

Ecomatic®

SYSTEM ESC-pH -

DOPLNOK UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY

System ESC-pH je kombináciou systému Ecomatic® ESC učeného pre bazény so slanou vodou a automatického monitoru/regulátora pH. Informácie o tom, ako pracovať so zariadením Ecomatic® nájdete v Užívateľskej príručke ESR/ESC. Táto užívateľská príručka sa venuje prvkom regulovania pH systému ESC. Na prístrojovom paneli sú kontrolky systému regulovania pH umiestnené v tmavo sfarbenej časti, ktorá je označená ako “**pH CONTROL**”. Je dôležité uvedomiť si, že prevádzka systému Ecomatic® je podobná, ale nie úplne rovnaká, ako prevádzka systému ESC, popísaného v užívateľskej príručke ESR/ESC. Napríklad zobrazenie výstupných kontrolných nastavení nie je k dispozícii.

DIGITÁLNY DISPLEJ

- Digitálny displej sa používa na poskytovanie informácií o výkone Ecomatic®, o pH a nastavenej hodnote pH.
- Displej striedavo zobrazuje produkciu chlorátora a pH
- Keď je ovládací spínač pH v polohe SET (NASTAVENÉ), na displeji bude zobrazená nastavená hodnota pH

LED diódy STAVU DÁVKOVANIA a pH

LED dióda STAVU pH sa používa na určenie toho, či je pH v rozsahu ± 0.3 pH nastavenej hodnoty. Ak je pH vyššie ako 0,3 pH nad nastavenou hodnotou, LED dióda bude blikať červeno/zeleno. Ak je pH nižšie ako 0.3 pH pod nastavenou hodnotou, LED dióda bude blikať červeno

LED dióda STAVU DÁVKOVANIA sa používa na indikáciu prevádzky čerpadla na dávkovanie kyseliny:

ČERVENÁ

ZELENÁ

BLIKÁ ZELENÁ

ČERPADLO KYSELINY VYPNUTÉ

ČERPADLO KYSELINY DOSTUPNÉ

ČERPADLO KYSELINY DÁVKUJE

REGULÁCIA pH

Ovládací spínač má tri polohy:

- **RUN (BEŽÍ)** V tejto polohe bude čerpadlo na dávkovanie kyseliny pracovať na základe nastavenej hodnoty pH a nameraného pH
- **SET (NASTAVENIE)** Umožňuje nastavenie nastavenej hodnoty regulátora pomocou regulačného nástroja. Otočením v smere hodinových ručičiek zvýšite nastavenú hodnotu. Dbajte na to, aby bolo čerpadlo kyseliny počas nastavovania nastavenej hodnoty vypnuté
- **OFF (VYPNUTÉ)** Vypne čerpadlo na dávkovanie kyseliny a funkcie regulovania

POPIS ČINNOSTI

Regulovanie pH bolo navrhnuté tak, aby zabezpečovalo dodávanie kyseliny pomerne rozdielu medzi skutočným pH a nastavenou hodnotou pH. Regulátor pracuje cyklicky, čím umožňuje, aby sa dávkovaná kyselina zmiešala s vodou v bazéne. Cyklus trvá približne päť minút. Ak je na začiatku cyklu pH 0,3 alebo viac nad nastaveným pH, čerpadlo na dávkovanie kyseliny bude pracovať nepretržite, kým pH neklesne pod nastavenú hodnotu plus 0,3pH. Keď sa to stane, časové obdobie, počas ktorého bude čerpadlo pracovať v každom cykle, sa bude znižovať v závislosti od toho, ako sa bude pH približovať k nastavenej hodnote. Čerpadlo na dávkovanie kyseliny sa vypne, keď sa dosiahne nastavená hodnota. Proporcionálny systém je navrhnutý tak, aby udržiaval pH na relatívne konštantnej úrovni a aby dochádzalo len k malému, prípadne žiadnemu presahu (poklesu pH pod nastavenú hodnotu).

INŠTALOVANIE MODULU ČERPADLA:

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: NEDOTÝKAJTE SA HOLÝMI RUKAMI KYSELINY URČENEJ PRE BAZÉN A PRI MANIPULÁCII S CHEMIKÁLIAMI URČENÝMI PRE VÁŠ BAZÉN BUĎTE VŽDY OPATRNÝ.

1. Riadte sa hlavnou schémou inštalácie, ktorá je uvedené na opačnej strane.
2. Zvoľte si vhodnú polohu vo vzdialenosti do 2 metrov od systému regulácie ESCpH a 1,5 metra nad úrovňou zeme. Zabezpečte, aby bol sud s chemikáliou umiestnený čo možno najďalej od regulátora a modulu čerpadla, čím zabránite ich poškodeniu v dôsledku korózie. Regulátor a modul čerpadla musia byť horizontálne vzdialené minimálne 1,0 meter od nadoby s pH -.
3. Použite rovnaký montážny postup ako u regulátora. (Riadte sa pokynmi uvedenými v užívateľskej príručke).
4. **Pripojenie modulu čerpadla k regulátoru.**
Zapojte sieťovú šnúru z modulu čerpadla do konektoru v **pravej dolnej časti jednotky**.
5. Odstráňte veko z nadoby s pH minus a vypláchnite ho vodou.
6. V strede veka navrtajte 9 mm otvor. Prestrčte cez veko priehľadnú trubicu, potom závažie trubice. Prestrčte cez veko dostatočne dlhú časť trubice, aby závažie trubice mohlo klesnúť až na dno suda.
7. Znovu nasadte veko na nadobu s pH minus.
8. Umiestnite nadobu s chemikáliou čo najďalej od regulátora a modulu čerpadla, čím zabránite ich možnému poškodeniu spôsobenému chemickými výparmi. Minimálna horizontálna vzdialenosť medzi modulom čerpadla a nadobou s chemikáliou je 1,0 meter.
9. Pomocou PVC tmelu nasadte plášť sondy/injektora na sacie alebo vratné vedenie (a zabezpečte, aby sonda bola horizontálne so zemou). **POZNÁMKA:** Ak má vratné vedenie vysoký spätný tlak, použite sacie vedenie. Plášť má štandardnú 50 mm armatúru s redukciou dodávanou pre 40 mm aplikácie. Zabezpečte, aby bol plášť vybavený šípkami, ktoré ukazujú smer vodného toku.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: ZABEZPEČTE, ABY SONDA SNÍMAČA BOLA VŽDY VLHKÁ. V PRÍPADE POTREBY NAMONTUJTE DO FILTRAČNÉHO VEDENIA BAZÉNA SPATNY VENTIL, KTORÝ ZABRÁNI ÚNIKOM DO KANALIZÁCIE. AK NECHÁTE SONDU VYSCHNÚŤ, MÔŽE DÔJSŤ K NEOPRÁVITEĽNÉMU POŠKODENIU SONDY. V PRÍPADE, ŽE DOŠLO K TAKÉMU TYPU POŠKODENIA, STRÁCA ZÁRUKA PLATNOSŤ.

10. Odstráňte kryt zo sondy snímača, vypustite prepravny roztok a priskrutkujte ju na plášť snímača. **Odložte kryt na bezpečné miesto pre použitie pri ďalšej demontáži snímača.**
11. Pripojte vodič zo sondy snímača na konektor na päťke regulátora. Zabezpečte, aby voda (zo záhradných postrekovače, sietí, atď.) nešpliechala a nestriekala na konektor. Mohlo by to spôsobiť chybnú prevádzku a poškodiť sondu snímača, čím by došlo k strate platnosti záruky.
12. Namontujte injektor na plášť a pripojte priehľadnú trubicu so 6 mm priemerom. Odrezanú priehľadnú trubicu môžete zmäkčiť v horúcej vode, čím uľahčíte jej pripojenie. Trubica môže počas používania zmeniť farbu a/alebo sa stať nepriehľadnou.
13. Zatláčajte trubicu do svorky s háčkom na dávkovacom čerpadle tak, aby najbližšie šípky smerovali nadol a zaistíte ju plastovými svorkami, ktoré tvoria súčasť dodávky.
14. Pripojte priehľadnú trubicu z nádrže s pH minus a potom namontujte trubicu tak, ako to bolo popísané v predchádzajúcej časti.
15. Ak používate HCl, zabezpečte, aby bola zriedená v pomere **1 diel kyseliny na 3 diely vody. Jej koncentrácia nesmie prevýšiť 10%.**
16. Výmenu trubice v module čerpadla je potrebné vykonať každých 6 mesiacov.

PRVÉ SPUSTENIE

1. Po inštalácii nechajte regulátor pH vypnutý a nechajte bežať bazénové čerpadlo počas jednej hodiny. Počas tohoto obdobia sa môžete presvedčiť, že pomer v bazéne je správny.
2. Pomocou testovacieho balíčka zmerajte pH.
3. Pomocou dodaného nástroja upravte CAL tak, aby sa údaj pH zhodoval s výsledkom testovacieho balíčka. Na displeji sa bude striedavo zobrazovať hodnota pH a produkcia chlóru, takže správne nastavenie môže trvať určitý čas.
4. Prepnite regulátor pH na SET a v prípade potreby nastavte požadované pH.
POZNÁMKA: U betónových bazénov je možné, že pH nastavené na hodnotu približne 7,4 alebo nižšie bude mať za následok vyššiu spotrebu kyseliny, čo si vyžaduje častejšie pridávanie tlmiaceho roztoku. Ak chcete zredukovať tento efekt, bude ekonomicky výhodnejšie nastaviť hodnotu na 7,7. Ďalšie rady získate u odborníka na bazény.
5. Prepnite regulátor pH na RUN a nechajte jednotku v činnosti.
6. Počas nasledujúcich dní opätovne otestujte pH bazéna pomocou testovacieho balíčka, aby ste v prípade potreby doladili reguláciu.

MONARCH POOL SYSTEMS

MANUFACTURERS AND DISTRIBUTORS OF
HIGH QUALITY POOL & SPA EQUIPMENT

WEB: www.monarchpoolsystems.com

HEAD OFFICE: 12 Kembla Way, Willetton, Western Australia 6155

Telefón: 61-8-9354-2600 Fax: 61-8-9457-9229

ABN 84 361 768 704 A.C.N. 009 380 509

E-MAIL: info@Promatic.net.au

Legenda k obrázku:

ESC-pH

Installation Diagram - Schéma inštalácie

Acid - Kyselina

Acid IN - Kyselina dnu

Liquid Pool Acid - Tekutá kyselina pre bazény

Hose weight and non-returnable valve - Závažie hadice a nevratný ventil

Dosing Pump - Dávkovacie čerpadlo

Power cable - Sieťový kábel

Return to pool line - Vratné vedenie do bazéna

Accessories - Príslušenstvo

Filter - Filter

Pump - Čerpadlo

Suction line - Sacie vedenie

Cell Cable - Kábel článku

To Mains Power 230 V - do siete 230 V

(control unit supplied only when pump is ON) - (prúd do regulačnej jednotky je dodávaný len keď je čerpadlo ZAPNUTÉ)

ESC-pH Installation Diagram

