



C800 Pro Controller Inline

Automatický dávkovací systém pH/EC

Uživatelská příručka



ZAVEDENÍ

Inline pH EC regulátor a teploměr Aqua Master Tools C800 je všestranné řešení typu „vše v jednom“ pro monitorování a regulaci kvality vody a hladiny živin v kultivačních nebo vodních systémech. Toto pokročilé zařízení nepřetržitě měří a řídí pH, EC a teplotu, čímž zajišťuje optimální podmínky za všech okolností.

Přístroj C800 funguje bez problémů s aplikací Aqua Master Tools, která je k dispozici pro Android a iOS, i bez ní. Aplikace umožňuje vzdálenou konfiguraci, přístup k historii měření a upozornění na alarmy pro okamžité aktualizace. Samotné zařízení navíc ukládá až jeden rok historických dat pro kontrolu na místě.

Díky plně barevné dotykové obrazovce a kalibračním indikátorům je C800 navržen pro snadné použití. Jeho flexibilita mu umožňuje fungovat jako:

- Samostatný regulátor pH (podporuje až jedno dávkovací čerpadlo).
- Samostatný EC regulátor (podporuje až pět dávkovacích čerpadel).
- Kombinovaný regulátor pH a EC, který provozuje obě funkce současně.

Vyhrazená
mobilní aplikace



Přizpůsobitelné s modulárními čerpadly

Modulární dávkovací čerpadla pro C800 jsou k dispozici v sadách po 1, 2 nebo 3 kusech, což vám umožňuje přizpůsobit si nastavení specifickým požadavkům. Konfigurace dávkování lze upravit a uložit do cloudu prostřednictvím aplikace pro snadné opětovné použití.

C10



Jednotka s 1 čerpadlem:

Dávkovací čerpadlo pH nebo
dávkování živin (EC, PPM, TDS).

C20



Jednotka se 2 čerpadly:

Dávkování živin
(EC, PPM, TDS).

C30



Jednotka se 3 čerpadly:

Dávkování živin
(EC, PPM, TDS).

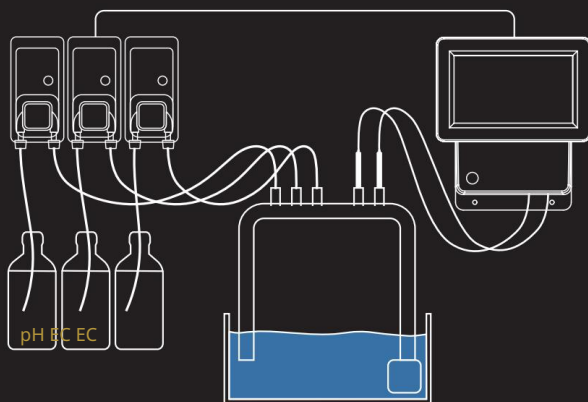
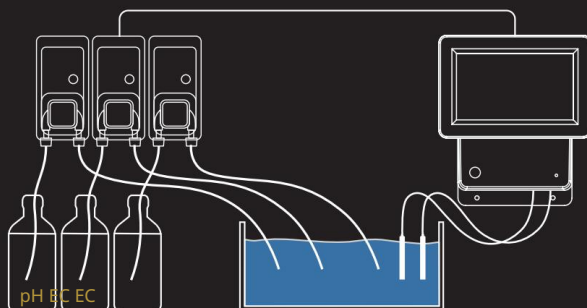
C800 , navržený pro **dávkovací nádrže**, nabízí dva provozní režimy:

1. Přímé měření a

Dávkování ve vodní nádrži
(dávkové nádrži):

Odměříte a dávkujete přímo do vodní nádržky.

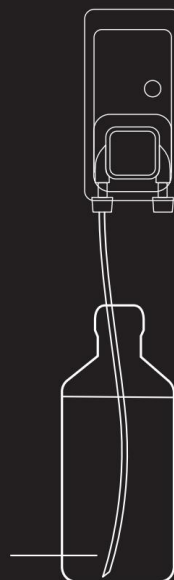
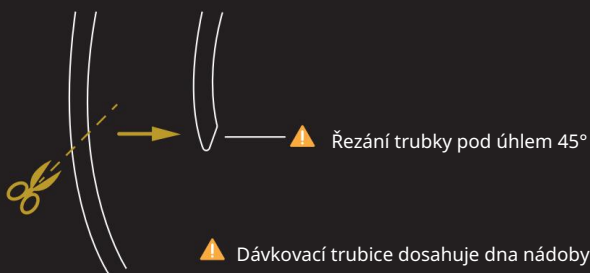
Ujistěte se, že dávkovací hadičky jsou umístěny od sebe, aby se zabránilo vzájemnému rušení (viz obrázek).



2. Měření a dávkování v

cirkulačním potrubí:

Měření a dávkování v cirkulačním systému (viz obrázek).



C800 nabízí přesnost, flexibilitu a uživatelsky přívětivé ovládání a poskytuje úplnou kontrolu nad kvalitou vody a hospodařením s živinami.

TABULKA OBSAH

1. Co je v krabici	5
2. Připojení regulátoru	6
3. Možnosti kombinací modulárních dávkovacích čerpadel	7
4. Umístění sond	10
5. Provoz a použití	11
6. Aplikace pro chytré telefony	19
7. Péče a údržba	21
8. Specifikace	23
9. Varování nebo problémy	24
10. Záruka	25
11. Kontakt a podpora	26

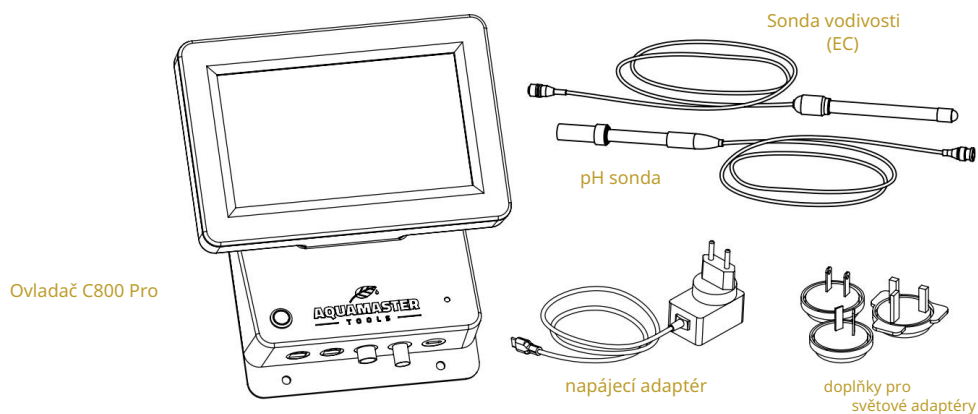


Navštivte www.aquamastertools.com
nebo naskenujte QR kód pro sledování
naše VIDEONÁVODY

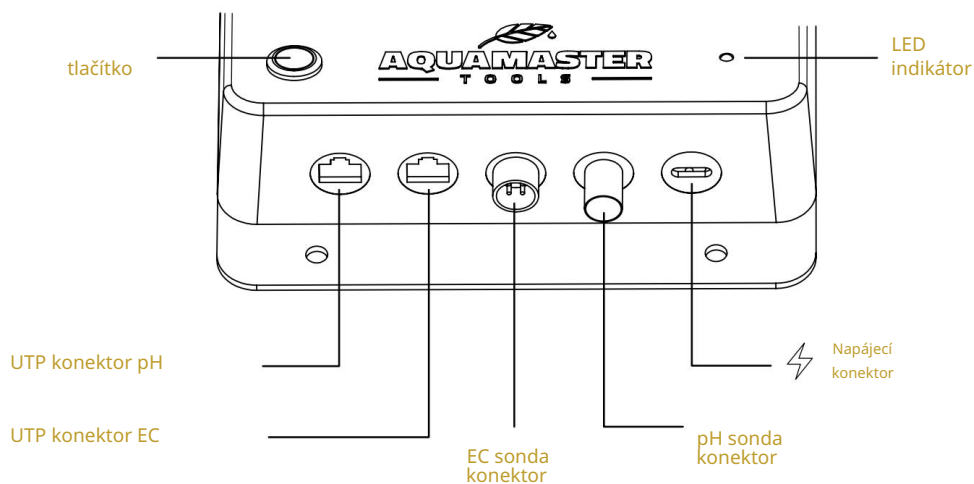
1. Co je v krabici

Balíček obsahuje:

- Řídicí jednotka C800 Pro Inline
- Napájecí adaptér
- pH sonda
- EC sonda (pro měření EC i teploty jednou sondou)



2. Připojení regulátoru



3. Možnosti kombinací modulárních dávkovacích čerpadel

Řídicí jednotka C800 Pro Inline je plně modulární a lze ji přizpůsobit specifickým požadavkům uživatele. Tato flexibilita umožňuje uživatelům zakoupit a instalovat peristaltická čerpadla dle potřeby a požadavků jejich systému.

Regulátor lze konfigurovat takto:

- Samostatný regulátor pH
- Samostatný EC regulátor
- Kombinovaný regulátor pH a EC

Poznámka: K regulaci pH nahoru nebo dolů lze použít maximálně jedno čerpadlo.

Dávkování živin

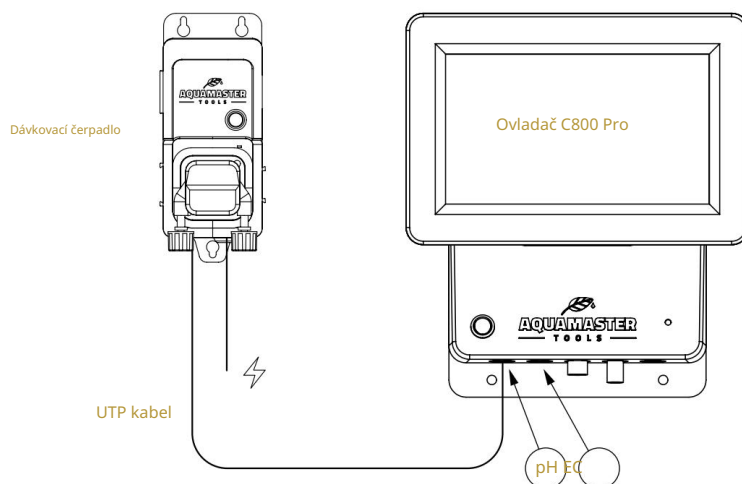
Řídicí jednotka C800 Pro Inline podporuje 1 až 5 čerpadel pro dávkování živin. Čerpací sady jsou k dispozici v následujících konfiguracích:

- Sady 1, 2 nebo 3 čerpadel



Důležité:

- Pořadí dávkovacích čerpadel určuje číslování v menu regulátoru. To funguje logicky zleva doprava.
- Připojte pH čerpadlo k levému UTP konektoru a EC čerpadla k pravému UTP konektoru. Záměna těchto připojení povede k nesprávné funkci.



Připojení pH a EC čerpadel

Připojení pH pumpy

- 1-čerpací blok C10:

Regulátor C800 Pro Inline podporuje maximálně jedno pH čerpadlo, které se připojuje k levému UTP portu regulátoru. Toto čerpadlo nevyžaduje číslo čerpadla v nabídce regulátoru.

- Čerpadlo pH lze nakonfigurovat tak, aby zvyšovalo pH (pH+) nebo snižovalo pH (pH-).

Připojení EC čerpadel

Pravý UTP port se používá k připojení EC čerpadel pro dávkování živin. Lze připojit 1 až 5 EC čerpadel s následujícím specifickým číslováním:

- 1-čerpací blok C10:

- Používá se při dávkování jedné živiny.
- Pokud se používá samostatně, je toto čerpadlo v nabídce regulátoru přiřazeno k čerpadlu 1.
- Pokud je spárováno s blokem 3 čerpadel, je toto čerpadlo přiřazeno k čerpadlu 4.

- Blok 2 čerpadel C20:

- V nabídce regulátoru jsou dvě čerpadla přiřazena k čerpadlu 1 a čerpadlu 2.
- Při spárování s blokem 3 čerpadel jsou tato čerpadla přiřazena k čerpadlu 4 a čerpadlu 5.

- Blok 3 čerpadel C30:

- V nabídce řídicí jednotky jsou tři čerpadla přiřazena k čerpadlu 1, čerpadlu 2 a čerpadlu 3.

- 4 čerpadla (kombinace bloku se 3 čerpadly (C30) a bloku s 1 čerpadlem (C10):

- Sestava se 4 čerpadly se vytvoří kombinací bloku se 3 čerpadly (C30) s blokem s 1 čerpadlem.

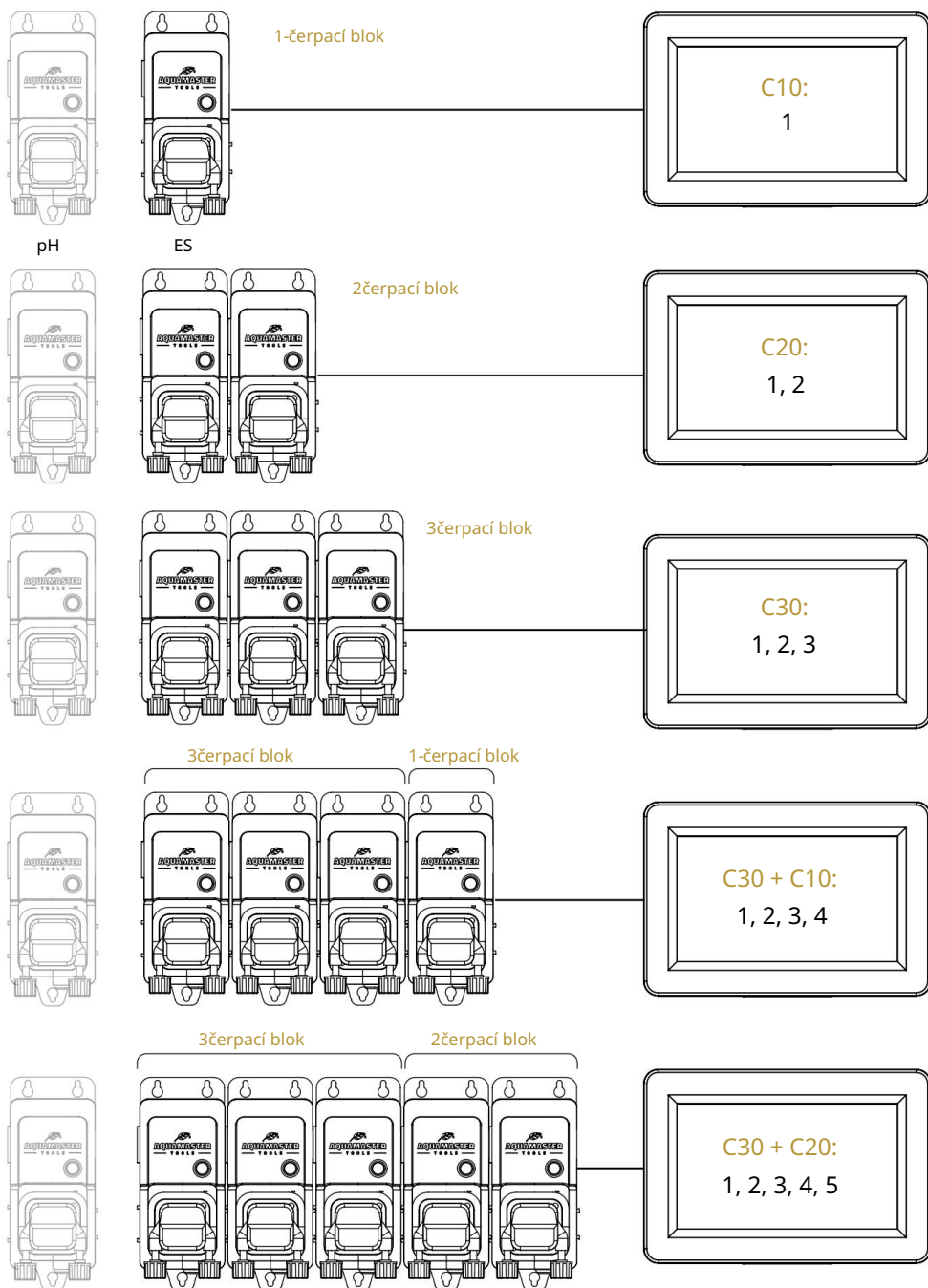
- 5 čerpadel (kombinace bloku se 3 čerpadly (C30) a bloku se 2 čerpadly (C20)):

- Sestava s 5 čerpadly se vytvoří kombinací bloku se 3 čerpadly (C30) a bloku se 2 čerpadly (C20).

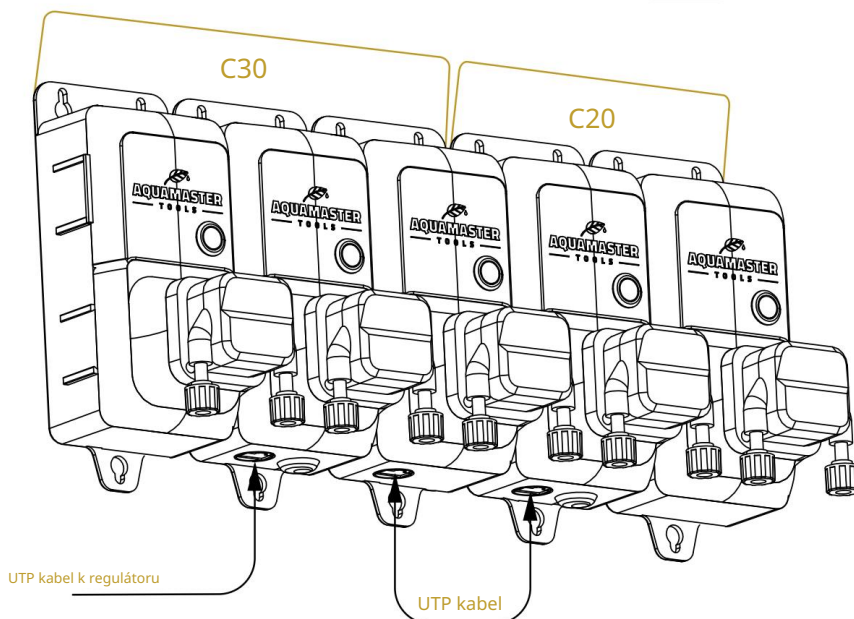
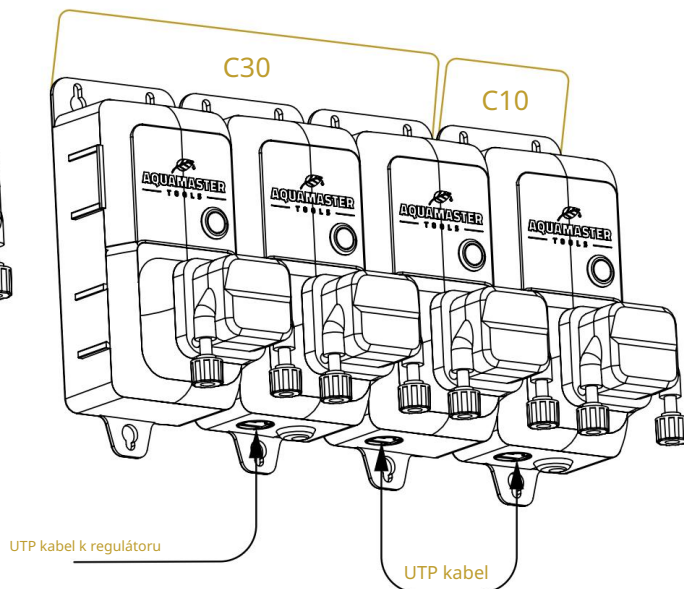
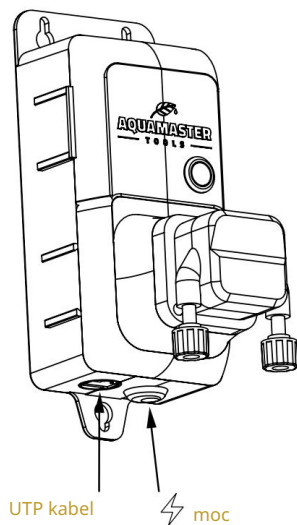


Důležité poznámky

- Podporovány jsou pouze výše uvedené kombinace čerpadel.
- K regulátoru není možné připojit více než 5 čerpadel EC. Jakékoli konfigurace se 6 čerpadly EC není podporována a nebude fungovat správně.



⚠ Důležité: Při použití kombinací čerpadel se 2 různými bloky čerpadel je nutné k jejich propojení použít další UTP kabel, jak je znázorněno na obrázcích.



4. Umístění sond

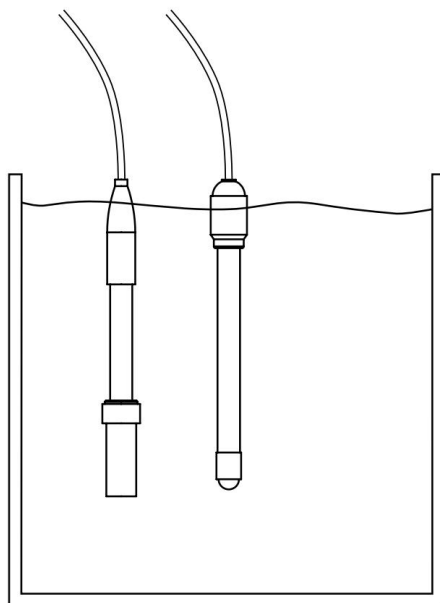
Pro přesné a spolehlivé měření se ujistěte, že jsou všechny sondy zcela ponořeny v roztoku.

Sonda pH poskytuje přesná měření pH, zatímco sonda EC měří vodivost a obsahuje vestavěný teplotní senzor pro automatickou teplotní kompenzaci (ATC).

⚠ Důležité: Zabraňte přímému kontaktu mezi koncentrovanými živinami nebo regulátory pH a sondami, pokud jsou umístěny v zásobníku, protože silné kyseliny mohou sondy poškodit nebo spustit alarmy. Pro dosažení optimálních výsledků se ujistěte, že jsou sondy umístěny v dobře promíchané oblasti roztoku nebo u dávkovacích ventilů s ohledem na směr průtoku při měření a dávkování. Při použití řadových sond je také důležité zajistit, aby potrubím vždy protékala voda.

Kroky pro správné umístění sondy:

1. Sejměte kryt úložného prostoru:
Otočte úložný kryt, abyste jej povolili, a poté jej opatrně sejměte z pH sondy.
2. Připevněte držáky sond (volitelné):
Pokud používáte držák sondy, ujistěte se, že je sonda bezpečně umístěna a pevně upevněna, aby se zabránilo jejímu pohybu nebo nesprávnému zarovnání.
3. Ponořte pH sondu:
Vložte pH sondu do nádrže nebo zásobníku. pH sondu lze zcela ponořit do roztoku.
4. Umístění EC a teplotní sondy:
Umístěte EC sondu (která měří také teplotu) do roztoku vedle pH sondy, abyste zajistili přesné měření vodivosti a automatickou teplotní kompenzaci.



5. Provoz a použití

5.1 ZAPNUTÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

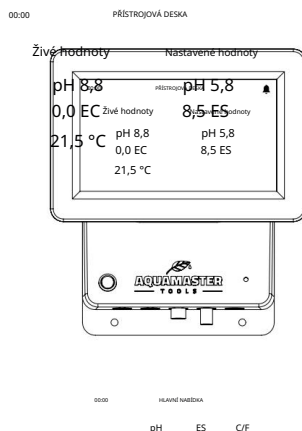
Po připojení napájení se řídicí jednotka C800 automaticky spustí.

Během spouštění se zobrazí ukazatel načítání. Řídicí jednotka by se měla plně spustit do 10 sekund, načež se na obrazovce zobrazí ovládací panel.

5.2 PŘÍSTROJOVÁ DESKA

Na řídicím panelu se zobrazují následující informace:

- Aktuální čas
- Upozornění na alarm
- Aktuální hodnoty pH, EC a teploty
- Stav automatického dávkování (zapnuto nebo vypnuto) pro pH a ES
- Požadované/nastavené hodnoty pH a EC (zobrazené na pravé straně obrazovky)
- Pokud je stisknuto tlačítko pro dávkování pH nebo EC mezi aktuálními a nastavenými hodnotami můžete přejít přímo k nastavení dávkování pro pH nebo EC

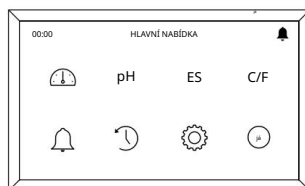


5.3 HLAVNÍ NABÍDKA

Klepnutím kamkoli na ovládací panel bude uživatel přesměrován do hlavní nabídky.



Chcete-li se vrátit na řídicí panel, jednoduše vyberte PŘÍSTROJOVÝ PANEL.

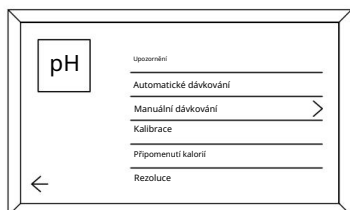


5.4 ALARMY PH, EC A TEPLoty

Uživatel může snadno povolit nebo zakázat alarmy pro pH, EC nebo teplotu.

Chcete-li nastavit alarm pro konkrétní parametr, postupujte podle následujících kroků:

1. V hlavní nabídce přejděte na parametr, pro který chcete nastavit alarm.
2. Vyberte možnost Alarmy (Výstrahy).
3. Nastavte požadované spouštěcí hodnoty alarmu pro vysokou a/nebo nízkou hodnotu. Klepnutím na spouštěcí hodnotu pH, EC nebo teploty otevřete klávesnici při spouštění pro vysokou nebo nízkou hodnotu a zadejte požadovanou spouštěcí hodnotu.



Vliv alarmů na řídicí panel

- Zelený displej: Aktuální hodnota parametru je v bezpečných mezích.
- Červený displej: Aktuální hodnota je mimo nastavené limity (SET VALUE) a je v alarmu stát.
- Šedý displej: Alarm je deaktivován.

Když se spustí alarm:

- Na řídicím panelu se zobrazí oznámení.
- Budík bude uložen v sekci Upozornění.
- Pokud je uživatel připojen k aplikaci, obdrží oznámení na svůj telefon.

Vliv spouštěčů alarmů na stránku historie

Bez ohledu na to, zda jsou alarmy povoleny nebo zakázány, úprava spouštěčů alarmů přiblíží nebo oddálí historický graf. To umožňuje lépe znázornit menší výkyvy hodnot.

Aby bylo zajištěno zobrazení celého rozsahu v historických i živých grafech, je důležité nastavit spouštěče alarmů na minimální a maximální hodnoty. Jinak mohou být části rozsahu skryté a neviditelné.

Aplikace alarmových upozornění

Alarmy lze použít k signalizaci:

- Dochází živiny nebo látky upravující pH (pH nahoru/dolů).
- Problémy s elektrodami nebo přívodem vody.
- Problémy s dávkovacími čerpadly.
- Nastavení dávkování je nesprávné, což znamená, že není dosaženo správných hodnot.

Neustálé upozornění na alarm signalizuje, že jeden z těchto faktorů vyžaduje pozornost.

DÁVKOVÁNÍ 5,5 pH NEBO EC

Řídicí jednotka C800 Pro Controller Inline může být použita jako samostatný regulátor pH, samostatný regulátor EC nebo oba současně (pH a EC). Automatické regulace pH a vodivosti (EC) se dosahuje dávkováním. Regulátor Aqua Master Tools Pro Controller řídí tento proces pomocí dávkovacího cyklu, který se skládá z doby zapnutí a doby vypnutí.

- Doba zapnutí: Toto je doba, během které se do zásobníku přidává roztok pro zvýšení nebo snížení pH nebo živný roztok. Jednotka dávkuje rychlostí 2 ml za sekundu (v závislosti na viskozitě kapaliny; další podrobnosti viz „Tipy, triky a údržba“). Pro dávku 100 ml to trvá 50 sekund.
- Doba vypnutí: Toto je pauza mezi jednotlivými dávkovacími cykly. Během této doby Řídicí jednotka nepřetržitě měří roztok, aby určila, kdy se hodnoty stabilizovaly, a zabránila tak okamžitému opětovnému dávkování.

Je nezbytné, aby roztok v zásobníku neustále cirkuloval, aby se zajistilo rovnoměrné promíchání a přesné měření.

**DŮLEŽITÉ:**

- Pokud je doba zapnutí příliš krátká, regulátor nemusí dávkovat dostatečné množství energie, aby udržel krok s měněním se hladiny živin nebo pH, i když se dávkuje s každým cyklem.
- Pokud je doba zapnutí příliš dlouhá, hodnota může překročit požadovaný rozsah, protože jednorázová dávka by mohla hodnotu změnit mimo požadovaný rozsah.
- Pokud je doba vypnutí příliš krátká, pH nebo živný roztok se v zásobníku nemusí správně promíchat, což může způsobit předčasné dávkování regulátorem, což může vést k překročení požadované hodnoty.
- Pokud je doba vypnutí příliš dlouhá, hladiny živin nebo pH mohou mezi dávkami.

NÁZNAK:

Pro odhadnutí doby míchání v zásobníku ručně přidejte dostatek živin, aby se významně změnila hodnota vodivosti, a změřte čas, za který se vodivost po přidání stabilizuje (Mix).

Regulace viskozity a dávkovaného objemu

Dávkovací čerpadla jsou nastavena na dávkování standardních 2 ml za sekundu. Viskozita kapaliny však může ovlivnit skutečný dávkovaný objem. Kapaliny s vyšší viskozitou se mohou čerpadlem pohybovat pomaleji, zatímco méně viskózní kapaliny se dávkují rychleji.

Jak zkontrolovat dávkovaný objem:

1. Nastavte funkci ručního dávkování na 60 sekund a ujistěte se, že jsou zkumavky správně naplněné a neobsahují žádné vzduchové bubliny.
2. Ujistěte se, že každá zkumavka dávkuje do odměrky.
3. Nechte pumpu běžet 1 minutu a změřte, kolik ml každá pumpa dávkuje.
4. Vydělte počet ml číslem 60 sekund, abyste určili skutečný objem za sekundu.

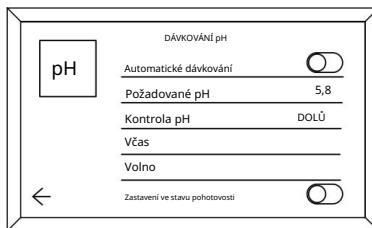
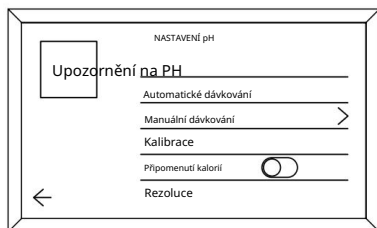
Příklad:

Pokud pumpa dávkuje 60 ml za minutu, znamená to, že pumpa dávkuje 1 ml za sekundu místo standardních 2 ml za sekundu. V tomto případě musí pumpa běžet déle, aby dosáhla požadovaného objemu.

**Důležité:**

Pravidelně kontrolujte, zda se hadičky neucpávají nebo neskřipávají. To může bránit průtoku a časem vést k menšímu dávkování kapaliny. Pokud se hadičky začnou svírat nebo vykazují známky opotřebení, vyměňte je.

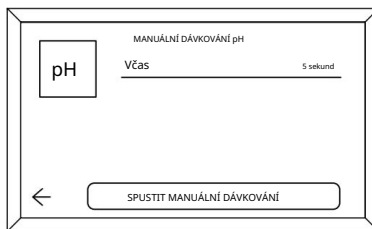
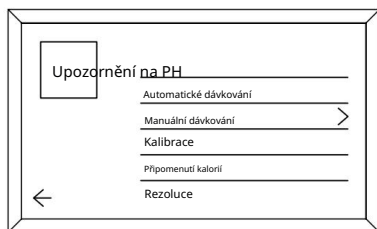
Automatické dávkování pH



1. V hlavní nabídce přejděte do sekce pH.
2. Klepněte na Automatické dávkování.
3. Pomocí tlačítka Zap/Vyp zapněte nebo vypněte automatické dávkování. Stav bude zobrazeno na palubní desce.
4. Klepnutím na hodnotu v části Požadované pH otevřete klávesnici a zadejte požadovanou hodnotu.

5. V části Kontrola pH vyberte, zda se má pH zvýšit nebo snížit:
 - Pomocí tlačítka NAHORU zvýšte pH (pro snížení úrovně pH).
 - Pomocí tlačítka DOLŮ snižte pH (pro zvýšení úrovně pH).
6. V části Včas nastavte, jak dlouho má čerpadlo dávkovat. Klepnutím na hodnotu otevřete klávesnici a nastavte požadovaný čas dávkování (objem za sekundu). Maximální čas dávkování je 900 sekund na dávku.
7. Doba vypnutí: Nastavte pauzu mezi dávkami, abyste zabránili příliš rychlému opětovnému dávkování jednotky. Maximální doba vypnutí je 60 minut, což umožňuje roztoku cirkulovat a stabilizovat hodnotu pH.
8. Zastavení ve stavu alarmu: Pokud je alarm aktivní, uživatel si může zvolit zastavení dávkování, když spustí se alarm.

Manuální dávkování pH



Možné je také ruční dávkování pH a EC. Pro požadované čerpadlo nastavte čas/objem dávkování a klepněte na Spustit ruční dávkování. Řídící jednotka zahájí ruční dávkování.

Pokud potřebujete dávkování zastavit před jeho dokončením, klepněte na Zastavit manuální dávkování.

Automatické dávkování EC

1. V hlavní nabídce přejděte do sekce EC.

2. Klepněte na Automatické dávkování.

3. Pomocí tlačítka **Zap/vyp** povolte nebo zakažte ruční dávkování.

automatické dávkování. Stav bude

zobrazeno na palubní desce.

4. Klepnutím na hodnotu v části Požadovaná EC otevřete klávesnici a zadejte požadovanou hodnotu EC.

5. Doba vypnutí: Nastavte pauzu mezi dávkami, abyste zabránili příliš rychlému opětovnému dávkování jednotky.

Maximální doba vypnutí je 60 °C.

minut, což umožní roztoku cirkulovat a stabilizovat hodnotu.

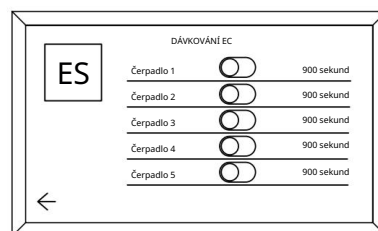
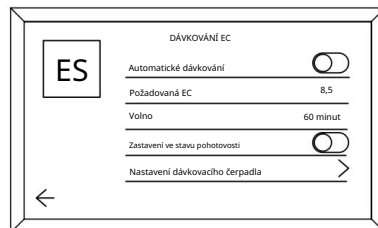
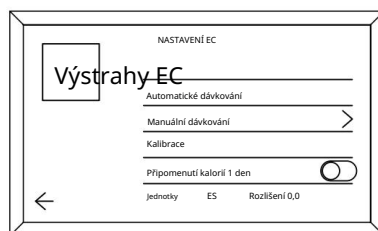
6. Zastavení ve stavu alarmu: Pokud je alarm aktivní, uživatel si může zvolit zastavení dávkování při jeho spuštění.

7. Nastavení dávkovacího čerpadla: Zapněte nebo vypněte čerpadlo a nastavte pro každé čerpadlo dobu dávkování.

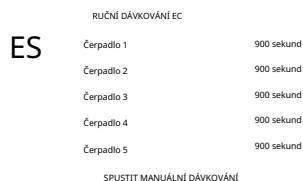
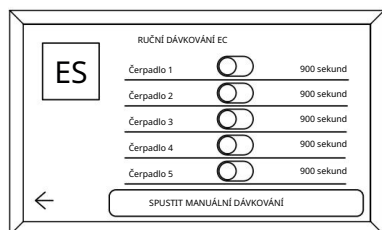
Klepnutím na hodnotu otevřete klávesnici a zadejte ji požadovaný čas dávkování (objem za sekundu).

Maximální doba dávkování je 900 sekund

na dávku.



Manuální dávkování EC



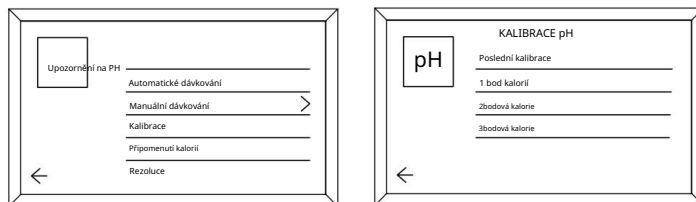
SPUSTIT MANUÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ

Ruční dávkování pro EC je také možné. Zapněte nebo vypněte požadované čerpadlo a nastavte dobu/objem dávkování. Poté klepněte na Spustit ruční dávkování pro zahájení ručního dávkování.

Pokud potřebujete dávkování zastavit před jeho dokončením, klepněte na Zastavit manuální dávkování.

5.6 KALIBRACE

! Důležité:
Před zahájením kalibrace se ujistěte, že je automatické dávkování deaktivováno.



Kalibrace pH

1. V hlavní nabídce přejděte na pH a vyberte možnost Kalibrace.
2. Vyberte 1bodovou, 2bodovou nebo 3bodovou kalibraci. Požadované kalibrační roztoky bude zobrazeno.
3. Dokončete proces kalibrace podle pokynů na obrazovce.

Kalibrace EC

1. V hlavní nabídce přejděte do nabídky EC a vyberte možnost Kalibrace.
2. Zvolte 1bodovou kalibraci na základě zadaného kalibračního roztoku. Zobrazí se požadované roztoky.
3. Dokončete proces kalibrace podle pokynů na obrazovce.

Úvahy o kalibraci

- Během kalibrace vždy zajistěte, aby byl kalibrační roztok čerstvý a měl teplotu 25 °C. Pro každou kalibraci použijte čerstvý roztok.
- Ujistěte se, že jsou elektrody čisté.
- V kalibračním roztoku by neměly být žádné vzduchové bubliny.
- Pokud chybové zprávy přetrvávají i přes tato opatření, může to znamenat problém s elektrodou.

Připomenutí kalibrace

Řídicí jednotka C800 Pro Inline nabízí funkci připomenutí kalibrace, která zajišťuje, že na kalibrace nebudete zapomenuti a budou provedeny včas. Tato připomenutí lze snadno nastavit přepnutím tlačítka Zap/Vyp a výběrem požadovaného počtu dní, po kterých se má připomenutí odeslat.

5.7 ROZLIŠENÍ A JEDNOTKY

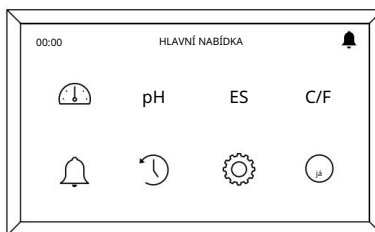
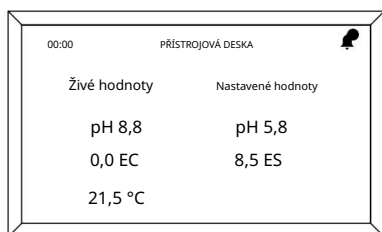
Rozlišení pro pH a EC lze upravit v hlavní nabídce. Chcete-li to provést, klepněte na hodnotu vedle položky Rozlišení a vyberte buď 1 desetinné místo, nebo 2 desetinná místa.

Poznámka: Nezapomeňte hodnotu změnit klepnutím.

Pro EC můžete také přepínat mezi jednotkami EC, PPM nebo TDS.

Teplotu lze měřit ve stupních Celsia nebo Fahrenheita. Chcete-li přepnout, přejděte v hlavní nabídce do sekce Teplota a klepnutím na hodnotu vedle položky Typ vyberte požadovanou jednotku.

5.8 VÝSTRAHY



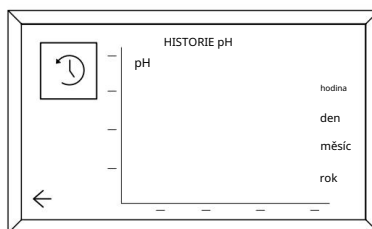
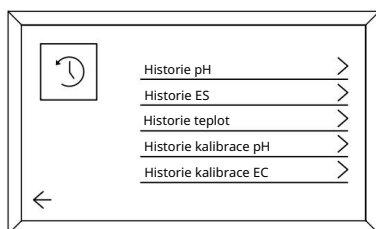
Když se spustí alarm nebo připomenutí kalibrace, upozornění se zobrazí na řídicím panelu a bude také uloženo v sekci Upozornění v hlavní nabídce. Historii upozornění každého parametru lze prohlížet jednotlivě a v případě potřeby lze veškerou historii upozornění vymazat.



Důležité:

Alarmy nejsou jen varování, že se hodnoty odchýlily od požadované hodnoty. Dbejte na to, abyste nenastavili hodnoty alarmů, které jsou příliš blízké požadovaným hodnotám, protože by to mohlo vést k tomu, že regulátor C800 přejde do alarmu kvůli malým odchylkám v naměřených hodnotách.

5.9 HISTORIE



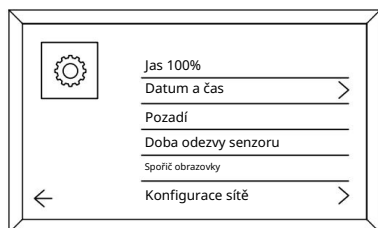
Na stránce Historie si můžete prohlédnout grafy zobrazující hodnoty pH, vodivosti a teploty po dobu až 12 měsíců. Tato stránka navíc poskytuje přehled úspěšných kalibrací pH a EC.

Vliv spouštěčů alarmů na stránku historie

Bez ohledu na to, zda jsou alarmy povoleny nebo zakázány, úprava spouštěčů alarmů přiblíží nebo oddálí historický graf. To umožňuje lépe znázornit menší výkyvy hodnot.

Aby bylo zajištěno zobrazení celého rozsahu v historických i živých grafech, je důležité nastavit spouštěče alarmů na minimální a maximální hodnoty. Jinak mohou být části rozsahu skryté a neviditelné.

5.10 NASTAVENÍ



V nabídce Nastavení můžete upravit různé možnosti obrazovky, včetně jasu a motivů pozadí. Můžete také nastavit datum a čas. Pokud je ovladač připojen k internetu prostřednictvím aplikace, datum a čas se automaticky aktualizují.

Doba odezvy senzoru

Upravte dobu odezvy senzoru, abyste zabránili dávkování během krátkých výkyvů. Pokud je nastaveno na 0 sekund, dávkování proběhne, jakmile hodnota překročí nastavenou prahovou hodnotu. Pokud je nastaveno například na 15 sekund, dávkování se spustí až poté, co hodnota zůstane 15 sekund pod nastavenou hodnotou. Minimální doba nastavení je 0 sekund, maximální doba je 60 sekund.

Spořič obrazovky

Nastavte dobu (v minutách), po které se má aktivovat spořič obrazovky. Rozsah je od 16 do 120 minut. Chcete-li ovladač probudit z režimu spořiče obrazovky, jednoduše klepněte na obrazovku. Spořič obrazovky nelze vypnout z důvodu ochrany obrazovky.

Konfigurace sítě

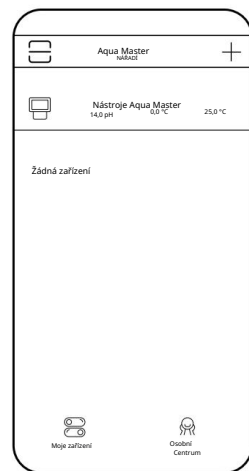
Postupujte podle kroků v režimu Konfigurace sítě a připojte ovladač k aplikaci prostřednictvím Wi-Fi routeru.

6. Aplikace pro chytré telefony

Stažením aplikace Aqua Master Tools z App Storu nebo Google Play pro Android nebo iOS můžete ovladač připojit k aplikaci přes Wi-Fi.

Aplikace nabízí všechny funkce dostupné na ovladači a navíc další funkce, jako například:

- Uložte si dávkovací schémata a nahrajte je později.
- Dostávejte upozornění na alarmy do svého chytrého telefonu.
- Propojte tolik zařízení, kolik potřebujete.
- Přejmenovat zařízení.
- Plná kontrola kdekoli a kdykoli



(domov)

6.1 INSTALACE APLIKACE

Propojení aplikace s ovladačem je snadné. Postupujte podle těchto kroků:

1. Stáhněte si aplikaci Aqua Master Tools, vytvořte si účet a přihlaste se.
2. Ujistěte se, že je váš chytrý telefon připojen k síti Wi-Fi, kterou bude používat ovladač. Udržujte ovladač v blízkosti routeru nebo v případě potřeby použijte zesilovač signálu.
3. Stiskněte a podržte černé tlačítko na ovladači po dobu 10 sekund. Indikátor kontrolka na ovladači poté začne blikat červeně, což znamená, že je připraven k navázání připojení.
4. Ujistěte se, že jste přihlášení do aplikace. Klepnutím na ikonu plus v pravém horním rohu domovské obrazovky přidáte nové zařízení.
5. Vyberte Konfigurace Bluetooth.
6. Ujistěte se, že je vaše heslo k Wi-Fi kompatibilní s vaším routerem, a poté klepněte na tlačítko Další.
7. Zkontrolujte, zda bliká červená kontrolka, a poté klepněte na Krok dokončen. Řídicí jednotka se nyní připojí k aplikaci Aqua Master Tools.

Stavy kontrolky:

Kontrolka na ovladači zobrazuje aktuální stav připojení k Wi-Fi. Tři možné stavy jsou:

1. Červená (svítí neustále): Řídicí jednotka není připojena k síti Wi-Fi.
2. Červená (bliká): Ovladač je připraven k připojení k síti Wi-Fi. Bliká červeně, když je v režimu párování a čeká na připojení.
3. Zelená: Řídicí jednotka je úspěšně připojena k síti Wi-Fi.

Jemné klepnutí Připojení (pokud selže připojení Wi-Fi/Bluetooth)

Pokud připojení Wi-Fi nebo Bluetooth nefunguje, můžete použít metodu softwarového připojení:

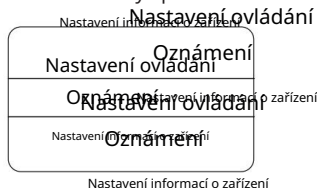
1. Připojte se k Wi-Fi signálu XP Agent.
2. Zadejte heslo: 123456789.
3. Po připojení můžete pokračovat v nastavení, jak je popsáno v předchozích krocích.

6.2 POUŽÍVÁNÍ APLIKACE

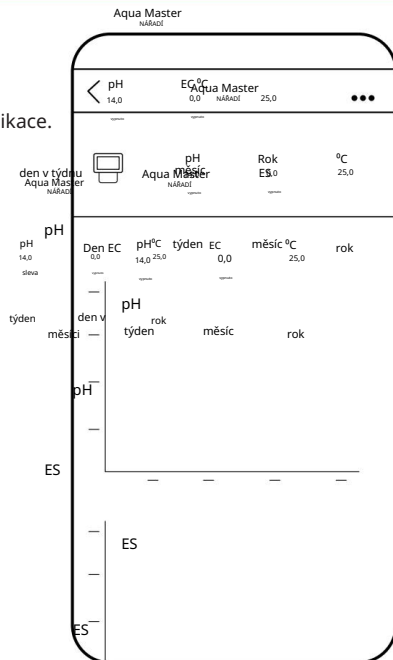
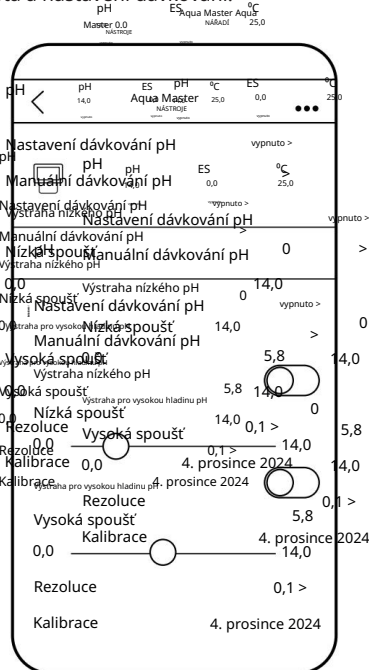
Chcete-li zobrazit grafy parametrů vašeho systému, klepněte na ikonu Controller C800 na domovské obrazovce aplikace. Tím se dostanete do grafu, kde si můžete prohlédnout aktuální data o pH, EC, teplotě a dalších hodnotách.

6.3 OVLÁDÁNÍ NASTAVENÍ

Chcete-li upravit nastavení přímo ze smartphonu, klikněte na **Ovládání nastavení**, klepněte na ikonu se třemi tečkami v pravém horním rohu **Oznámení** obrazovky aplikace.



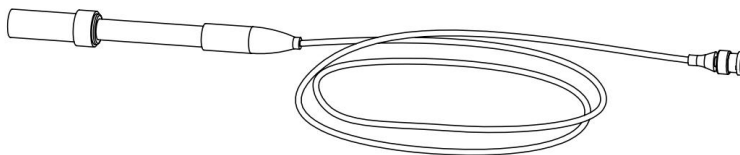
Zobrazí se vyskakovací nabídka. Vyberte Nastavení řízení pro dálkové nastavení parametrů a proměnných, jako je pH, EC, teplota a nastavení dávkování.



7. Péče a údržba

pH sondy mají omezenou životnost.

V průběhu času se pH sondy při pravidelném používání přirozeně opotřebovávají a nakonec je nutné je vyměnit. Životnost pH sondy je ovlivněna prostředím, ve kterém se používá, a tím, jak dobře se o ni staráte. Aby vaše pH sonda Aquamastertools® vydržela co nejdéle, dodržujte níže uvedené doporučené pokyny pro péči.



Správná manipulace a péče

Protože pH sondy obsahují sklo, jsou křehké a vyžadují opatrné zacházení.

Při správné péči však může vaše sonda spolehlivě sloužit po mnoho let.

- Zabráňte vyschnutí hrotu pH sondy.
- Neohýbejte sondu, mohlo by dojít k poškození vnitřních skleněných součástí.
- Zabráňte nárazům do sondy, mohlo by dojít k rozbití vnitřní skleněné trubice i vnější skleněné baňky.
- Nevystavujte studenou pH sondu horké kapalině ani horkou sondu studené kapalině. Náhlé změny teploty mohou způsobit prasknutí skla.
- Neponořujte sondu do olejů, bílkovin ani suspendovaných pevných látek, které by mohly zanechat povlak na skleněné baňce.
- Nikdy neohýbejte ani neohýbejte kabel sondy.
- Nepokoušejte se prodlužovat kabel pH sondy.
- Zabráňte namočení BNC konektoru (konce kabelu).

Vyjmutí a uložení pH sondy

1. Sejměte úložný kryt: Uchopte horní část krytu a otočte jím ve směru hodinových ručiček, abyste jej povolili. Jemně sejměte víčko ze sondy a ujistěte se, že spodní část víčka zcela neodstraňujete.
2. Víčko uložte na bezpečné místo pro pozdější použití.

Skládování pH sondy

Špička pH sondy musí být vždy vlhká, pokud se nepoužívá. Pro správné skladování sondy:

1. Naplňte víčko nádoby dostatečným množstvím roztoku Aquamastertools® pH Probe KCl. k zakrytí hrotu sondy.
2. Nasaďte zpět úložný kryt a uložte jej na bezpečném a chráněném místě.



Důležité:

K uložení sondy nepoužívejte vodu ošetřenou reverzní osmózou (RO), destilovanou ani deionizovanou vodu, protože by se změnilo chemické složení skla sondy a mohlo by dojít k trvalému poškození.

Pokud vám pH sonda omylem vyschla:

- Sondu rehydratujte jejím namočením na 24 hodin do skladovacího roztoku KCl (nikdy nepoužívejte RO, destilovaná nebo deionizovaná voda).
- Po rehydrataci sondu kalibrujte. Pokud kalibrace selže, může být sonda neopravitelně poškozena.

Čištění hrotu pH sondy

Pro zajištění přesných měření je důležité po každém použití opláchnout hrot pH sondy vodou a před kalibrací jej vyčistit. Postupujte takto:

1. Sejměte úložný kryt: Otočením krytu jej uvolněte a opatrně jej sejměte.
2. Opláchněte hrot pH sondy pod čerstvou vodou z kohoutku (nikdy nepoužívejte RO, destilovanou ani deionizovanou vodu).
3. Připravte čisticí roztok: Naplňte malou nádobu čistou vodou z kohoutku a přidejte malé množství čističe Aquamastertools® Cleaner D nebo jemného mycího prostředku na nádobí.
4. Jemně kruživým pohybem ponořte hrot sondy do roztoku a dávejte pozor, abyste sondou nenarazili do stěn nádoby.
5. Pokud je hrot sondy silně znečištěný, použijte k pečlivému vydrhnutí skla měkký zubní kartáček s několika kapkami čističe Aquamastertools® Cleaner D nebo jemného čisticího prostředku.
6. Důkladně opláchněte pod čerstvou vodou z vodovodu, abyste odstranili zbytky pracího prostředku.

Kalibrace pH sondy po čištění

Jakmile je sonda vyčištěna, proveďte její kalibraci, abyste zajistili přesné měření. Po kalibraci uložte pH sondu do úložného víčka s dostatečným množstvím roztoku KCl, aby byl hrot sondy zakrytý.

Rehydratace pH sondy

Pokud hrot sondy nebyl skladován v roztoku KCl nebo vyschl, můžete jej rehydratovat pro obnovení optimálního výkonu:

1. Povolte a sejměte krytku úložného prostoru.
2. Umístěte sondu svisle do plastové nádoby.
3. Vyčistěte hrot sondy podle výše uvedených kroků.
4. Přidejte roztok Aquamastertools® pH Probe KCl pro skladování, aby se hrot sondy ponořil.
5. Nechte sondu namočenou alespoň 24 hodin. Po rehydrataci sondu kalibrujte, abyste zajistili přesné výsledky.

Dodržováním těchto postupů péče a údržby můžete prodloužit životnost a přesnost vaší pH sondy Aquamastertools® a zajistit tak spolehlivý výkon pro vaše měřicí potřeby.

8. Specifikace

Rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 20,00 mS/cm TDS: 0,00 ~ 14,00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Teplota: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rezoluce	pH: 0,01 nebo 0,1 pH EC: 0,01 nebo 0,1 mS/cm TDS: 0,01 nebo 0,1 PPT PPM: 7 PPM Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ±0,1 pH EC: ±2 % FS TDS: ±2 % FS / PPM: ±2 % FS Teplota: ±0,5 °C
Stupnice PPM	700 ppm
Kalibrace	pH: 1, 2 nebo 3bodové měření 4,0 - 7,0 - 10,0 pH EC: 1bodová automatická kalibrace 1,4 - 3,0 - 12,88 EC
Funkce	Alarmy pro nízkou a vysokou hodnotu, pH, elektroforézu a teplotu. Zastavení dávkování v nastavení bezpečného dávkování ve stavu alarmu
Napájení	AC85~260V, 50~60Hz, se standardním Zástrčky UK/EU/AU/USA
Signál	Wi-Fi: 2,4G
Indikátor kalibrace	Nastavitelné kalibrační indikátory
Vodotěsný	IP63 (elektrody jsou vodotěsné s krytím IP67)
Dávkování	Dávkování v čase: nastavitelné od 1 do 900 sekund Doba vypnutí: 0 až 60 minut
Maximální tlak v inline elektrodě	2 bary
Systémové požadavky	Android (8.0 nebo novější) nebo iOS (12 nebo novější)
Závitová inline elektroda	Závit šroubu 3/4
Rozměry	194 × 210 × 55 mm
Hmotnost	656 gramů

9. Varování a problémy

1. Elektrická bezpečnost:

- Před prováděním jakékoli údržby nebo instalace.
- Ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá specifikacím zařízení (obvykle 110–240 V).
- Nepoužívejte zařízení s poškozeným napájecím kabelem. Pokud je napájecí kabel poškozený, ihned jej vyměňte.

2. Hydroizolace:

- Sondy pH a EC jsou vodotěsné a lze je ponořit do vody nebo jiných řešení během používání.
- Pozor: Konektory sond nejsou vodotěsné. Vždy se ujistěte, že konektory zůstávají suché a nejsou vystaveny vodě ani jiným kapalinám, aby se zabránilo poškození elektrických spojů.

3. Chemická expozice:

- Chraňte pH a EC sondy před agresivními chemikáliemi nebo rozpouštědly, které by mohly poškodit senzory.
- Nepoužívejte regulátor v prostředí s extrémními koncentracemi chemikálií, které překračují specifikace sondy.

4. Kalibrace:

- Pravidelně kalibrujte sondy pH a EC pomocí vhodných standardních roztoků, abyste udržovali přesné hodnoty.
- Nesprávná kalibrace může vést k nesprávným výsledkům měření a ovlivnit výkon systému.

Potenciální problémy a jejich řešení

1. Nesprávné hodnoty:

- Hodnoty pH: Pokud se hodnoty pH zdají být nepřesné, zkontrolujte, zda je sonda správně kalibrována a zda je kalibrační roztok čerstvý.
- Hodnoty EC: Pokud hodnoty EC kolísají nebo jsou nesprávné, zkontrolujte kalibraci a ujistěte se, že je sonda čistá a bez nečistot.

2. Selhání sondy:

- pH sonda: Pokud pH sonda nereaguje nebo jsou hodnoty velmi nepravidelné, může být opotřebovaná nebo může být vyčerpán elektrolytický roztok uvnitř sondy.
- EC sonda: EC sondy se mohou časem opotřebovat nebo zanášet nečistotami. Pravidelné čištění a správná údržba jsou opět klíčové.

10. Záruka

Standardní obchodní podmínky společnosti C800 Pro Controller Inline Limited

Záruka na produkt

Jak dlouho trvá pojištění?

1. Na inline ovladač C800 Pro se vztahuje dvouletá záruka od data zakoupení prvním kupujícím. Záruka končí, pokud je produkt prodán nebo jinak převeden na jinou stranu.
2. Na pH elektrodu se vztahuje 6měsíční záruka od data zakoupení. Záruka se nevztahuje na rozbité sklo, pokud není nahlášeno do 24 hodin od zakoupení.
3. Poškození regulátoru vodou není kryto zárukou.

Jak získáte službu?

1. Produkty musí být vráceny na místo nákupu.
2. Veškeré vyměněné díly se stanou majetkem společnosti Aquamastertools®.

Co je zahrnuto v pojištění?

Pokud se zjistí, že je výrobek vadný z důvodu vadného materiálu nebo zpracování v době nákupu, opravíme nebo vyměníme váš produkt s dokladem o koupi v podobě účtenky vydané v prodejně. Pokud již některý díl není k dispozici nebo se nevyrábí, Aquamastertools® jej nahradí funkčně ekvivalentním dílem.

Co není kryto?

Společnost Aquamastertools® nenese odpovědnost za náklady na opravu nebo výměnu vzniklé v důsledku:

1. Běžné opotřebení.
2. Náhodné poškození, závady způsobené nedbalostním použitím, nesprávným použitím, zanedbáním, neopatrností obsluha nebo manipulace s výrobkem, která není v souladu s návodem k obsluze Aquamastertools®.
3. Použití dílů, které nebyly smontovány nebo nainstalovány v souladu s pokyny Aquamastertools® instrukce.
4. Použití dílů nebo příslušenství, které nebylo vyrobeno nebo doporučeno společností Aquamastertools®.
5. Vnější příčiny, jako je poškození při přepravě nebo povětrnostní podmínky.
6. Opravy nebo úpravy provedené jinou osobou než společností Aquamastertools® nebo jejími autorizovanými zástupci.
7. Poškozená nebo chybějící sériová čísla.

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM JSOU TATO ZÁRUKA A VÝŠE UVEDENÉ NÁPRÁVNÉ PROSTŘEDKY VÝHRADNĚ A NAHRAZUJÍ VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, AŽ UŽ VÝSLOVNĚ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, AŽ UŽ ÚSTNÍ NEBO PÍSEMNĚ. VEŠKERÉ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, KTERÉ MOHOU BÝT ULAŽENY ZÁKONEM (VČETNĚ, ALE NEJEN, OBCHODOVATELNOSTI), JSOU OMEZENY NA DOBU PLATNOSTI TÉTO OMEZENÉ ZÁRUKY.

Omezení odpovědnosti

Společnost Aquamastertools® za žádných okolností nenese odpovědnost za jakékoli nároky, ztráty, náklady ani škody jakéhokoli druhu (včetně následných ztrát) vyplývajících z použití nebo nemožnosti použití těchto pokynů.

11. Kontakt a podpora

Pro technickou podporu nebo další informace o řídicích jednotkách Aqua Master Tools nás prosím kontaktujte prostřednictvím:

- Webové stránky: www.aquamastertools.com
- E-mail: support@aquamastertools.com
- Telefon: +31 357 130 064

Tato příručka obsahuje všechny potřebné informace pro instalaci, konfiguraci, provoz a údržbu řídicích jednotek Aqua Master Tools. Pro zajištění optimálního výkonu vašeho systému prosím pečlivě dodržujte pokyny.

Velké množství znalostí bylo nahromaděno

Společnost Aqua Master Tools byla založena v roce 2018 v Nizozemsku s vizí poskytovat spolehlivé a praktické měřicí přístroje za dostupnou cenu zákazníkům po celém světě. Dnes Aqua Master Tools nabízí rozmanitou škálu produktů vhodných pro různá odvětví.

Chápeme důležitost pohodlných, přesných a vysoce kvalitních měřičů. Široká škála produktů Aqua Master Tools je přizpůsobena potřebám našich uživatelů.

- Mnoho let zkušeností
- Široká škála globálních prodejců
- Neustálé zaměření na produktové inovace



Spokojenost zaručena

- Snadno vyměnitelné elektrody
- Produkty vyrobené pro dlouhou životnost
- Plně kalibrované měřiče
- Bezprecedentní kvalita

Naskenujte QR kód a podívejte se na naše

INSTRUKČNÍ VIDEO

nebo navštivte aquamastertools.com



DŮVĚŘUJTE PŘESNOST NAŠE PŘÍSTROJE

Měřte s jistotou



www.aquamastertools.com