



Ecomatic

Systém ESC-pH

Doplňek uživatelské příručky

Systém ESC-pH je kombinací systému Ecomatic ESC určeného pro bazeny se slanou vodou a automatické regulace pH. Informace o tom jak pracovat se zařízením Ecomatic najdete v uživatelské příručce ESC/ESR. Na přístrojovém panelu jsou kontrolky systému regulace pH umístěné v zabarvené části, která je označena jako „pH CONTROL“.

DIGITÁLNÍ DISPLEJ

- Digitální displej je určen k poskytování informací o výkonu Ecomatic, o pH a nastavené hodnoty pH.
- Displej střídavě zobrazuje produkci chlóru a pH.
- Když je ovládací přepínač v poloze SET (NASTAVENÍ), na displeji bude zobrazována nastavená hodnota pH.

LED dioda STAVU DÁVKOVÁNÍ pH

LED dioda STAVU pH se používá na určení toho, zda je pH v rozsahu $\pm 0,3\text{pH}$ nastavené hodnoty. Pokud je pH vyšší jako $0,3\text{pH}$ nad nastavenou hodnotu, LED dioda bude blikat červeně/zeleně. Pokud je pH nižší jako $0,3\text{pH}$ pod nastavenou hodnotu, LED dioda bude blikat červeně.

LED dioda STAVU DÁVKOVÁNÍ se používá na kontrolu chodu čerpadla dávkování kyseliny.

ČERVENÁ

ZELENÁ

BLIKÁ ZELENĚ

Čerpadlo kyseliny je vypnuté

Čerpadlo kyseliny zapnuté

Čerpadlo kyseliny dávkuje

REGULACE pH

Ovládací přepínač má tři polohy

- **RUN (BĚŽÍ)** V této poloze bude čerpadlo kyseliny pracovat na základě nastavené hodnoty pH a naměřeného pH.
- **SET (NASTAVENÍ)** Umožňuje nastavení nastavené hodnoty regulátora pomocí regulačního nástroje. Dbejte na to, aby čerpadlo kyseliny po dobu nastavování hodnoty bylo vypnuté
- **OFF(VYPNUTÉ)** Vypne čerpadlo kyseliny a regulaci pH

POPIS ČINNOSTI

Regulace pH bylo navrženo tak, aby zabezpečovalo dávkování kyseliny poměrné rozdílu mezi skutečným pH a nastavenou hodnotou pH. Regulace pracuje cyklicky, čímž umožňuje, aby se dávkovaná kyselina smíchala s vodou v bazénu. Cyklus trvá přibližně 5 minut. Pokud je na začátku cyklu pH 0,3 a nebo více nad nastavenou hodnotu pH, čerpadlo na dávkování kyseliny bude dávkovat nepřetržitě, dokud pH neklesne pod nastavenou hodnotu plus 0,3pH. Když se to stane, časové období, po dobu kterého bude čerpadlo pracovat v každém cyklu, se bude snižovat v závislosti od toho, jak se bude pH přibližovat k nastavené hodnotě. Čerpadlo na dávkování kyseliny se vypne, jakmile se dosáhne nastavené hodnoty pH. Systém je navrženo tak, aby udržoval pH na relativně konstantní úrovni a aby docházelo jen k malému, případně žádnému přesahu (poklesu pH pod nastavenou hodnotu).

INSTALACE MODULU ČERPADLA

DŮLEŽITÁ INFORMACE: NEDOTÝKEJTE SE HOLÍMA RUKAMA KYSELINY URČENÉ PRO BAZENY A PŘI MANIPULACI S CHEMICKÝMI LÁTKAMI PRO VÁŠ BAZÉN BUŤTE VŽDY OPATRNÍ.

1. Řiďte se schématickým zapojením, které je na konci návodu.
2. Zvolte vhodnou polohu ve vzdálenosti 2metry od systému regulace ESCpH a 1,5m nad úroveň země. Zajistěte, aby sud s kyselinou byl co nejdále od regulace a modulu čerpadla, tím zabráníte jejich poškození v důsledku koroze. Regulaci a modul čerpadla musí být horizontálně vzdálený minimálně 1 metr od nádoby s kyselinou (pH-).
3. Použijte stejný postup jako u regulace.
4. Připojte modul čerpadla k regulaci
Zapojte síťový kabel z modulu čerpadla do konektoru v pravé spodní části jednotky.
5. Odšroubujte víčko nádoby s pH mínus a vypláchněte ho vodou.
6. Ve středu víčka vyvrtejte otvor Ø9mm. Prostrčte skrz víčko transparentní hadičku, potom zavaží hadičky.
7. Znovu nasadte víčko na nádobu s pH mínus.

8. Pomocí PVC lepidla nalepte Vstříkovací T-kus na sací nebo výtlačné vedení (a zajistěte aby sonda byla horizontálně se zemí). Pokud má výtlačné vedení moc vysoký tlak namontujte vstříkovací T-kus na sání. Zajistěte aby na vstříkovacím T-kusu byla namalovaná šipka průtoku.

9. Sundejte krytku ze sondy, vylijte přepravní roztok a našroubujte jí do vstříkovacího T-kusu. Odložte krytku na bezpečné místo pro použití při další demontáži sondy.

10. Připojte kabel od sondy do regulace. Zajistěte, aby voda nestříkala na konektor. Mohlo by dojít ke špatnému chodu měření a poškození sondy, čím by došlo ke ztrátě záruky.

11. Namontujte injektor do vstříkovacího T-kusu a připojte transparentní hadičku s 6mm průměrem. Odřízlou hadičku můžete změkčit v horké vodě, tím ulehčíte její nasazování. Hadička po dobu používání může změnit barvu nebo se stát neprůhlednou.

12. Nasad'te hadičku na dávkovací čerpadlo a zajistěte ji plastovými svorkami. Dávejte pozor na směr otáčení čerpadla.

13. Připojte hadičku z nádoby pH minus tak jak je to popsáno v předchozím bodě.

14. Výměnu dávkovací hadičky v modulu čerpadla je zapotřebí měnit každých 6měsíců.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: ZAJISTĚTE, ABY SONDA BYLA VŽDY VLHKÁ. POKUD NECHÁTE SONDU VYSCHNOUT MŮŽE DOJÍT K NEOPRAVITELNÉMU POŠKOZENÍ SONDY. V PŘÍPADĚ, ŽE DOŠLO K TAKOVÉMU POŠKOZENÍ ZTRÁCÍ ZÁRUKA SVOJI PLATNOST.

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

1. Po instalaci regulace nechte pH jednotku vypnutou a nechte běžet filtraci po dobu 1 hodiny.

Tato doba je určena na správné promíchání bazénové vody.

2. Pomocí testeru (doporučujeme digitální) změřte hodnotu pH.

3. Pomocí přiloženého nástroje upravte CAL tak, aby se údaj PH shodoval s výsledkem naměřené hodnoty. Na displeji se bude střídát hodnota pH a produkce chloru, takže správné nastavení může trvat určitý čas.

4. Přepněte přepínač do polohy SET v případě, že chcete upravit nastavenou hodnotu pH.

U betonových bazénů je možné, že pH nastavené na hodnotu přibližně 7,4 nebo nižší bude mít za následek vyšší spotřebu kyseliny. Pokud chcete zredukovat tento jev nastavte u betonových bazénů hodnotu 7,7pH. Hodnoty u ostatních bazénů jsou popsány v návodu na regulaci ESC/ESR.

5. přepněte přepínač do polohy RUN a nechte jednotku v činnosti.

6. V průběhu následujících dnů můžete provést kontrolní měření a doladit systém.

