



## Daisy VP OX

Régulation de Chlore asservie et lumineuse

PF10J054



### Table des matières

1. Caractéristiques techniques .....	2
2. Contenu de l'emballage .....	2
3. Description .....	2
3.1. Applications iOS / Android .....	3
3.2. Traitement automatique - régulation RedOx .....	3
4. Installation du Daisy VP OX .....	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 de l'appareil "centrale" Vigipool .....	8
6.4. Amorçage de la pompe .....	8
6.5. 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
<b>A. Déclaration de conformité .....</b>	<b>12</b>



**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
<b>Pompe doseuse</b>	Péristaltique
Débit	de 0 à 1,5 l/h

## 2. Contenu de l'emballage

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

## 3. Description

- Régulation automatique **RedOx** 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. Traitement automatique - régulation RedOx

Daisy VP OX mesure le potentiel RedOx et introduit dans l'eau de la piscine un produit oxydant tant que le potentiel RedOx est inférieur au seuil fixé.

Tous les désinfectants utilisés en piscine ont pour fonction d'oxyder les micro organismes. Cette oxydation qui consiste à capturer des électrons sur les molécules organiques empêche la prolifération des bactéries. Cette réaction chimique s'appelle l'oxydo-réduction et on peut évaluer la capacité de l'eau à désinfecter en mesurant son potentiel d'oxydo-réduction (potentiel RedOx, ORP ou encore rH).

L'eau de piscine doit non seulement être propre et saine mais elle doit aussi être capable de détruire les bactéries et microorganismes qui sont apportés de l'extérieur. Il ne suffit donc pas la désinfecter mais il faut encore la rendre désinfectante. Il est donc indispensable d'utiliser des produits « rémanents ».

#### 3.2.1. Les désinfectants liquides

##### Le chlore

Le **Chlore** est sans aucun doute le désinfectant le plus utilisé en piscine et le seul autorisé en France dans les piscines publiques.

Dans sa forme liquide il s'agit en général d'hypochlorite de sodium (eau de javel). Très efficace, l'hypochlorite présente l'inconvénient d'élever le pH. Le traitement au chlore n'est pas recommandé avec un stérilisateur UV.

##### L'oxygène actif

Aussi appelé peroxyde d'hydrogène ou plus communément « eau oxygénée », c'est un puissant désinfectant. Peu irritant et sans odeur, l'oxygène actif a cependant une durée d'action courte qui limite son utilisation aux petits bassins.

Associé au traitement UV, l'oxygène actif constitue une solution écologique et efficace de traitement.

##### Le PHMB

Le PolyHexaMéthylène Biguanide est un désinfectant non chloré particulièrement stable et peu sensible aux fluctuations de pH et de température. Sous forme liquide il permet un traitement automatique efficace.

## 4. Installation du Daisy VP OX

### 4.1. Installation murale

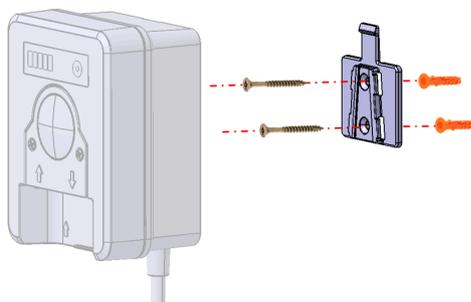


Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret du Daisy VP OX doit être installé

- 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 OX 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 OX**

- 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 OX** 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).



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.

### 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 OX 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 OX 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 OX

- 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.



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.

## 6. Paramétrage de l'appareil

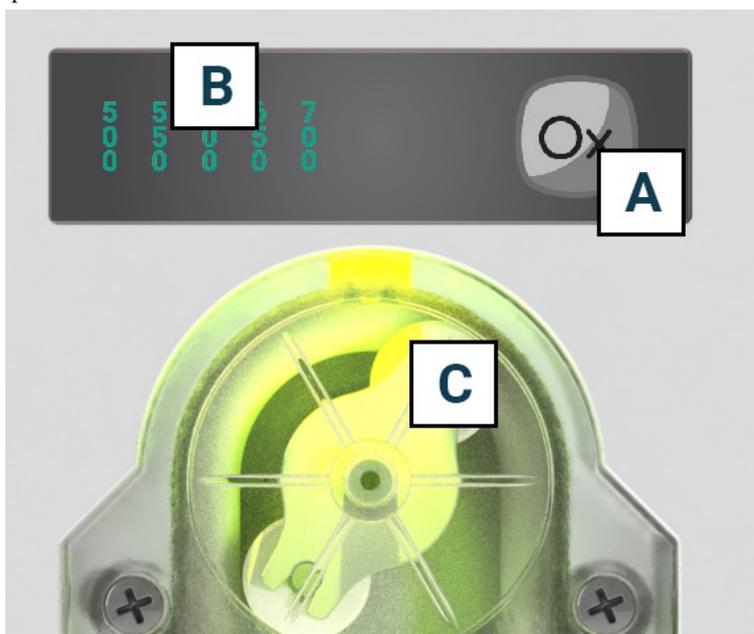
**Daisy VP OX** se paramètre directement dans l'application smartphone Vigipool disponible sur iOS et Android.

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 paramétrer 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 de l'appareil "centrale" Vigipool



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

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 "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 OX 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")

### 6.4. 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.

## 6.5. Paramètres supplémentaires à régler via l'application smartphone :

### 6.5.1. Mode hibernage

L'application permet d'activer le mode hibernage. Tant que le mode hibernage 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

### 6.5.2. 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 1.0L, et ce même si vous n'utilisez pas l'application.

- Volume quotidien réglable de 0.1 à 5.0 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.



**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.**

### 6.5.3. 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  $\pm 50\text{mV}$  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 ORP  $< 100\text{mV}$  ou  $> 900\text{mV}$  (= défaut mesure ORP)
- 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  $700\text{mV}$  et repasser à  $500\text{mV}$ . 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, la valeur de consigne est fixée à  $600\text{mV}$ .

### 7.3. Affichage de la valeur mesurée

Les 5 voyants d'indication en façade affichent la valeur d'ORP mesurée (ici 600mV). Si l'ORP est entre deux graduations, la LED de la précédente graduation reste fixe (ici 600mV), la LED en dessous ou au-dessus selon le sens de lecture de l'ORP, clignote lentement.

Exemple sur les images suivantes : l'ORP mesuré passe de 600 à 630mV.

La LED 650 va clignoter, lorsque la valeur de l'ORP augmentera à 650mV seule la LED verte 650 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 $\leq 50$ mV.
Jaune - Orange (graduel*)	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est compris entre 50 et 150mV.
Rouge	L'écart entre la valeur mesurée et la consigne est $\geq 150$ mV.

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

<p>La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit Daisy VP OX satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, le 25/04/2022</p>
<p><b>Cachet Distributeur</b></p>		
<p><i>Date de la vente : ..... N° de lot : .....</i></p>		