

---

# Gebbruiksaanwijzing WDPHCL doseer unit



Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke veiligheidsinformatie.  
**Lees deze informatie zorgvuldig.**



Het is verboden om met deze doseerpompen radioactieve vloeistoffen te verpompen!

## 1. CE-Verklaring.

**WDPHCL units voldoen aan de volgende Europese regelgevingen:  
EN60335-1 : 1995, EN55014, EN50081-1/2, EN50082-1/2, EN6055-2, EN60555-3.  
CEE 73/23 c 93/68 (DBT) en 891336/CEE (EMC).**



## ALGEMENE VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN.

In noodgevallen moet onmiddellijk de unit worden uitgeschakeld en de stekker uit de wandcontactdoos worden gehaald!

Als de doseerunit wordt ingezet voor het doseren van een agressieve vloeistof, moet men zich op de hoogte stellen van de regels betreffende transport en opslag van deze vloeistof!

Bij gebruik buiten de Europese Unie, dient u zich op de hoogte te stellen van de aldaar geldende regels!

Fabrikant en of leverancier is niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik of misbruik van dit produkt wat kan leiden tot schade aan personen of materialen!

### LET OP!

De doseerunit moet altijd toegankelijk zijn en blijven voor bediening en onderhoud!

Service en onderhoud dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel!

Zorg altijd voor een drukloze pomp voor men begint met enige werkzaamheden!

Zorg ervoor dat de pompkoppen leeg zijn en altijd worden gespoeld als deze zijn gebruikt voor agressieve of onbekende chemicaliën!

Lees altijd eerst de chemicaliën resistentie tabellen!

Draag altijd beschermende kleding wanneer men met agressieve of onbekende chemicaliën werkt!

---

## 2. Uitvoering en gebruik.

De unit is uitgevoerd met membraan puls doseerpompen.  
Elektronische magneetpuls membraanpompen zijn ideaal voor kleine en middelgrote vloeistofdoserings.

### Algemene informatie:

Behuizing (PP+Fiber Glas, IP65 bescherming) PCB (Printed Circuit Board) Spoel met slagbegrenzing, membraan (PTFE) Pompkop (PVDF)

### Pompcapaciteit:

De capaciteit wordt geregeld d.m.v. het aantal slagen en het slagvolume/lengte.  
Nauwkeurigheid is optimaal tussen de 20% en 100%.

### Werkingsprincipe:

Werking is intermitterend: bij elke puls die op de spoel komt, zorgt een magnetisch veld ervoor dat de plunjer een korte beweging (slag) maakt. Aan het einde van de plunjer is een membraan gemonteerd. Nadat de puls is gestopt, komt de plunjer d.m.v. een veer terug in de beginpositie. Als de plunjer naar voren beweegt is er sprake van een persslag, zodra deze d.m.v. de veer weer naar zijn beginpositie wordt gebracht is er sprake van een zuigslag. Het aantal pulsen op de spoel en de hoeveelheid per slag zijn dus verantwoordelijk voor de capaciteit.

## 3. Bevestiging en aansluiting.

Verzeker u ervan dat de doseerunit goed vast gemonteerd is zodat deze niet kan los trillen tijdens gebruik!

Zorg ervoor dat de unit te allen tijde bereikbaar blijft voor bediening en onderhoud!

Zuig en perskleppen dienen altijd verticaal gepositioneerd te zijn!

### Aansluiten van de slangen:

De zuigslang (doorzichtig PVC) dient zo kort mogelijk te zijn en verticaal in de doseercontainer worden geplaatst!

Het einde van de slang dient zover mogelijk op de slangaansluiting van de pomp te worden geschoven, waarna de wartel handvast gedraaid wordt.

### Chemicaliën.

Indien er met de doseerunit andere vloeistoffen dan voor geschikt voor zwembadwater behandeling worden gedoseerd, neem vooraf contact op met uw leverancier.

---

#### 4. Elektrische installatie.

De unit dient ten allen tijde met een goedgekeurde standaard stekker te worden aangesloten op de netspanning.

Controleer de volgende punten voordat men de unit elektrisch aansluit:

- Correcte aarding van het gehele systeem!
- Controleer of de netspanning correspondeert met de gegevens op het type plaatje van de unit!

#### Elektrische gegevens.

Netspanning: 230 Volt wisselspanning. Frequentie: 50 Hz

Minimale spanning: 190 Volt.

Maximale spanning: 265 Volt.

#### Vermogen.

Model	Capaciteit	Spanning	Vermogen
WDPHCL	7 bar 6 L/uur	230 Volt	42 Watt

#### 5. Technische gegevens en materialen

<b>Aantal pulsen per minuut:</b>	0 tot 150.
<b>Aanzuighoogte:</b>	1,5 meter max.
<b>Inspuitdruk:</b>	Zie doseer unit zijde
<b>Pomp capaciteit:</b>	Zie doseer unit zijde
<b>Omgevingstemperatuur:</b>	0 tot 45°C .
<b>Temperatuur van vloeistof:</b>	0 - 50°C (32 - 122°F).
<b>Behuizing:</b>	PP (polipropyleen).
<b>Pompkop:</b>	PVDF.
<b>Membraan :</b>	PTFE.
<b>Afsluitkogels :</b>	Keramiek.
<b>Kleppen:</b>	PVDF.
<b>O-ringen:</b>	Viton.
<b>Aanzuigklep en niveauvoeler:</b>	PVDF.
<b>Zuigslang:</b>	PVC.

---

## INSTELLEN pH SETPOINT

- 1 : Start vanuit het beginscherm en druk 5x op de blauwe draaiknop.
- 2 : Het display geeft nu Main Menu aan, kies **Set-Point** en druk op de draaiknop.
- 3 : Nu staat er in het display Set Point Menu, kies nu **Set pH** en druk op de draaiknop.
- 4 : Nu zie je in het display pH Set Point, de Working Mode moet **Prop.** staan. d.m.v. de draaiknop te draaien kun je naar elke gewenste instelling en door te drukken komt er een streepje onder de te veranderen waarde. Nu kun je door wederom aan de draaiknop te draaien de waarde veranderen, en door op de knop te drukken vastleggen.
- 5 : Als je de juiste waardes hebt ingesteld kies je **OK** en druk op de knop, nu verschijnt Save? En kies **Yes**, druk wederom op de knop om de waardes op te slaan.
- 6 : Nu kun je d.m.v. de draaiknop rechtsom te draaien naar **Exit** (onderaan het keuze menu), en druk op de knop, nogmaals herhalen om in de meetstand terug te keren.

## INSTELLEN “Cl” (Chloor) SETPOINT

- 1 : Start vanuit het beginscherm en druk 5x op de blauwe draaiknop.
- 2 : Het display geeft nu Main Menu aan, kies **Set-Point** en druk op de draaiknop.
- 3 : Nu staat er in het display Set Point Menu, kies nu **Set Cl** en druk op de draaiknop.
- 4 : Nu zie je in het display Cl Set Point, de Working Mode moet **Prop.** staan. d.m.v. de draaiknop te draaien kun je naar elke gewenste instelling en door te drukken komt er een streepje onder de te veranderen waarde. Nu kun je door wederom aan de draaiknop te draaien de waarde veranderen, en door op de knop te drukken vastleggen.
- 5 : Als je de juiste waardes hebt ingesteld kies je **OK** en druk op de knop, nu verschijnt Save? En kies **Yes**, druk wederom op de knop om de waardes op te slaan.
- 6 : Nu kun je d.m.v. de draaiknop rechtsom te draaien naar **Exit** (onderaan het keuze menu), en druk op de knop, nogmaals herhalen om in de meetstand terug te keren.

---

## Kalibreren van de pH waarde

- 1 : Start vanuit het beginscherm en druk 5x op de blauwe draaiknop.
- 2 : Het display geeft nu Main Menu aan, kies **Calibration** en druk op de draaiknop.
- 3 : Nu staat er in het display Menu Calibration, kies nu **pH probe** en druk op de draaiknop.
- 4 : Nu zie je in het display pH Calibration met daaronder P1 en P2, kies P1 en druk op de knop. Cal. at is nu opgelicht en staat op 7.00 mits je kalibratie vloeistof hiermee overeenstemt hoeft men niets te veranderen, en dompel de elektrode nu in de vloeistof. Wacht tot de gemeten waarde (Reading) stabiel is en draaiknop naar **OK**, druk op de knop om de eerste kalibratie waarde in te geven. Kies nu in het pH Calibration display P2 en herhaal bovenstaande meer nu met de elektrode in buffervloeistof 4.00 dompelen uiteraard. Wacht weer totdat de gemeten waarde stabiel is, draai naar **OK** en druk op knop om de tweede kalibratie waarde in te geven.
- 5 : Als je de juiste volgorde hebt aangehouden verschijnt nu Save ? En kies **Yes**, druk wederom op de knop om de waardes op te slaan. Er kan ook Calibration Failed in het display verschijnen, dan moet je bovenstaande procedure nogmaals herhalen.
- 6 : Nu kun je d.m.v. de draaiknop rechtsom te draaien naar **Exit** (onderaan het keuze menu), druk op de knop, nogmaals herhalen om in de meetstand terug te keren.

## Kalibreren van de Cl (Chloor) waarde

**Let op : voor je deze procedure begint dient men de chloor waarde van het water te controleren vlg. de DPD1 methode.**

- 1 : Start vanuit het beginscherm en druk 5x op de blauwe draaiknop.
- 2 : Het display geeft nu Main Menu aan, kies **Calibration** en druk op de draaiknop.
- 3 : Nu staat er in het display Menu Calibration, kies nu **Cl probe** en druk op de draaiknop.
- 4 : Nu zie je in het display Cl Calibration met daaronder P1 en P2, kies P2 en druk op de knop. Cal. at geeft nu een waarde aan deze moet worden gelijk gemaakt aan de gemeten DPD1 waarde, dit doet men door op de knop te drukken en als er een streepje onder de waarde staat kan men deze aanpassen aan de DPD1 waarde. Nu wederom drukken en naar **OK** draaien en nogmaals op de knop drukken.
- 5 : Als je de juiste volgorde hebt aangehouden verschijnt nu Save ? Kies **Yes**, druk wederom op de knop om de waardes op te slaan. Er kan ook Calibration Failed in het display verschijnen, dan moet je bovenstaande procedure nogmaals herhalen.
- 6 : Nu kun je d.m.v. de draaiknop rechtsom te draaien naar **Exit** (onderaan het keuze menu), druk op de knop, nogmaals herhalen om in de meetstand terug te keren.