

PHILEO

pH regulácia



Technické údaje
v5.1

kód	verzia	datum
MPNT0043	V5.1	5.4.2012

Obsah

Technické údaje.....	3
Uvedenie do prevádzky	4
Prevádzka	4
Menu režimu.....	4
Menu nastavenia	7
Hydraulické pripojenie	8
Inštalácia sondy	8
Inštalácia injektora	8
Inštaláčn schéma	9
Elektrické pripojenie	10

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Uvedenie do prevádzky sa vykonáva stlačením na prednej strane (EIN/ON)ZAP a (AUS/OFF)VYP. PH regulácia PHILEO udrzva správnu hodnotu pH vo vode pomocou dávkovania chemikálií pH- (kyselina) alebo pH+ (alkalick roztok). Pouvte si moe vybrať, v akom rezime m PHILEO upravovať, či pH- alebo pH+. Pri rezime pH- sa bude dvkova kyselina a pri rezime pH+ sa bude dvkova alkalick roztok.

PHILEO je navrhnut špeciálne pre baznov vodu, upravuje pH medzi hodnotami 6,2 a 8,5. Aby sa dosiahlo čo najpresnejšie nastavenie, dávkovanie sa vykonáva proporcionálne: rychlos dávkovania je mern velkosti rozdielu hodnôt pH. Rychlos vstrekovania sa pohybuje medzi 0,1 l/hod až 0,9 l/hod.

Pouvte musí kalibrovať sondu pri prvom pouzt zariadenia. Toto sa prevádza podľa postupu a pokynov v odseku KALIBRÁCIA.

PREVÁDZKA

PHILEO má rozbaľovaciu ponuku (menu), ktorá zobrazuje aktuálny stav rôznych parametrov. Toto menu umožňuje vo východných nastaveniach aj upraviť a nastaviť parametre prístroja.

PONUKA/MENU REŽIM

Listovanie cez položky menu sa prevádza pomocou tlačidiel \uparrow a \downarrow . Postupne sa ukážu nasledujúce zobrazenia na displeji:

pH+ 7.6/7.2 → 1.5L

Vľavo sa zobrazí režim dávkovania pH (pH+ / pH- / ON / OFF) (pozri pH-menu). Potom sa zobrazí sondou nameraná hodnota pH, následne požadovaná hodnota/nastavená hodnota. Šípka ukazuje, či je dávkovacie čerpadlo zapnuté. Na pravej strane obrazovky sa zobrazuje objem nadávkovného množstva pH-korektora za posledných 24 hodín.

Alternatívne sa zobrazia aj iné údaje:

stav	popis
Filt. Stop	Filtrácia nie je v chode. Regulácia je v čakacej pozícii
pH/24	Prekročená bola maximálna hodnota produkcie chlóru za 24h Čakanie na ďalšiu 24 hodinovú periódu
Tank leer	Vydávkoval sa obsah bandasky. Čaká na naplnenie.
pH > <	Hodnota pH je mimo rozsahu regulácie (>9,9 alebo <3,9) Skontrolujte sondu. Urobte novú kalibráciu. Skontrolujte kalibračné roztoky pH7 a pH9

MENU pH

V tomto zobrazení sú prístupné parametre pH regulácie. Pre vstup do menu stlačte iba tlačítko \vee . Voľby bodov v menu sa prevádzajú pomocou tlačítok \downarrow a \uparrow . Pre výber sú viaceré obrazovky:

Sollwert pH = 7.2 / pH setting / nastavenia pH

Tu môžete nastaviť požadovanú hodnotu pH. Pre zmenenie hodnoty použite tlačítka \downarrow a \uparrow . Pre potvrdenie zmenenej hodnoty stlačte \vee . Pre opustenie programu bez zmeny stlačte \times

Dosierung pH = pH-

Tu môžete zvoliť režim regulácie. Stlačte tlačítko \vee a pomocou tlačítok \downarrow a \uparrow zvolte požadovaný režim. Možné je vybrať z nasledujúcich režimov regulácie :

- pH- : pre dávkovanie korektora pH- a tým zníženie hodnoty pH vody. Čerpadlo sa spustí, keď je hodnota pH vody vyššia ako požadovaná/nastavená hodnota
- pH+ : pre dávkovanie korektora pH+ a tým zvýšenie hodnoty pH vody. Čerpadlo sa spustí, keď je hodnota pH vody nižšia ako požadovaná/nastavená hodnota
- ON : (ZAP) na nepretržité dávkovanie pH- alebo pH-. Tento režim je možné použiť pre naplnenie sania čerpadla
- OFF : (VYP) pre prerušenie akéhokoľvek dávkovania. Tento režim je vhodné použiť napríklad počas zazimovania bazéna

Pre potvrdenie zvoleného režimu stlačte \vee . Pre opustenie bezo zmeny stlačte \times .

V/24h = 2.0L (pH)

Tento bod menu umožňuje nastavenie maximálnej prípustnej hodnoty dennej dávky. Pomocou stlačenia tlačítka **V** začneme s navolením požadovanej hodnoty denného množstva pomocou tlačítok **↓** a **↑**. Nastavenie množstva je uvedené v litroch. Pre potvrdenie nastavenej hodnoty objemu stlačte tlačítko **V**, pre opustenie nastavovania bez potvrdenia zvolenej hodnoty stlačte **X**. Dôležité ! Ak ponecháte hodnotu na nule, bude to znamenať, že denné množstvo dávky bude **neobmedzené** a môže prísť k vydávkovaniu celej bandasky. Preto sa oplatí pre tento parameter nastaviť hodnotu vyššiu ako nula.

Maximálny prípustný objem dennej dávky závisí od veľkosti bazéna a od kvality vody, používanej na napustenie bazéna. Technik, ktorý zariadenie uvádza do prevádzky musí túto hodnotu zodpovedajúco nastaviť.

Vol. Tank = 20L (pH)

Cez toto menu sa zadáva obsah bandasky, ktorý je nastaviteľný od 0 do 25L. Pre zadanie objemu stlačte **V** a potom pomocou tlačítok **↓** a **↑** nastavte správnu hodnotu. Pre potvrdenie nastavenej hodnoty stlačte **V**. Pre opustenie programu bez zmeny (bez potvrdenia zvolenej hodnoty) stlačte **X**. POZNÁMKA: v závislosti od toho, koľko pH-korektoru systém PHILEO do bazénovej vody nadávkuje, bude sa predtým nastavená hodnota množstva postupne znižovať až do nuly. Po dosiahnutí nuly sa dávkovacie čerpadlo zablokuje. Na opätovné spustenie dávkovacieho čerpadla musí užívateľ podľa postupu hore znovu nastaviť hodnotu obsahu bandasky. Ak bude hodnota obsahu bandasky 0, úroveň hladiny v bandaske nebude kontrolovaná.

pH - Eichung / Calibration (*kalibrácia*)

Na displeji sa zobrazí kalibrácia meracej sondy (Justierung der Messonde). Tento postup je potrebné vykonať pri prvom uvedení do prevádzky a zopakovať vždy približne raz mesačne. Kalibrácia meracej sondy sa robí pomocou dvoch kalibračných roztokov s presnými hodnotami pH7 a pH9, ktoré sú súčasťou balenia prístroja PHILEO. Kalibráciu začnete stlačením tlačítka **V**. Na displeji prístroja PHILEO zasvieti hlásenie **Kal.pH7: x.x?**: čo znamená, že sondu je potrebné špičkou ponoriť do kalibračného roztoku pH7. Akonáhle sa dosiahne stabilné meranie hodnoty pH, stlačte tlačítko **V**. Ak ste vykonali túto kalibráciu správne, môžete v procese pokračovať. Ak nie, zobrazí sa hlásenie chyby **Err**. Tu je potrebné stlačiť znovu tlačítko **V**, aby ste celý postup vykonali znovu od začiatku. Potom sa na displeji objaví hlásenie **Kal.pH9: x.x?**: čo znamená, že sondu je potrebné špičkou ponoriť do kalibračného roztoku pH9 (potom, ako ste ju jemne umyli a osušili). Potom znovu stlačte tlačítko **V**. Ak ste vykonali túto kalibráciu správne, zobrazí sa hlásenie **Kalibrácia OK**. Ak nie, zobrazí sa hlásenie chyby **Kal.Fehler/Err**. Tu je potrebné stlačiť znovu tlačítko **V**, aby ste celý postup vykonali znovu od začiatku. V prípade, že sa vám to nepodarí, kontaktujte svojho bazenára.

EINSTELLUNGEN / NASTAVENIA / SETTINGS

Toto zobrazenie umožňuje vstup do rôznych nastavení pre PHILEO. Prístup do položiek menu sa prevádza pomocou tlačidiel ↑ a ↓. Postupne sa ukážu nasledujúce zobrazenia na displeji:

Sprache / Language (jazyk)

Toto zobrazenie umožňuje vstup pre nastavenie jazyka. V ponuke je 8 verzií: francúzsky, anglicky, nemecky, španielsky, taliansky, portugalsky, holandsky a česky

Reset

Toto zobrazenie sa používa pre znovunastavenie a reset na hodnoty "0" pre rôzne parametre prístroja PHILEO. Počítadlo hodín, objemu nadávkovanej chemikálie bude "0". RESET anuluje predchádzajúce kalibrácie.