompe doseuse éclairée en blanc). Pour changer le mode de régulation, il faut éteindre l'appareil. Appuyer sur le bouton de sélection (A), puis rallumer l'appareil et maintenir le bouton pendant plus de 5 secondes.
 2. Les 5 LEDs vertes (B) clignotent 3 fois puis s'arrêtent indiquant qu'on rentre dans le mode de sélection
 3. La LED (C) s'allume pour indiquer le mode de fonctionnement
 4. Chaque appui sur la touche de sélection permet de passer d'un mode à un autre. La LED s'éclaire en fonction du mode de fonctionnement sélectionné :
 - **BLANC** : pH- (Mode par défaut) - Indicateurs LED 6.8 et 7.0 allumées
 - **CYAN / BLEU** : pH+ - Indicateurs LED 7.4 et 7.6 allumées
 5. Attendre 5 secondes. L'appareil repasse en mode normal et le mode de fonctionnement est configuré. La LED (C) clignote 5 secondes dans le mode choisi.
-
-  **• pH- : pour injecter un produit pH moins et donc diminuer le pH de la piscine. La pompe se mettra donc en marche lorsque le pH de l'eau est supérieur au pH de consigne.**
- pH+ : pour injecter un produit pH plus et donc augmenter le pH de la piscine. La pompe se mettra donc en marche lorsque le pH de l'eau est inférieur au pH de consigne.**

6.4. Choix de l'appareil "centrale" Vigipool

 **Se reporter au feuillet dédié "Univers Vigipool" joint pour plus de compréhension**

Une fois le mode de régulation sélectionné, la LED multi-couleurs (C) clignote en blanc. Ceci correspond au choix de l'appareil qui réalisera la fonction de "centrale" Vigipool (voir feuillet dédié "Univers Vigipool" joint) :

- Si l'installation n'est doté que de cet appareil, appuyez sur le bouton de sélection (A). L'appareil est alors configuré en "centrale" Vigipool et vous pourrez éventuellement ajouter d'autres appareils à l'installation par la suite.
- Si l'installation est doté de plusieurs appareils compatibles Univers Vigipool
 - Et qu'un appareil est déjà configuré comme "centrale" Vigipool, appuyez sur le bouton de l'appareil "centrale" Vigipool si celui-ci est alimenté depuis plus d'une minute. (S'il est alimenté depuis moins d'une minute, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur son bouton). Votre Daisy VP pH se connecte alors à la "centrale" Vigipool : Il arrête de clignoter en blanc et passe en mode fonctionnement normal.
 - Et qu'aucun autre appareil n'est déjà configuré comme "centrale" Vigipool, allumez tous les appareils et appuyez sur le bouton de l'appareil que vous souhaitez utiliser comme "centrale" Vigipool. Les autres produits se connectent alors à l'appareil que vous avez validé comme "centrale" Vigipool, arrêtent de clignoter en blanc et passent en mode fonctionnement normal.

 **Si vous souhaitez modifier le choix de la "centrale" Vigipool, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation du système (voir "Remise à zéro")**

6.5. 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.

6.6. Paramètres supplémentaires à régler via l'application smartphone :

6.6.1. Mode hivernage

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

- L'injection de produit est stoppée
- Les notifications / messages d'alertes sont désactivés
- La LED multi-couleurs (C) est allumée en cyan, en continu

6.6.2. Réglage du volume d'injection maximal quotidien

Le volume maximal quotidien de produit à injecter peut être limité en fixant ici une valeur non nulle. Par défaut, le volume réglé est de 0.3 L, et ce même si vous n'utilisez pas l'application.

- Volume quotidien réglable de 0.1 à 2.0 L
- Incrémentation de 0.1 en 0.1 L

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

À titre d'exemple, une sécurité à 0.3 L / 24h est cohérente avec un bassin de 60 m³ environ. Pour un bassin d'environ 40 m³, cette valeur peut même être baissée à 0.2 L / 24h.



Dans le cas où ce réglage est paramétré sur "Désactivé" aucune limitation de volume injecté n'aura lieu

En cas de coupure de courant, le volume injecté dans les 24 dernières heures est remis à 0.

6.6.3. Réglage du volume de produit dans le bac

Permet d'indiquer le volume total du bac de produit. Cette valeur est décomptée afin d'alerter lorsque le bac est vide et pour éviter de pomper inutilement. Par défaut, ce paramètre n'est pas activé.

La valeur est à modifier à chaque remplacement de bac.

- Volume réglable de 0 à 50 L
- Incrémentation de 1 en 1 L

7. Fonctionnement de l'appareil

7.1. Temporisation de l'information et injection non active :

Une hystérésis de ± 0.1 est prévue afin d'éviter un phénomène d'oscillation autour de la valeur de consigne.

Plusieurs causes peuvent provoquer un blocage de l'injection malgré une mesure différente de la valeur de consigne :

- Au démarrage de l'appareil, aucune injection ne se produit dans les 2 premières minutes car l'appareil ne mesure pas encore
- Lorsque le flow-switch détecte le débit, un délai de 2 minutes est intégré avant d'injecter. L'injection se coupe automatiquement lorsque le débit repasse en OFF
- Aucune injection si mesure $\text{pH} < 5$ ou $\text{pH} > 9$ (= défaut mesure pH)
- Aucune injection si volume bac = 0 (bac liquide injecté vide)
- Aucune injection si Vol injecté Max 24H atteint
- Aucune injection en mode Hivernage

7.2. Choix de la valeur de 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. Appuyez 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, en fonction du mode de fonctionnement choisi, la valeur de consigne est fixée à :
 - **pH-** : 7.2
 - **pH+** : 7.0

7.3. Affichage de la valeur mesurée

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

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

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



La LED multi-couleurs (C) de la pompe indique l'écart entre la valeur mesurée et la consigne :

Couleur pompe - LED multi-couleurs (C)	Description
Vert	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est ≤ 0.1
Jaune - Orange (graduel*)	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est compris entre 0.1 et 1.0
Rouge	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est ≥ 1.0

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, ...

A. Déclaration de conformité

La société CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) déclare que le produit Daisy VP pH satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.



Emmanuel Baret

Marseille, le 25/04/2022

Cachet Distributeur

Date de la vente : N° de lot :