



Daisy VP pH

Servogestuurde en verlichte pH/chloorregeling

PF10J053



Inhoudsopgave

1. Technische eigenschappen	2
2. Inhoud van de verpakking	2
3. Beschrijving	2
3.1. iOS- / Android-app	3
3.2. pH-regeling	3
4. Installatie van de Daisy VP pH	4
4.1. Wandinstallatie	4
4.2. Hydraulische aansluiting	4
4.3. Elektrische aansluiting	5
5. Verbinding maken met Ofix VP	6
6. Het apparaat instellen	7
6.1. Bedieningsinterface	7
6.2. Inschakelen	7
6.3. De regelingsmodus selecteren	8
6.4. Keuze van het "centrale" Vigipool-apparaat	8
6.5. Aanzuiging van de pomp	8
6.6. Er kunnen extra instellingen kunnen worden ingevoerd via de smartphone-app:	9
7. Werking van het apparaat	10
7.1. Informatievertraging en niet-actieve injectie:	10
7.2. De drempelwaarde selecteren	10
7.3. Weergave van de gemeten waarde	11
A. Conformiteitsverklaring	12



Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing vóór de installatie, inbedrijfstelling of het gebruik van dit product.

1. Technische eigenschappen

Afmetingen	130 x 102 x 65
Voedingsspanning	230 V~ AC 50Hz
Verbruik	Max. 230W - 1A
Gewicht	700 gr. (enkel de pomp)
Beschermingsindex	IP-54
Doseerpomp	debiet
Peristaltisch	van 0 tot 1,5 l/u.
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Conform R&TTE-richtlijn 1999/5/EG
Wifi	802.11 b/g/n en "dual band" (enkel 2.4 Ghz)

2. Inhoud van de verpakking

1 Kast Daisy VP pH 1 muurbeugel 1 Technische handleiding (onderhavig document)	1 Injectiekit (mand, buis) Schroeven en pluggen
--	--

3. Beschrijving

- Automatische regeling van *pHRedOx* aangestuurd door de verbonden Ofix VP-analyser
- Doseerpomp met achtergrondverlichting
- Intuïtieve smartphone-app
- Wifi- en Bluetooth-verbinding
- Compatibel met het slimme Vigipool-universum

3.1. iOS- / Android-app

Download Android	Download App Store
	

U kunt ook zoeken naar Vigipool in de AppStore en PlayStore

3.2. pH-regeling

De pH of waterstofpotentiaal is een zeer belangrijke parameter bij waterbehandeling. Dit heeft een grote invloed op de doeltreffendheid van de ontsmettingsmiddelen. De pH of waterstofpotentiaal meet de zuurgraad van het water. De waarde ligt tussen 0 en 14. Een oplossing met een pH gelijk aan 7 is neutraal. Indien deze lager is dan 7, dan hebben we een zure oplossing, en is ze hoger dan noemen we dit een basische of alkalische oplossing.

Voor het comfort van zwemmers, de efficiëntie van de behandeling en de betrouwbaarheid van de inrichting, dient het zwembadwater een pH te handhaven die rond 7 ligt. Het wordt algemeen aangenomen dat een pH tussen 6,8 en 7,8 goed is. Te zuur water (pH <6,8) werkt agressief op de mucosa, bevordert de corrosie van metalen onderdelen en kan kunststof (liners) beschadigen. Te alkalisch water (pH > 7,8) kan ook agressief (bijtend) zijn en vermindert de doeltreffendheid van chloor aanzienlijk.

De gebruiker kan Daisy VP pH in stellen in de modus pH- of pH+. In de modus pH- injecteert de Daisy VP pH negatieve pH om de pH van het zwembad te verlagen en in de modus pH+ injecteert het positieve pH om de pH van het zwembad te verhogen.

Om meetfouten te vermijden, is het raadzaam om de kalibratie van de sonde maandelijks te controleren. Hiervoor dient u de instructies in de paragraaf KALIBRATIE te volgen.



Ontsmettingsmiddelen en pH-correctoren die worden gebruikt in het zwembad kunnen een nadelig effect hebben op de gezondheid en het milieu.

Deze chemische stoffen moeten zorgvuldig worden gehanteerd en opgeslagen in geschikte ruimtes.

4. Installatie van de Daisy VP pH

4.1. Wandinstallatie

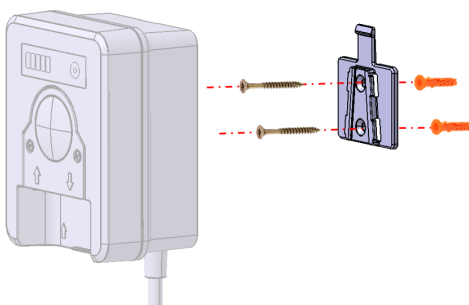


De kast van de Daisy VP pH moet om veiligheidsredenen en in overeenstemming met de norm NF C15-100

- worden geïnstalleerd, dit betekent op meer dan 3,5 m van het zwembad. Houd rekening met eventuele obstakels bij het meten van deze afstand. Als de kast van de Daisy VP pH achter een muur is geïnstalleerd, dan betreft het dus de afstand die nodig is om de omweg te doen en de kast te bereiken.
- hetzij in een ingegraven ruimte dicht bij het zwembad worden geïnstalleerd. In dit geval moet de ruimte toegankelijk zijn via een deksel die geopend wordt met een hulpmiddel.

De automatische regeling: **Daisy VP pH**

- mag niet in de open lucht worden geïnstalleerd, maar moet beschermd worden tegen regen, waterstralen en uv-stralen (zon).
- is bestand tegen waterspatten, maar mag niet geïnstalleerd worden op een plaats die onder water kan lopen.
- moet worden geplaatst op een vlakke, stabiele ondergrond en vastgemaakt aan de wand met de bijgeleverde wandbeugel en de schroeven en pluggen:



4.2. Hydraulische aansluiting

Het **Daisy VP pH** Daisy model gebruikt de metingen van de verbonden **Ofix VP**-analyser die al in de leiding is geïnstalleerd. De hydraulische installatie is dus beperkt tot het aansluiten van de uitlaat van de doseerpomp op de inspuitsmond van de aangesloten analyser (raadpleeg de handleiding van de analyser voor de hydraulische installatie).



Gebruik de bijgeleverde glazen buis om de uitlaat van de doseerpomp aan te sluiten op een van de twee inspuitsmonden van de Ofix VP(A). Vergeet niet het buisje goed aan te draaien om te vermijden dat het correctiezuur lekt.

De tweede inspuitsmond kan worden gebruikt voor een **Daisy VP Ox** doseerpomp (inspuiting van ontsmettingsmiddel).

4.3. Elektrische aansluiting



De installatie van dit product kan u blootstellen aan elektrische schokken. Het is sterk aanbevolen om de hulp in te roepen van een gekwalificeerde technicus. Een installatiefout kan u in gevaar brengen en leiden tot onherstelbare schade aan het product en de aangesloten apparatuur.



De kast van de Daisy VP pH moet om veiligheidsredenen en in overeenstemming met de norm NF C15-100

- worden geïnstalleerd, dit betekent op meer dan 3,5 m van het zwembad. Houd rekening met eventuele obstakels bij het meten van deze afstand. Als de kast van de Daisy VP pH achter een muur is geïnstalleerd, dan betreft het dus de afstand die nodig is om de omweg te doen en de kast te bereiken.
- hetzij in een ingegraven ruimte dicht bij het zwembad worden geïnstalleerd. In dit geval moet de ruimte toegankelijk zijn via een deksel die geopend wordt met een hulpmiddel.

De automatische regeling: **Daisy VP pH**

- mag niet in de open lucht worden geïnstalleerd, maar moet beschermd worden tegen regen, waterstralen en uv-stralen (zon).
- is bestand tegen waterspatten, maar mag niet geïnstalleerd worden op een plaats die onder water kan lopen.
- Moet worden geplaatst op een vlakke, stabiele ondergrond en vastgemaakt aan de wand met de bijgeleverde schroeven en pluggen.

De kast wordt geleverd met een voedingskabel en kan worden aangesloten op het net via een normaal stopcontact (230 V/50 Hz) in de technische ruimte. Dit stopcontact moet worden beschermd door een aardlekschakelaar van 30 mA, in overeenstemming met de norm NF C15-100.



Het apparaat wordt aangestuurd door een debietsensor en mag niet worden geïnstalleerd op een stroomvoorziening die is verbonden met het filtratiesysteem. Dit zou storingen in het apparaat kunnen veroorzaken.

5. Verbinding maken met Ofix VP

De Daisy VP-doseerpomp moet verbonden zijn met een verbonden Ofix VP-analyser om de gemeten informatie op te halen en in te stellen in de smartphone-app. Als de unit wordt ingeschakeld, knipperen de controlelampjes om aan te geven dat de unit op zoek is naar de "centrale unit" van de Vigipool om verbinding mee te maken.



Druk op de Ofix VP-knop en wacht enkele seconden tot de Daisy VP verbinding maakt. Als het apparaat is verbonden, geven de controlelampjes de opgehaalde meting van de Ofix VP weer en zal de doseerpomp in functie van deze gegevens oplichten.

6. Het apparaat instellen

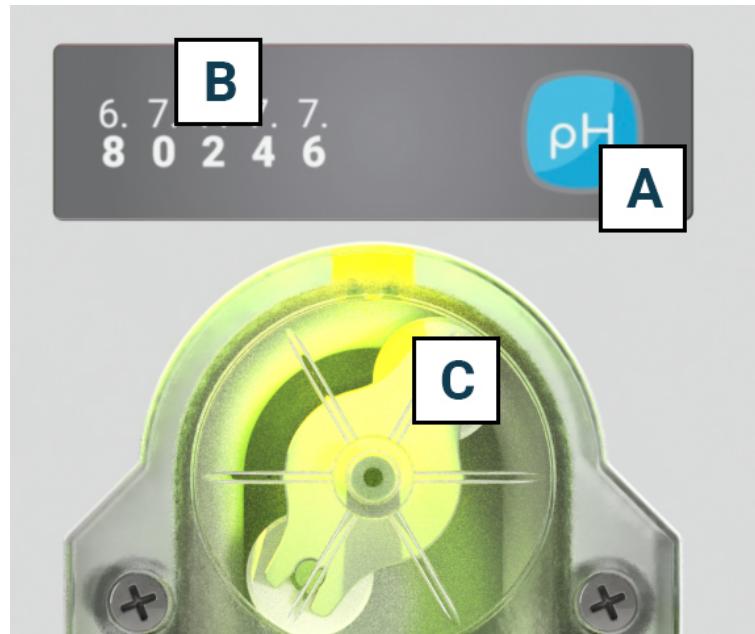
Daisy VP pH Het apparaat wordt rechtstreeks ingesteld in de smartphoneapp van Vigipool, beschikbaar voor iOS en Android.

De automatische pH-regeling wordt rechtstreeks ingesteld in de smartphoneapp van Vigipool, beschikbaar voor iOS en Android. In deze app kunt u het volgende instellen.

Raadpleeg de handleiding van de Ofix VP om de kalibratie uit te voeren.

6.1. Bedieningsinterface

De interface bestaat uit een selectietoets (A), 5 groene controlelampjes (B) en een veelkleurig controlelampje (C) die achter de doseerpomp is gemonteerd.



6.2. Inschakelen

Het systeem wordt ingeschakeld via een schakelaar die zich op de zijkant van de automatische regeling bevindt.

Wanneer het systeem wordt ingeschakeld, knipperen het controlelampjes enkele seconden lang op het voorpaneel.

[Initialisatiefase: de groene lampjes (B) knipperen en vervolgens knipperen de verschillende kleuren van het meerkleurige controlelampje (C)]

6.3. De regelingsmodus selecteren

1. Bij het eerste gebruik staat het product in de modus pH- (doseerpomp wit lichtje). Om de regelmodus te wijzigen, moet u het apparaat uitschakelen. Druk op de selectietoets (A), schakel het apparaat vervolgens weer in en houd de toets langer dan 5 seconden ingedrukt.
2. De 5 groene controlelampjes (B) knipperen 3 keer en stoppen dan om aan te geven dat de selectiemodus is geactiveerd
3. Het controlelampje (C) licht op om de bedrijfsmodus aan te geven.
4. Door op de keuzeknop te drukken, schakelt u van de ene modus naar de andere. Het controlelampje licht op naargelang de gekozen bedrijfsmodus:
 - WIT: pH- (standaardmodus) - controlelampjes 6,8 en 7,0 lichten op
 - CYAAN/BLAUW: pH+ - Controlelampjes 7,4 en 7,6 lichten op
5. Wacht 5 seconden. Het apparaat keert terug naar de normale modus en de bedrijfsmodus is ingesteld. Het controlelampje (C) knippert gedurende 5 seconden in de geselecteerde modus.



- **pH-: om een pH min-product te injecteren en bijgevolg de pH in het zwembad te verlagen.** De pomp zal dus in werking treden zodra de pH van het water hoger is dan de pH-drempelwaarde.
- **pH+: om een pH plus-product te injecteren en bijgevolg de pH in het zwembad te verhogen.** De pomp zal dus in werking treden zodra de pH van het water lager is dan de pH-drempelwaarde.

6.4. Keuze van het "centrale" Vigipool-apparaat



Raadpleeg de bijgevoegde folder "Vigipool Universum" voor meer informatie

de besturingsmodus is geselecteerd tijdens de opstartfase, knippert het meerkleurige controlelampje (C) wit. Dit geeft de keuze aan van het apparaat aan als "Vigipool-centrale" zal optreden (zie bijgevoegde specifieke folder "Vigipool Universum"):

- Als de installatie enkel dit apparaat heeft, drukt u op de keuzetoets (A). Het apparaat wordt dan instgesteld als een "Vigipool-centrale" en u kunt later andere apparaten aan de installatie toevoegen.
- Als de installatie meerdere apparaten heeft die compatibel zijn met de Vigipool Universum
 - Als een apparaat al is ingesteld als "Vigipool-centrale", drukt u op de knop van de "Vigipool-centrale" als deze langer dan een minuut is ingeschakeld. (Als het toestel minder dan een minuut is ingeschakeld, hoeft u niet op de knop te drukken). Uw Daisy VP pH maakt dan verbinding met de "Vigipool-centrale": Het witte lampje stopt met knipperen en schakelt over op normale werking.
 - Als er nog geen ander apparaat als "Vigipool-centrale" is ingesteld, zet dan alle apparaten aan en druk op de knop van het apparaat dat u als "Vigipool-centrale" wilt gebruiken. De andere producten zullen dan verbinding maken met het apparaat dat u hebt aangeduid als de "Vigipool-centrale", het witte lampje stopt met knipperen en gaat over naar de normale bedrijfsmodus.



Indien u de keuze van de Vigipool "centrale" wilt wijzigen, moet u het systeem resetten (zie "Resetten")

6.5. Aanzuiging van de pomp

Om het regelcircuit voor te bereiden door de slangenpomp in werking te stellen, is het noodzakelijk de selectieknop (A) gedurende lange tijd (>10 seconden) ingedrukt te houden. Na 10 seconden begint het controlelampje (C) turkoois te knipperen en begint de pomp, ongeacht de status van de debietsensor, te werken zolang de selectieknop ingedrukt wordt gehouden en maximaal 30 seconden. Zodra de knop wordt losgelaten, keert de pomp terug naar de normale staat. De handeling moet worden herhaald indien een langere aanzuigtijd is vereist.

6.6. Er kunnen extra instellingen kunnen worden ingevoerd via de smartphone-app:

6.6.1. Overwinteringsmodus

Met de app kunt u de overwinteringsmodus activeren. Zolang de overwinteringsmodus is geactiveerd:

- De injectie van het product is gestopt
- zijn de meldingen/waarschuwingen zijn gedeactiveerd
- Het controlelampje licht onafgebroken blauw op

6.6.2. Het maximale dagelijkse injectievolume instellen

Het maximale dagelijkse productvolume dat mag worden geïnjecteerd, kan worden beperkt door een nulwaarde in te stellen. Het volume is standaard ingesteld op 0,3 l, zelfs als u de app niet gebruikt.

- Het dagelijkse volume is instelbaar van 0,1 tot 2,0 l
- Verhoging in stappen van 0,1 tot 0,1 l

Deze functie en instelling zijn erg belangrijk omdat ze voorkomen dat er te veel correctiemiddel in uw zwembad wordt geïnjecteerd als de sensor een onjuiste waarde aangeeft.

Bijvoorbeeld: een veiligheidsniveau van 0,3 l / 24 u. is goed voor een zwembad van ongeveer 60 m³. Voor een zwembad van ongeveer 40 m³ kan deze waarde zelfs worden verlaagd tot 0,2 l / 24 u.



Als deze instelling op "Off" staat, wordt het geïnjecteerde volume niet beperkt.

In geval van een stroomonderbreking wordt het geïnjecteerde volume van de laatste 24 uur op 0 gezet.

6.6.3. Het productvolume in het reservoir instellen

Hier kunt u het totale volume product aanduiden in het reservoir. Deze waarde wordt afgetrokken om een waarschuwing melding te geven als de tank bijna leeg is en te vermijden dat er nodeloos wordt gepompt. Deze parameter staat standaard op non-actief.

Elke keer als het reservoir wordt vervangen, moet de waarde worden gewijzigd.

- Meting instelbaar van 0 tot 50 l
- Verhoging in stappen van 1 tot 1 l

7. Werking van het apparaat

7.1. Informatievertraging en niet-actieve injectie:

Er is een hysteresis van ± 0.1 om oscillatie rond de ingestelde waarde te voorkomen.

De injectie kan om diverse redenen worden geblokkeerd, zelfs als de meting afwijkt van de drempelwaarde:

- Als het apparaat wordt opgestart, wordt er de eerste 2 minuten geen product geïnjecteerd, omdat het apparaat nog niet aan het meten is
- Als de stromingsschakelaar het debiet detecteert, wordt een vertraging van 2 minuten voorzien alvorens te injecteren. De injectie stopt automatisch als het debiet wordt uitgeschakeld
- Geen injectie bij een meting van $\text{pH} < 5$ of $\text{pH} > 9$ (= standaard pH-meting)
- Geen injectie indien het reservoirvolume = 0 (reservoir met injectievloeistof is leeg)
- Geen injectie indien max. geïnjecteerd volume per 24 u. is bereikt
- Geen injectie in overwinteringsmodus

7.2. De drempelwaarde selecteren

1. Druk kort op de selectietoets (A)
2. Eén van de 5 groene controlelampjes (B) knippert 5 seconden lang om de huidige ingestelde waarde aan te geven
3. Terwijl het controlelampje knippert, wordt bij elke druk op de selectietoets (A) de drempelwaarde naar rechts verschoven tot deze 7,6 bereikt en dan terug tot 6,8. Druk tot de gewenste drempelwaarde is bereikt
4. Wacht 5 seconden om de wijziging van de drempelwaarde te bevestigen. Het apparaat keert terug naar de normale modus met het nieuwe instelpunt.
5. De drempelwaarde is, afhankelijk van de geselecteerde bedrijfsmodus, standaard ingesteld op:
 - **pH-**: 7.2
 - **pH+**: 7.0

7.3. Weergave van de gemeten waarde

De 5 controlelampjes op het voorpaneel geven de gemeten pH aan (hier 7,2). Als de pH zich tussen twee waarden bevindt, blijft het controlelampje van de vorige waarde onafgebroken oplichten (hier 7,2) en zal het controlelampje eronder of erboven langzaam knipperen, afhankelijk van de richting die de pH-meting uitgaat.

Bijvoorbeeld: in de volgende afbeeldingen verandert de gemeten pH-waarde van 7,2 in 7,3.

Het controlelampje voor 7,4 zal knipperen en als de pH-waarde stijgt tot 7,4 zal alleen het groene controlelampje 7,4 permanent branden.



De meerkleurige controlelamp (C) op de pomp geeft de afwijking van de gemeten waarde ten opzichte van de drempelwaarde aan:

Pompkleur - meerkleurige controlelamp (C)	Beschrijving
Groen	Het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde is $\leq 0,1$.
Geel - Oranje (geleidelijk*)	Het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde ligt tussen 0,1 en 1,0.
Rood	Het verschil tussen de gemeten waarde en de ingestelde waarde is $\geq 1,0$.

Om een injectieproces aan te geven, knippert de meerkleurige controlelamp (C) gedurende deze periode, terwijl de kleur die bij de meting hoort, behouden blijft (bv. geel knipperen)

* De kleur van de pompverlichting verandert van groen naar rood, afhankelijk van de afwijking van de meting ten opzichte van de ingestelde waarde, en gaat geleidelijk over in geel, oranje, enz.

A. Conformiteitsverklaring

De onderneming CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) verklaart dat het product Daisy VP pH voldoet aan de eisen van veiligheid en de elektromagnetische compatibiliteit van de Europese richtlijnen C.E.M (2014/30/EG), 2014/35/EG.		
		Emmanuel Baret Marseille, op 24/06/2022
Stempel van de distributeur		
Verkoopdatum Partijnr.:		