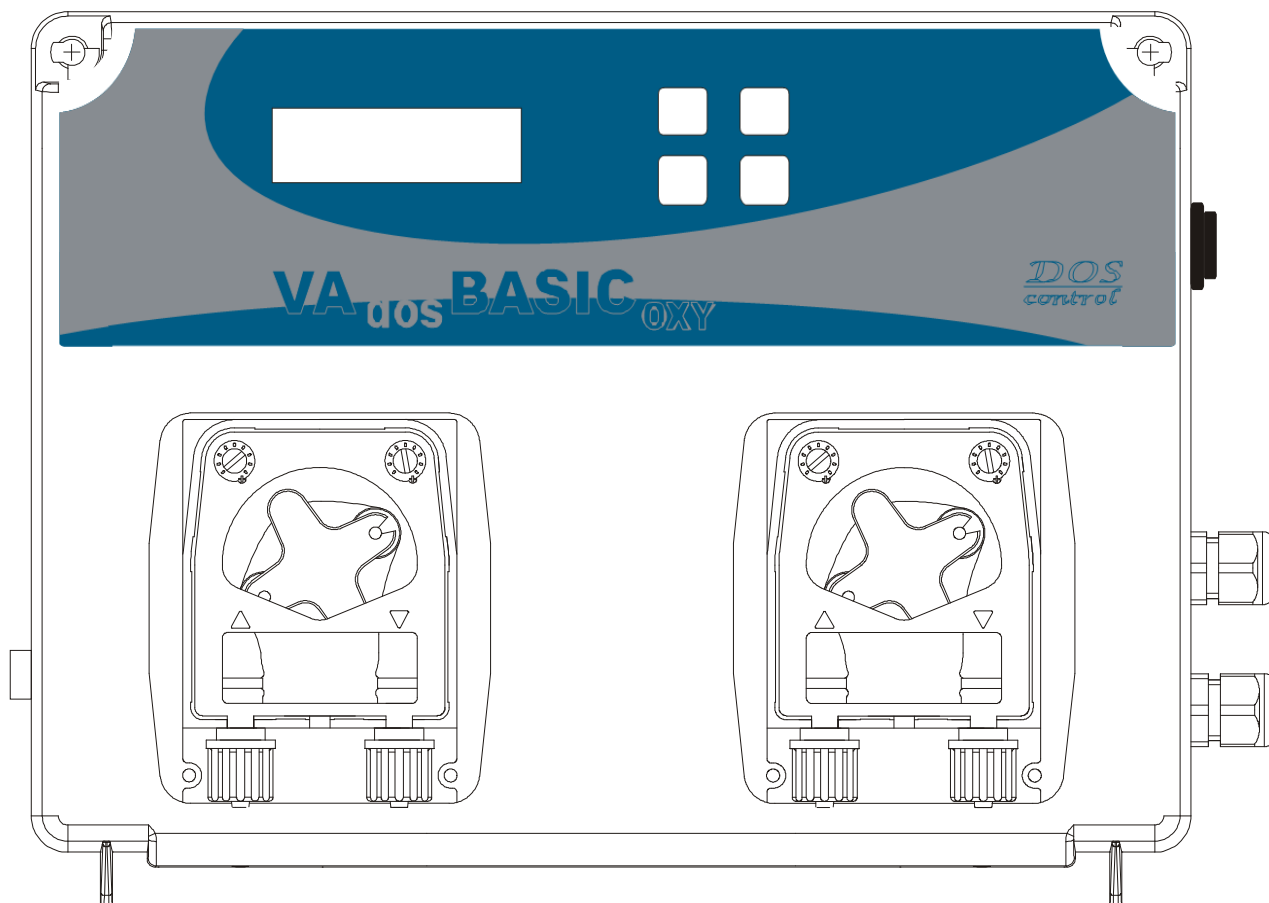


Dávkovací stanice VA_{dos} BASIC_{oxy}



Překlad původního návodu k použití

Obsah

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | VŠEOBECNÝ ÚVOD | 2 |
| 2. | OBSAH BALENÍ..... | 3 |
| 3. | TECHNICKÉ ÚDAJE | 3 |
| 4. | POKYNY K MONTÁŽI..... | 2 |
| 5. | ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ | 3 |
| 6. | NABÍDKA KALIBRACE | 2 |
| 6.1. | KALIBRACE PH | 2 |
| 6.1.1. | KALIBRACE PH SONDY (SNADNÁ) – (MODRÁ KONCOVKA) | 2 |
| 6.1.2. | KALIBRACE PH SONDY (ÚPLNÁ) – (MODRÁ KONCOVKA) | 3 |
| 7. | PROGRAMOVÁNÍ | 4 |
| 8. | METODA DÁVKOVÁNÍ | 7 |
| 8.1. | PROPORCIONÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ PH | 7 |
| 8.2. | DÁVKOVÁNÍ VYPNUTÉ A ZAPNUTÉ (ON/OFF) | 8 |
| 8.3. | ČASOVÉ DÁVKOVÁNÍ PH (CASOVE)..... | 8 |
| 8.4. | VÝSTRAHA PRO NASTAVENOU HODNOTU | 8 |
| 8.5. | DÁVKOVÁNÍ H ₂ O ₂ | 8 |
| 9. | PRŮTOK A SPÍNÁNÍ STANICE | 9 |
| 10. | SEZNAM MOŽNÝCH PROBLÉMŮ A VHODNÁ ŘEŠENÍ..... | 9 |
| 11. | VÝCHOZÍ KONTROLNÍ PARAMETRY | 10 |
| 12. | MANIPULACE..... | 11 |

1. VŠEOBECNÝ ÚVOD

Metoda regulace systému **VA** dos **BASIC** OXY náleží k nové řadě přístrojů, které byly pečlivě vyvinuty dodavatelem pro novátorské řízení provozu bazénů. Toto zařízení se snadno ovládá a dovoluje nepřetržitou kontrolu hladiny pH.

Peristaltické čerpadlo má průtok 1,5 l/hod pro regulaci pH a rychlost tlakového vstřikování až 1,5 bar.

Tento jednoduše použitelný přístroj nevyžaduje speciální údržbu. Je vybaven samoregulační procedurou a automatickou kontrolou stavu elektrody.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘI INSTALACI - POZOR!!!

Před prováděním JAKÉKOLI operace uvnitř řídicího panelu VA dos BASIC OXY odpojte zařízení od zdroje napájení.

NEDODRŽENÍ POKYŇŮ OBSAŽENÝCH V TÉTO PŘÍRUČCE BY MOHLO ZPŮSOBIT PORANĚNÍ OSOB A NEBO POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ.

VAROVÁNÍ

Při instalaci zařízení **VA_{dos} BASIC OXY** postupujte takto:

- Ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá hodnotám uvedeným na štítku umístěném po straně zařízení.
- Ujistěte se, že vstřikovací tlak není vyšší než 1,5 bar.
- Ujistěte se, že ochranný kryt čerpadla je řádně zaklapnutý na místě.
- Ujistěte se, že sací hadice je ponořena správným sacím koncem (hadice PVC) v nádrži s produktem, který se vstřikuje a že je připojena k čerpadlu (symbol na krytu ▲). Po provedení výše uvedených kontrol utáhněte matici konektoru.
- Připojte jeden konec výtlačné hadice (▼ symbol na krytu) k čerpadlu a druhý konec napojte do bazénu přes vstřikovací ventil.

POZNÁMKA: Pro první vložení produktu, který se bude vstřikovat do čerpadla a vždy po výměně nádržky, nastavte spínač pomocí tlačítka na nucený chod.

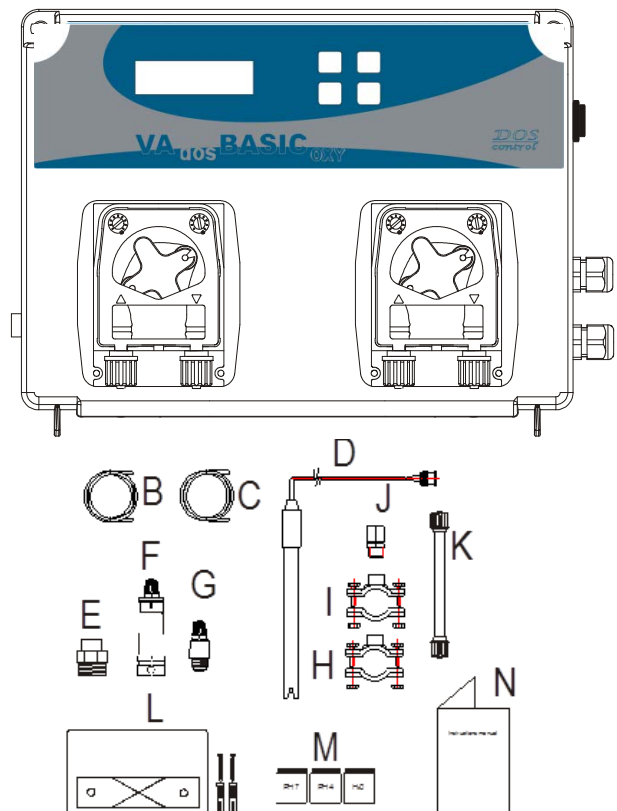
Dávkovací stanice VA_{dos} BASIC OXY

2. OBSAH BALENÍ

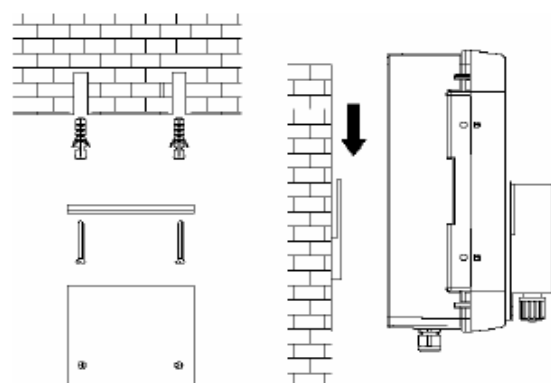
- A) Automatika **VA_{dos} BASIC OXY**
- B) Sací hadice v provedení PVC Crystal 4x6 (4 m) x 2
- C) Výtlačná hadice v provedení PE 4X6 (5 m) x 2
- D) pH sonda - SPH-1
- E) Redukce pro vstřikovací ventil (1/2" – 3/8") x 2
- F) Sací košík v provedení FPM (3/8" GAS) x 2
- G) Vstřikovací ventil x 2
- H) Navrtávací díl pro upevnění držáku sondy PSS3 na potrubí $\phi=50\text{mm}$
- I) Navrtávací díl pro upevnění vstřikovacího ventilu na potrubí $\phi=50\text{mm}$ x 2
- J) Držák sondy model PSS3 (1/2" GAS)
- K) Hadička – tekčná – 3x7
- L) Sada upevňovací konzole
- M) Sada tlumících roztoků pH 4, pH 7, H₂O
- N) Instruktažní příručka

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napájení: 100÷240 Vac 50/60 Hz 30 watt
- Spínač: po straně skříně
- Vstupní měření: pH, přes BNC
- Rozpětí pH: 0÷14.0 pH
- Přesnost měření pH: +/-0,1 pH
- Teplotní rozsah: 0÷100 °C (snímač PT100)
- Průtok čerpadla s technologií transaxle:
 - pH: 1,5 l/h (hadička 6X10) 1,5 bar
 - H₂O₂: 0,4 l/h (hadička 3X7), 1,5 l/h (hadička 6X10) 1,5 bar
- pH relé čerpadla: 10 A 250 V (suchý kontakt)
- Relé výstrahy: 10 A 250 V (suchý kontakt)
- Relé pro H₂O₂: 10 A 250 V (suchý kontakt)
- Vyhrazené napájení pro čerpadla: 240 Vac 10 watt
- Vstupní signál: 100÷240 Vac
- Hladinová sonda: pH, H₂O₂

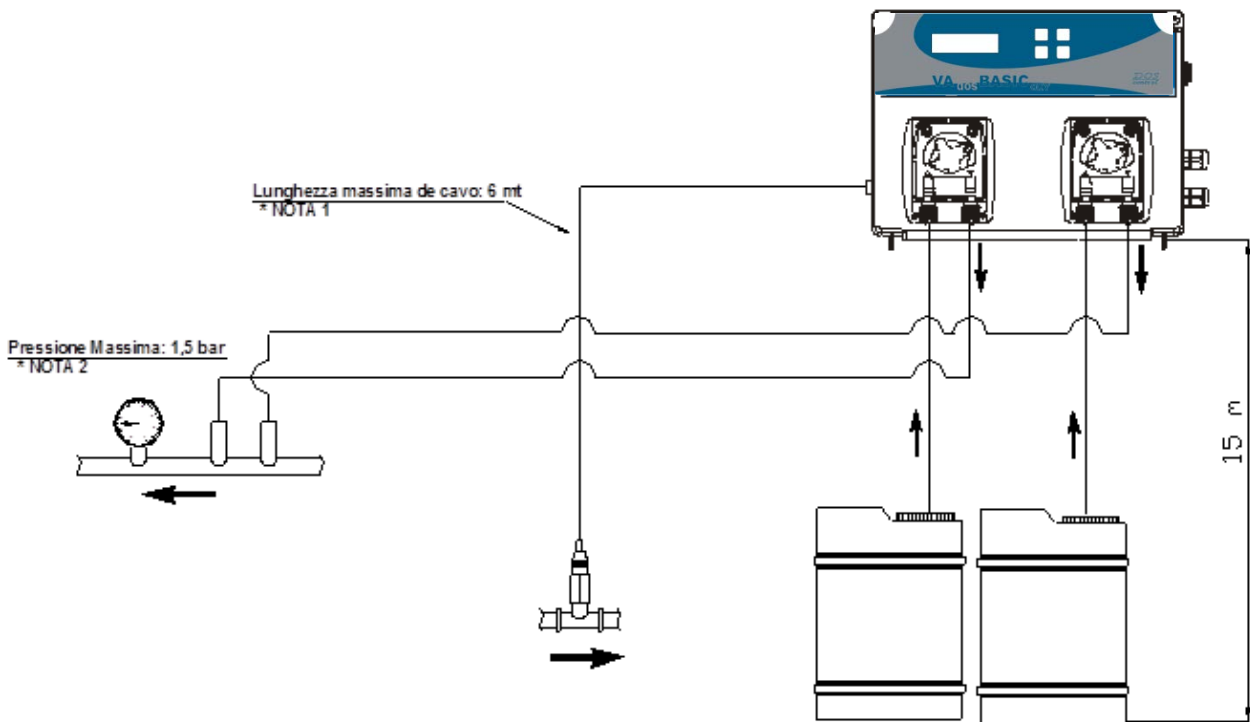


System pro upevnění na zeď



4. POKYNY K MONTÁŽI

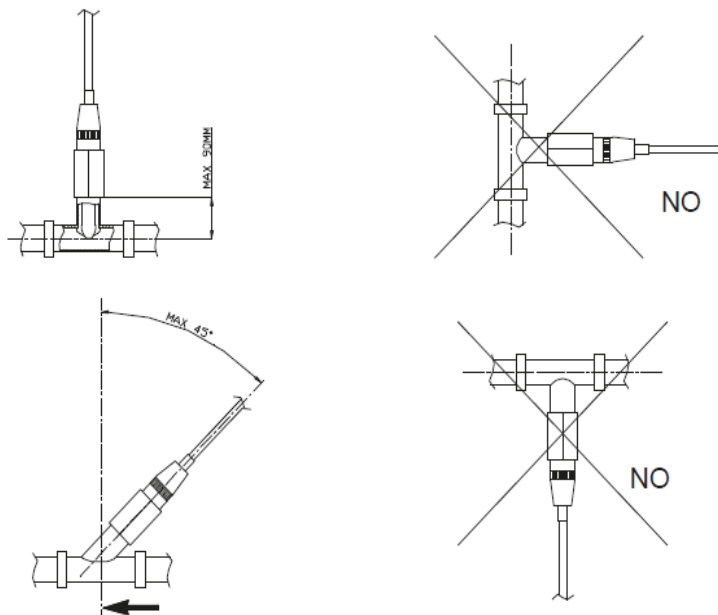
Instalujte dávkovací stanici **VA dos BASIC OXY** na tvrdou podpěru (svislou stěnu), kde je zajištěn snadný přístup pro obsluhu. Připevněte stanici **VA dos BASIC OXY** pomocí dodaného připevňovacího držáku (rozeč mezi středy otvorů: 95 mm, průměr 6 mm). Před prováděním jakýchkoliv prací uvnitř zařízení se ujistěte, že jsou spínače v poloze vypnuto 0. Oba šrouby v horní části zařízení pootočte o čtvrt otáčky a čelní strana se sklopí v závěsech do vodorovné polohy.

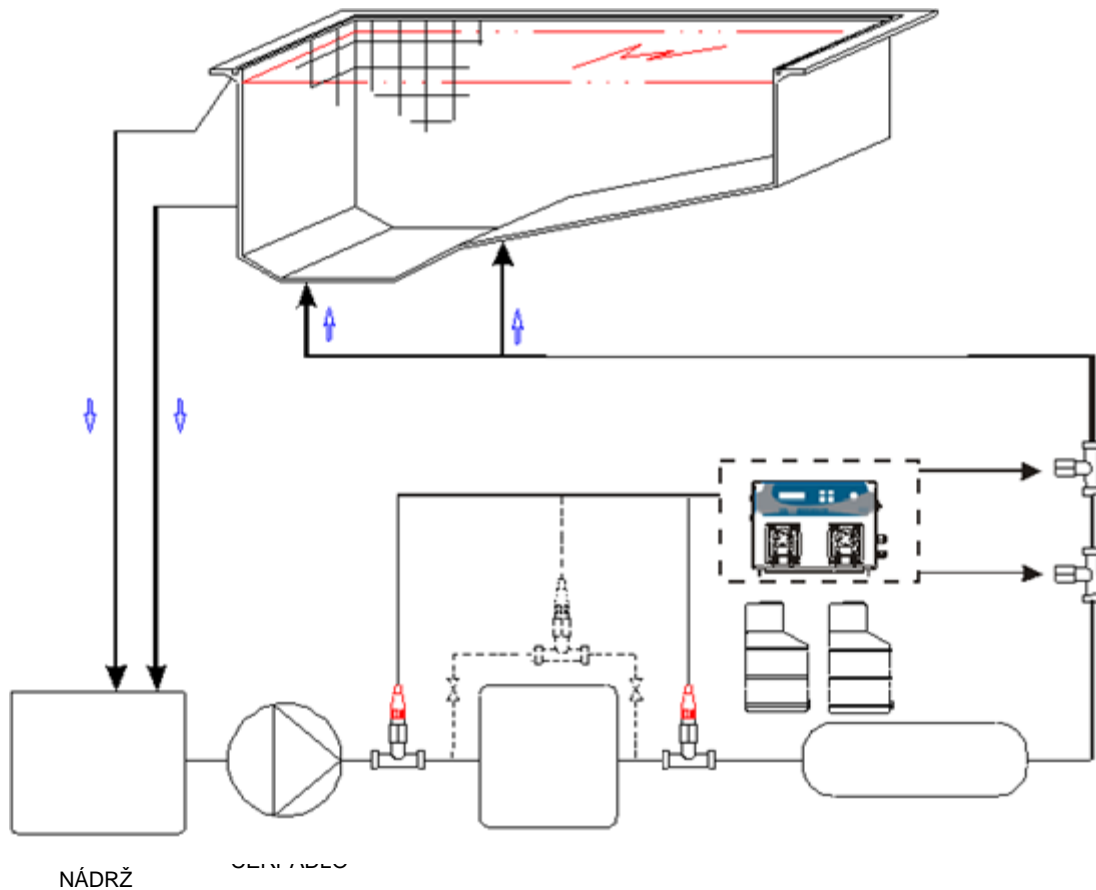


* POZNÁMKA 1: ABY NEDOCHÁZELO K ELEKTRICKÉMU RUŠENÍ, MUSÍ KABEL PROCHÁZET MIMO ZÓNU NAPÁJENÍ VELKÝCH ČERPÁDEL.

* POZNÁMKA 2: MAXIMÁLNÍ TLAK NESMÍ PŘEKROČIT 1,5 BARŮ.

ABY SE ZVÝŠILA ŽIVOTNOST HADICE, NESMÍ TLAK PŘEKROČIT 1 BAR.

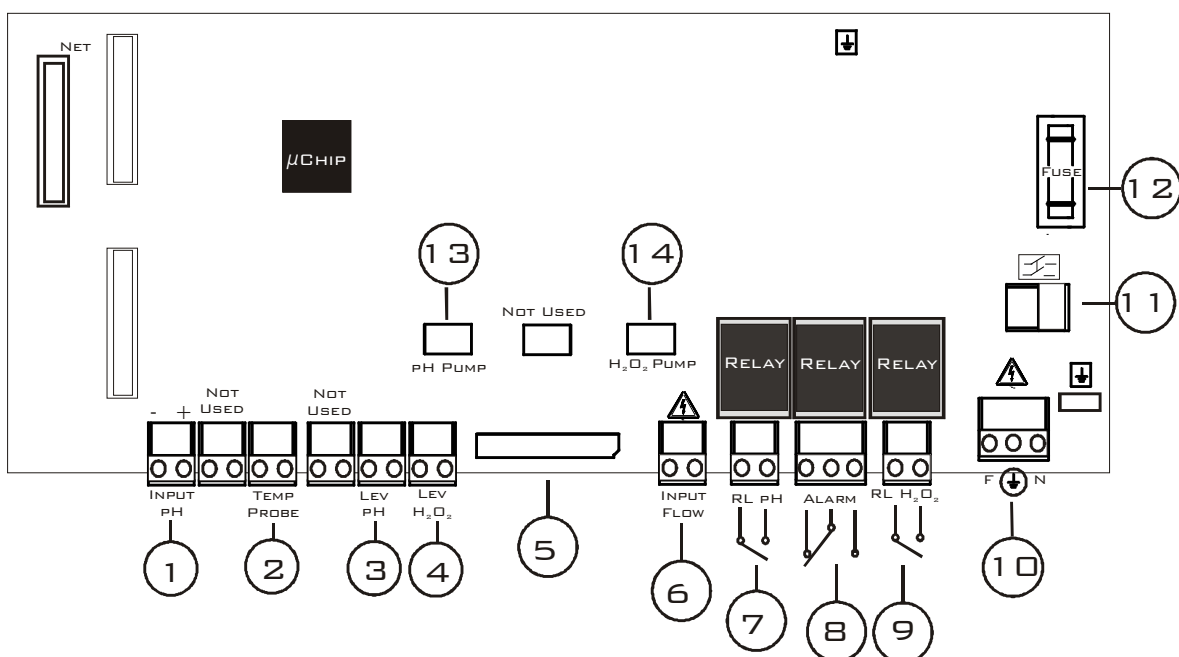




Poznámka: Přímá délka hadice mezi sondou a bodem vstřiku nesmí být kratší než 60 cm



5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1) Vstupní měření pH | { - / + } | 8) Výstražné relé - Alarm |
| 2) Vstupní teplotní sonda | | 9) Relé pro externí dávkovací pumpu - H ₂ O ₂ |
| 3) Vstupní úroveň sondy pro pH produkt | | 10) Přívodní napájení { L / GND / N } |
| 4) Vstupní úroveň sondy pro H ₂ O ₂ produkt | | 11) Napájení spínače ON/OFF |
| 5) Vstup klávesnice | | 12) Pojistka |
| 6) Průtok (napětí 230 VAC – propojení s čerpadlem) { L / N } | | 13) Napájení pro peristaltické čerpadlo pH |
| 7) Relé pro externí dávkovací pumpu - pH | | 14) Napájení pro peristaltické čerpadlo H ₂ O ₂ |



6. NABÍDKA KALIBRACE

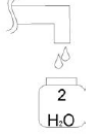



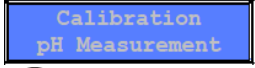




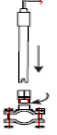
nejdříve je nutné kalibraci povolit. Před samotnou kalibrací se ujistěte, že je kalibrace povolena (výchozí nastavení – úplná). Projděte přes pokročilou nabídku **Advanced** → **cal**

| Displej pro nabídku kalibrace | Nastavení |
|---|--|
|  | Pro přístup do nabídky stiskněte ENTER . |
|  | Stiskněte ENTER a pomocí kláves “+” a “-” proveďte modifikaci nastavení kalibrace: <ul style="list-style-type: none"> - Full (úplná): Systém kalibruje čtení hodnoty pH sondy na základě 2 referenčních hodnot (pH 7 a 4,01). Tento režim umožní systému kalibrovat hodnoty pH s větší přesností. - Easy (snadná): Systém kalibruje hodnotu pH pouze na základě jedné referenční hodnoty (pH 7). - Off (vypnuto): Kalibrace je zablokována. |

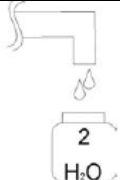



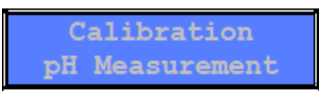
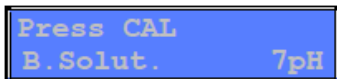


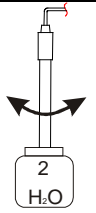
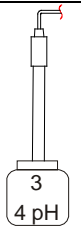
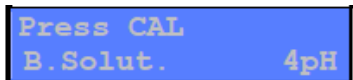
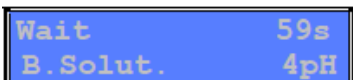
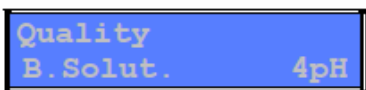

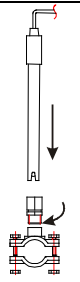
Opusťte nabídku a vraťte se do základního zobrazení.

6.1. KALIBRACE PH

6.1.1. KALIBRACE PH SONDY (SNADNÁ) – (MODRÁ KONCOVKA)

| | | |
|--|---|---|
|  ① Naberte trochu vody |  ② Vyndejte sondu z držáku |  ③ Sondy omyjte ve vodě |
|  ④ Umístěte sondu do kalibračního roztoku pH 7,00 |  ⑤ Stiskněte a podržte tlačítko Cal na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření pH |  ⑥ Stiskněte tlačítko Cal pro zahájení kalibrace s kalibračním roztokem pH 7,00 |
|  ⑦ Kalibrace trvá 1 minutu |  ⑧ Kvalita sondy |  ⑨ Sondy omyjte ve vodě |
|  ⑩ Vložte sondu zpět do držáku a proces ukončete stisknutím tlačítka Cal | | |


6.1.2. KALIBRACE PH SONDY (ÚPLNÁ) – (MODRÁ KONCOVKA)

| | | |
|---|--|--|
|  <p>① Naberte trochu vody</p> |  <p>② Vyndejte sondu z držáku</p> |  <p>③ Sondu omyjte ve vodě</p> |
|  <p>④ Umístěte sondu do kalibračního roztoku pH 7,00</p> |  <p>⑤ Stiskněte a podržte tlačítko Cal na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření pH</p> |  <p>⑥ Stiskněte tlačítko Cal pro zahájení kalibrace s kalibračním roztokem pH 7,00</p> |
|  <p>⑦ Kalibrace trvá 1 minutu</p> |  <p>⑧ Kvalita sondy</p> |  <p>⑨ Sondu omyjte ve vodě</p> |
|  <p>⑩ Umístěte sondu do kalibračního roztoku pH 4,01</p> |  <p>⑪ Stiskněte tlačítko Cal pro zahájení kalibrace s kalibračním roztokem pH 4,01</p> |  <p>⑫ Kalibrace trvá 1 minutu</p> |
|  <p>⑬ Kvalita sondy</p> |  <p>⑭ Sondu omyjte ve vodě</p> |  <p>⑮ Vložte sondu zpět do držáku a proces ukončete stisknutím tlačítka Cal</p> |





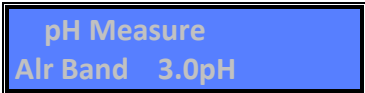

7. PROGRAMOVÁNÍ




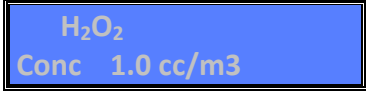
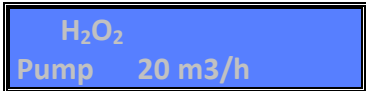




Do nabídky programování můžete vstoupit současným stisknutím kláves **Cal** a **Set** na dobu alespoň 3 vteřin.



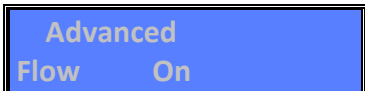


Po uvolnění kláves displej ukáže:

| <i>Displej jazyka</i> | <i>Nastavení</i> |
|---|--|
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – měňte jazyk: FR, EN, IT, ES, DE, CZ |


Pro napuštění čerpadla **pH** stiskněte tlačítko **UP (NAHORU)** na dobu alespoň 3 vteřin a uvolněte jej, aby operace skončila. Pro napuštění čerpadla **H₂O₂** opakujte stejný postup s tím, že tentokrát stisknete tlačítko **DOWN (DOLŮ)** na dobu alespoň 3 vteřin.

| <i>Displej měření pH</i> | <i>Nastavení</i> |
|---|---|
|  | Použijte klávesu Enter pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> - Setpoint (Nastavená hodnota) - Dose type (Typ dávkované chemie) - OFA time (Čas výstrahy přeplnění) - Alr Band (Pásmo výstrahy) - Type (Typ regulace) |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – měňte nastavenou hodnotu (0÷14 pH) |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – měňte typ nastavené hodnoty. <ul style="list-style-type: none"> - pH - / Acid (Kyselá) - pH+ / Alkaline (Zásaditá) |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – nastavujete čas OFA na vypnuto (OFF) nebo od 1 do 240 min. (viz odstavec 8.3) |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – nastavujete pásmo výstrahy od 1 do 3 pH. |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – měňte typ dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 8.1). - ON/OFF (viz odstavec 8.2). - OFF (dávkování je zablokované) - CASOVE (viz odstavec 8.3). |



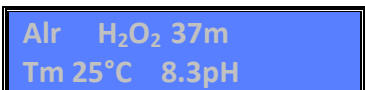
| Displej měření H₂O₂ | Nastavení |
|---|---|
|  | Použijte klávesu Enter pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> - Type (Typ regulace) - Tube (Průměr hadičky 6x10 / 3x7 mm) - Conc. (Koncentrace) - Pump (Výkon recirkulačního čerpadla) |
|  | Typ – proporcionální režim dávkování (default) |
|  | Použijte klávesu Enter pro změnu rozměrů hadičky (3x7 nebo 6x10mm) a systém automaticky vypočte průtok pro ostatní hadičky, aniž by bylo nutné měnit parametry (tovární nastavení hadičky je 6x10mm). |
|  | Zadejte hodnotu koncentrace dávkovaného produktu pro hadičku 3x7 (hodnota 1-4 ml/m ³). U hadičky 6x10 je rozpětí od 1 do 15 ml/m ³ . |
|  | Zadejte hodnotu recirkulačního čerpadla systému. Sahá od 2 do 100 m ³ /h |
|  | Typ – časový režim dávkování (cyklický) |
|  | Možnost aktivace pumpy (doba dávkování) v intervalu 1 - 120 minut |
|  | Možnost odstavení pumpy (doba čekání) v intervalu 1 - 120 minut |
|  | Dávkovací pumpa je odstavena, dávkování není aktivní |

| Displej pokročilé nabídky | Nastavení |
|--|---|
|  | Použijte klávesu Enter pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> - Temp. (Teplota) - Flow (Průtok) - Cal. (Kalibrace) - Password (Heslo) |
|  | Stiskněte klávesu Enter a pomocí tlačítek + a – nastavujete kompenzační teplotu od 1 do 100°C. Pokud je připojena teplotní sonda, tato položka nabídky se nezobrazí, protože systém bude kompenzovat automaticky pomocí hodnoty, kterou sonda sama naměří. |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – nastavujete průtok na vypnutý (OFF) nebo zapnutý (ON). Tato položka odblokuje nebo zablokuje vstup průtoku (Flow) (viz. odstavec 9.0). |
|  | Stiskněte Enter a pomocí tlačítek + a – kalibraci zablokujete (OFF) nebo odblokuje (ON) / (Full) |
|  | Použijte klávesu Enter pro nastavení přístupu do systému a změnu hesla. Klávesou + měníte údaj a klávesou – přecházíte na další údaj. Potvrdíte klávesou Enter . |

Z jakékoli nabídky vystoupíte pomocí klávesy **Esc** a nastavení potvrdíte stisknutím klávesy **Enter**.

| Displej | Nastavení |
|---|--|
|  | Stisknutím kláves + a – si zvolíte uložit (Save) nebo neuložit (NoSave) nastavení. Volbu potvrdíte klávesou Enter . |


PODOBA DISPLEJE POKUD JE SYSTÉM V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU

| Pohotovostní displej | Operace |
|---|--|
| 1  | Displej je rozdělen na 4 části: <ul style="list-style-type: none"> • Nahoře vlevo je zobrazena případná výstraha. • Nahoře vpravo jsou zobrazeny tři náhledy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Prvním je záložní systém ○ Druhým je odpočet dávkování čerpadla v cm³ ○ Třetím je doba čekání do dalšího dávkování se zprávou H₂O₂. • Dole vlevo je zobrazena teplota naměřená pomocí PT100 nebo nastavená ručně. • Dole vpravo je zobrazena hodnota naměřená sondou pH. |
| 2  | |
| 3  | |

* Pokud Advanced→Flow=On a při dávkování H₂O₂ se recirkulační čerpadlo zastaví a systém dávkování zablokuje, když se čerpadlo znovu spustí, H₂O₂ znovu zahájí dávkování v cm³ vypočtené od zahájení.

URYCHLENÍ

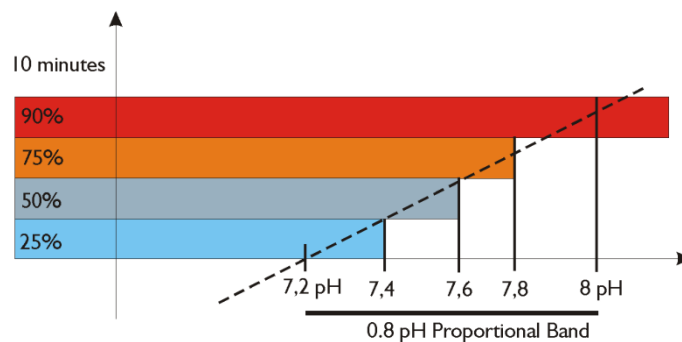
Pro přístup do nabídky urychlení stiskněte klávesu **SET** na dobu alespoň 3 vteřin, když se systém v pohotovosti.

| Displej pro nastavení | Operace |
|---|--|
|  | Bliká hodnota pH-. Lze ji změnit pomocí kláves + a - a potvrdit pomocí Enter . Pro hodnotu H ₂ O ₂ zopakujte stejný postup, stisknutím Enter potvrdíte a nabídku opustíte. |

8. METODA DÁVKOVÁNÍ

Regulace čerpadel na stupnici pH se provádí pomocí funkce PWM.

Proporcionální pásmo je nastaveno na hodnoty pH= 0.8

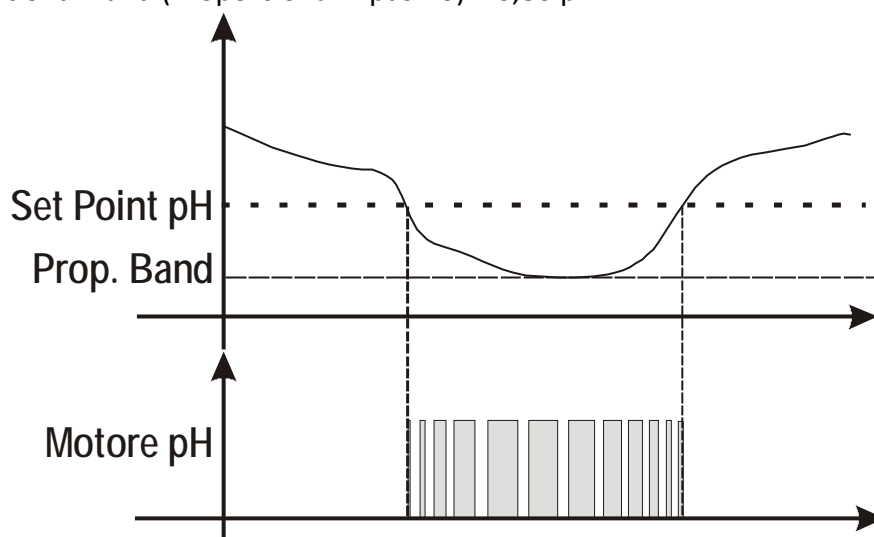


8.1. PROPORCIONÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ PH

Přístroj umožňuje automatické regulování a modifikaci chemického měření prostřednictvím nastavené hodnoty pH; úprava dávkování prostřednictvím pH motoru řízeného v proporcionálním čase.

Níže uvedené dávkování se získá nastavením následujících parametrů:

- Set point pH (Nastavená hodnota pH) = 7,20 pH
- Type of Dosing (Typ dávkování) = Alkaline (alkalické)
- Proportional Band (Proporcionální pásmo) = 0,80 pH

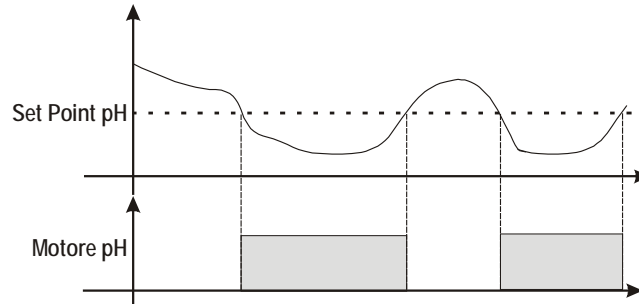


8.2. DÁVKOVÁNÍ VYPNUTÉ A ZAPNUTÉ (ON/OFF)

Přístroj umožňuje automatické regulování a modifikaci chemického měření prostřednictvím nastavené hodnoty pH; úprava dávkování prostřednictvím pH motoru řízeného v poloze vypnuto nebo zapnuto (ON/OFF).

Níže uvedené dávkování se získá nastavením následujících parametrů:

- Set point pH (Nastavená hodnota pH) = 7,20 pH
- Type of Dosing (Typ dávkování) = Alkaline (alkalické)



8.3. ČASOVÉ DÁVKOVÁNÍ PH (CASOVE)

Dávkování se provádí pomocí dávkovacích čerpadel v režimu časovače (Doba ZAP/Doba VYP).

ČERPADLO JE AKTIVNÍ = DÁVKUJE PO DOBU ZAP (5-3600 VTEŘIN), RESP. ČEKÁ = NEDÁVKUJE PO DOBU VYP (5-3600 VTEŘIN).

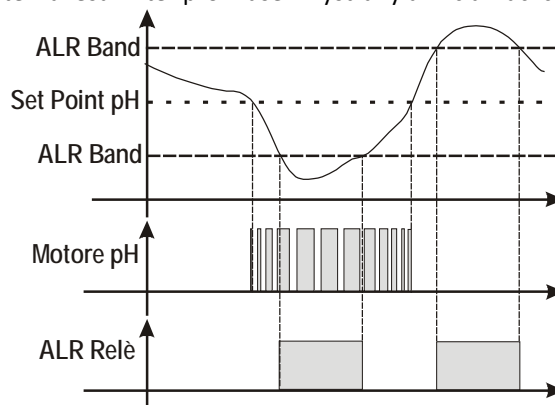
8.4. VÝSTRAHA PRO NASTAVENOU HODNOTU

Když se nastaví pásmo výstrahy, vytvoří se pracovní okénko. Při překročení povolených limitů výstražné relé sepne a zůstane sepnuté až do resetování měření nebo stisknutí klávesy Enter, kterou se výstraha deaktivuje.

Když se nastaví čas OFA (výstraha přeplnění), je čas dávkování pro nastavenou hodnotu pH v čase kontrolován dvěma výstrahami:

- první výstraha při 70% nastaveného času je zobrazena na displeji a výstražné relé sepne.
- druhá výstraha při 100% nastaveného času je zobrazena na displeji, výstražné relé sepne a motor pH je zablokován.

Stiskněte klávesu Enter pro zrušení výstrahy a inicializaci času OFA.



8.5. DÁVKOVÁNÍ H2O2

Dávkování je automaticky kompenzováno s ohledem na teplotu vody v bazénu dle níže uvedené referenční tabulky:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Teplota (°C) | <12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | >30 |
| Čas (%) | 35 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 150 |

9. PRŮTOK A SPÍNÁNÍ STANICE

- **Funkce průtoku** (je-li stanice neustále pod proudem, dávkování bude probíhat pouze při běhu recirkulačního čerpadla při aktivované funkci v menu FLOW - ON)

Napěťové propojení skrz recirkulační čerpadlo (**svorka č. 6 – INPUT FLOW**)

- ***Běží-li recirkulační čerpadlo, stanice má vstup vysokého napětí 100 ÷ 240 Vac a může dávkovat.***
- ***Neběží-li recirkulační čerpadlo, stanice je v režimu "STAND-BY", na displeji bliká nápis FLOW (stanice čeká na spuštění recirkulačního čerpadla, aby mohla dávkovat)***

10. SEZNAM MOŽNÝCH PROBLÉMŮ A VHODNÁ ŘEŠENÍ

| PROBLÉM | PŘÍČINA | ŘEŠENÍ |
|---|--|--|
| Přístroj stále ukazuje pH 7.00 | Problém s kabelem anebo konektorem. | 1) Zkontrolujte případné krátké spojení na elektrodě ↔ připojovacím kabelu přístroje (mezi jádrem kabelu a externím stíněním). 2) Zkontrolujte, zda konektor sondy nebo zařízení nejeví žádné známky vlhkosti anebo kondenzace. 3) Zkontrolujte, zda je mezi svorkami 11 a 12 odpor 100 Ω. |
| Přístroj stále ukazuje vysoké nebo trvale nestabilní hodnoty | Připojovací kabel elektrody je poškozený. | Zkontrolujte kabel. |
| | V membráně elektrody je vzduchová bublina. | Umístěte elektrodu svisle a lehce jí potřeste, dokud se bublina vzduchu nezvedne. Poznámka: Elektroda musí být umístěna svisle nebo v maximálním sklonu 45°. |
| | Opotřebená elektroda. | Vyměňte elektrodu. |
| | Připojovací kabel je příliš dlouhý nebo příliš blízko u elektrického vodiče: rušení. | Zkortejte vzdálenost mezi zařízením a sondou. |
| Nelze kalibrovat hodnotu pH 7 Na displeji se ukazuje chyba. Kalibrační kvalita sondy pH < 20% | Nevhodný tlumící roztok. | Zkontrolujte, zda použitý roztok je pH 7. |
| | | Zkontrolujte pH tlumícího roztoku pomocí elektronického měřiče pH. Použijte nový tlumící roztok pH 7 a zahajte novou kalibraci. |
| | Problém s porézním materiálem sondy, nánosy špíny. | Zkontrolujte, zda je porézní materiál sondy v pořádku; omyjte elektrodu pomocí zředěného kyselého roztoku a vysušte měkkou látkou. |
| | Opotřebená elektroda. | Vyměňte elektrodu. |
| Nelze kalibrovat hodnotu pH 4 Na displeji se ukazuje chyba. Kalibrační kvalita sondy pH < 20% | Nevhodný tlumící roztok. | Zkontrolujte, zda použitý roztok je pH 4. |
| | | Zkontrolujte pH tlumícího roztoku pomocí elektronického měřiče pH. Použijte nový tlumící roztok pH 4 a zahajte novou kalibraci. |
| | Problém s baňkou elektrody. | Zkontrolujte, zda baňka elektrody není poškozena. Ujistěte se, že nevyschla mimo vodu. Jako poslední možnost elektrodu vyčistěte a na několik hodin ji ponechejte ponořenou ve vodě. |
| | Opotřebená elektroda. | Vyměňte elektrodu |
| Pomalá odezva elektrody. | Elektroda je elektrostaticky nabitá. | Ve fázi kalibraci NESMÍ být elektroda vysušena látkou, ani papírem; nechte ji okapat. |

| Výstraha | Text na displeji | Relé | Co dělat |
|---------------------------------|---|---------------------------|---|
| Úroveň | level__7,2_ph | Relé pro výstrahu sepnuté | Stiskněte klávesu Enter pro vypnutí výstražného relé Obnovte stav nádrže s produktem |
| První výstraha OFA (čas > 70%) | ofa_alarm__7,2_ph | Relé pro výstrahu vypnuté | Stiskněte klávesu Enter pro resetování |
| Druhá výstraha OFA (čas = 100%) | ofa_stop__7,2_ph | Relé pro výstrahu sepnuté | Stiskněte klávesu Enter pro resetování |
| Průtok | Flow_____7,2_ph | Relé pro výstrahu vypnuté | Obnovte stav průtoku |
| Systémová chyba | Parameter_error | Relé pro výstrahu vypnuté | Stiskněte klávesu Enter pro obnovení výchozích parametrů Resetujte jednotku |
| Funkce kalibrace | Error_7_ph Error_4_ph Error_465_mv | Relé pro výstrahu vypnuté | Obnovte stav sondy nebo kalibračního roztoku a opakujte funkci kalibrace |

Lev pH= výstraha sondy úrovně pH produktu

Lev H₂O₂= výstraha sondy úrovně vložkovacího produktu.

OFA pH= nastavené hodnoty není dosaženo během nastaveného času OFA *

pH Band= objeví se, když je naměřená hodnota mimo pásmo +/- nastavené hodnoty.

*Při 70% nastaveného času systém zobrazí a aktivuje výstražné relé, při 100% zablokuje motor. Pro resetování výstrahy stiskněte klávesu Enter.

Při aktivní výstraze stiskněte klávesu Enter. Dojde k deaktivaci relé a zůstane pouze informace na displeji.

11. VÝCHOZÍ KONTROLNÍ PARAMETRY

Pro resetování výchozích hodnot a nastavení:

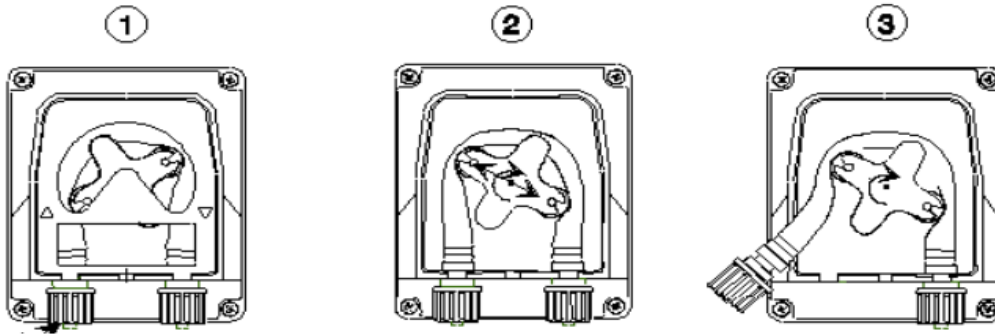
- Odpojte zařízení
- Podržte současně klávesy + a – a připojte zařízení
- Potvrďte volbu resetování výchozích parametrů

Výchozí parametry:

- Language (Jazyk) = **UK**
- Set Point (Nastavená hodnota) = **7,4 pH; Acid; OFF; Alr Band 3,0 pH; PROP**
- H₂O₂ = **6x10; 1cc/m3; 20m3/h**
- Temperature (Teplota) = **25°C**
- Calibration (Kalibrace) = **FULL (ÚPLNÁ)**
- Flow Input (Vstup průtoku) = **OFF (Vypnuto)**
- Password (Heslo) = **Disable (Zablokováno)**

12. MANIPULACE

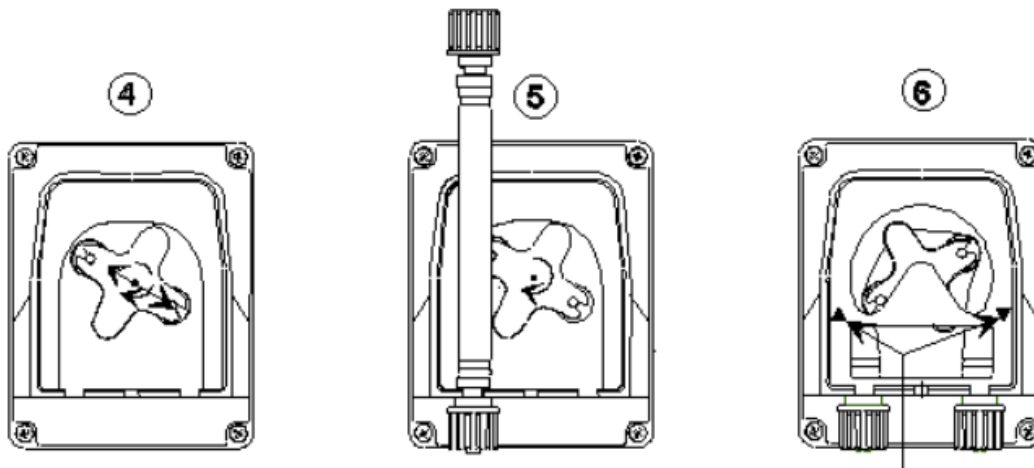
Výměna hadičky:



Sundejte kryt tak, že vytáhnete levý konektor směrem vzhůru.

Umístěte váleček do polohy 10 hodin 20 minut otáčením ve směru kruhové šipky.

Zcela uvolněte levý konektor, přidrže jej pevně napjatý směrem ven a otáčejte váleček ve směru kruhové šipky tak, aby se hadice ve směru k pravému konektoru uvolnila.



Umístěte váleček do polohy 10 hodin 20 minut otáčením ve směru kruhové šipky

Vložte levý konektor do příslušného krytu a protáhněte hadici pod vedením válečku. Otočte držák sondy ve směru kruhové šipky a současně vedte hadici do hlavy čerpadla, dokud nedosáhne pravého konektoru.

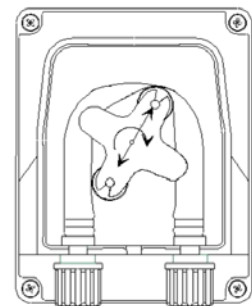
Šipky označující směr kapaliny.

Umístěte uzávěr čerpadla ve směru šipek (▲▼) a zatlačte pevně na jeho plochu tak, aby správně zapadl na místo.

“ZAZIMOVÁNÍ” ČERPADLA, STANICE

Když je nutné automatiku, resp. dávkovací pumpy odstavit, hadičku vyjměte a propláchněte ji čistou vodou. Vrtěte ji zpět pomocí otáčení válečkové hlavy (ve směru hodin. ručiček do finální polohy 7 hod a 5 minut. Toto preventivní opatření usnadní opětovné zprovoznění jednotky.

Sondu pH odpojte z BNC konektoru, ponořte ji do uchovávacích roztoků a následně umístěte na tmavé a teplé (nezámrzné) místo.



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

POUŽÍVANÉ PRODUKTY:

- Snížení hodnoty pH: produkt na bázi kyseliny sírové, snadno dostupný na trhu
- Zvýšení hodnoty pH: produkt na alkalicko-kyselé bázi

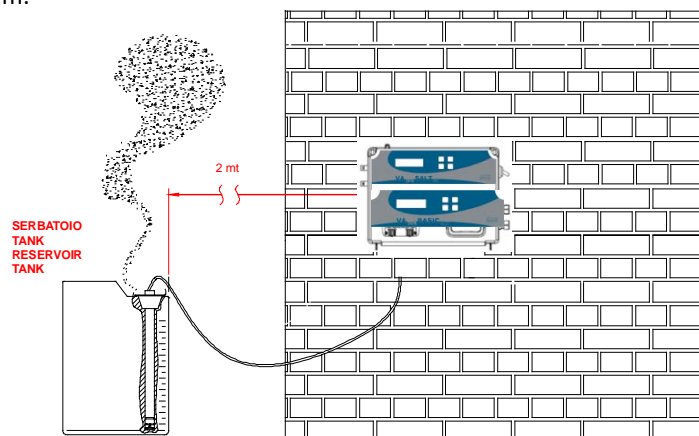
NEDOPORUČOVANÉ PRODUKTY:

- Nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou
Požádejte montážního pracovníka ("bazénáře") o informace o všech dalších produktech.

UPOZORNĚNÍ POKUD JDE O SONDU pH

- Sonda pH obsahuje skleněné části, je třeba s ní zacházet opatrně
- NEVKLÁDEJTE NADMĚRNÉ MNOŽSTVÍ chemického produktu výše proti proudu od sondy
- Zazimování sondy: vyjměte sondu z příslušného držáku z potrubí a ponořte ji do originální "zazimovací" lahvičky naplněné uchovávacím roztokem. V případě potřeby uzavřete držák sondy pomocí originální oranžové zátky a mince v hodnotě 5 eurocentů.
- Sondy jsou před balením testovány u výrobce na výrobní lince.
- Záruka nepředpokládá opravy sond, pokud ovšem nedojde k tomu, že při své první aktivaci nefungují. Obal je ze záruky vyloučen.
- Aby mohla být sonda přijatá na revizi, musí být odeslána v originálním obale spolu s odpovídající lahvičkou naplněnou vodou nebo uchovávacím roztokem.

ZÁSOBNÍ NÁDRŽ



Dovozce:
VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou 348
Vestec, Praha – západ
252 42
Česká republika
www.vagnerpool.com

