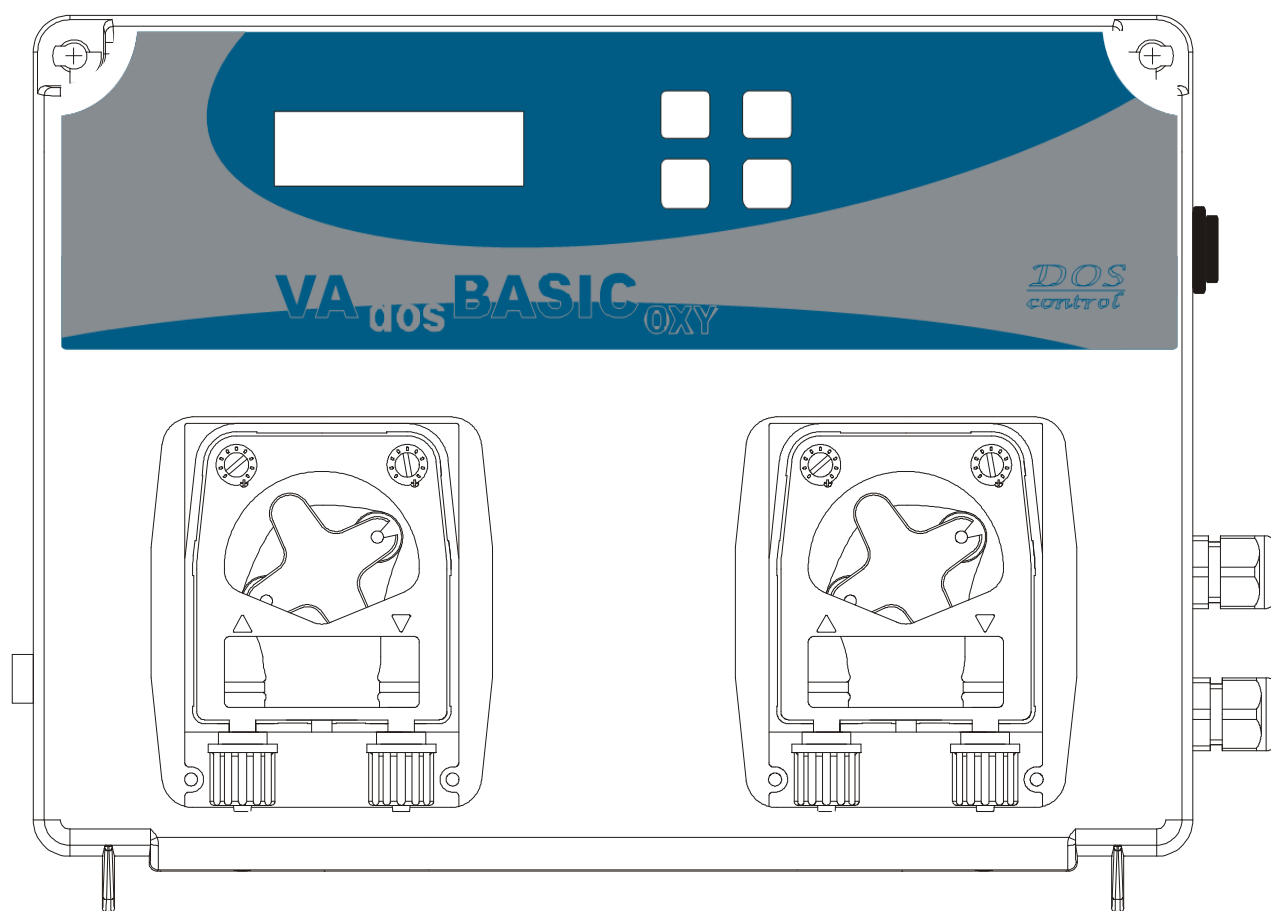


## Dávkovací stanice VA<sub>dos</sub> BASIC<sub>OXY</sub>



## Překlad původního návodu k použití

## Obsah

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

## 1. VŠEOBECNÝ ÚVOD

Metoda regulace systému **VA<sub>dos</sub> BASIC<sub>OXY</sub>** 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<sub>dos</sub> BASIC<sub>OXY</sub> 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<sub>dos</sub> BASIC<sub>OXY</sub>** postupujte takto:

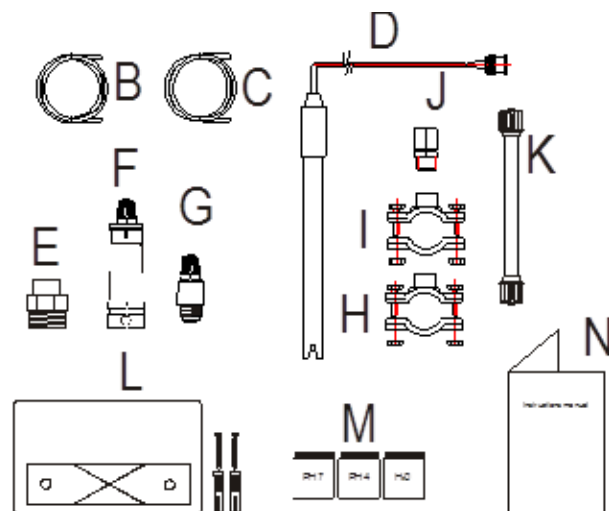
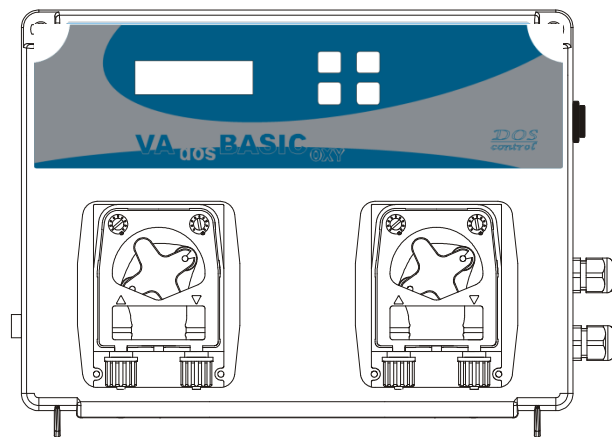
- Ujistěte se, že napájecí napětí odpovídá hodnotám uvedeným na štítku umístěném po straně zařízení.
- Ujistěte se, že vstřikovací tlak není vyšší než 1,5 bar.
- Ujistěte se, že ochranný kryt čerpadla je řádně zaklapnutý na místě.
- Ujistěte se, že sací hadice je ponořena správným sacím koncem (hadice 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<sub>dos</sub> BASIC<sub>oxy</sub>

## 2. OBSAH BALENÍ

- A) Automatika VA<sub>dos</sub> BASIC<sub>oxy</sub>
- 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 elektroda model SPH-1
- E) Reduktor pro vstřikovací ventil x 2
- F) Ventil kachní zobák v provedení FPM (3/8" GAS) x 2
- G) Sací noha (hadice PVC) x 2
- H) Svorka se dvěma závrtnými šrouby pro upevnění držáku sondy PSS3 na hadici 2"  $\phi$ =50mm
- I) Svorka se dvěma závrtnými šrouby pro upevnění vstřikovacího ventilu na hadici 2"  $\phi$ =50mm x 2
- J) Držák sondy model PSS3 (1/2" GAS)
- K) Hadice 3x7
- L) Sada upevňovací konzole
- M) Sada tlumících roztoků pH 4, pH 7, H<sub>2</sub>O
- 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 (hadice 6X10) 1,5 bar

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: 0,4 l/h (hadice 3X7), 1,5 l/h (hadice 6X10) 1,5 bar

pH relé čerpadla: 10 A 250 V (suchý kontakt)

Relé výstrahy: 10 A 250 V (suchý kontakt)

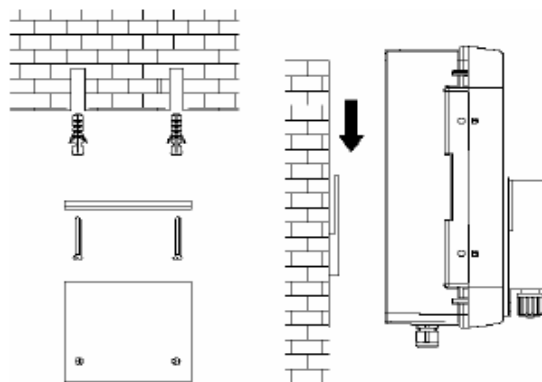
Relé pro H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: 10 A 250 V (suchý kontakt)

Vyhrazené napájení pro čerpadla: 240 Vac 10 watt

Vstupní signál: 100÷240 Vac

Hladinová sonda: pH, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

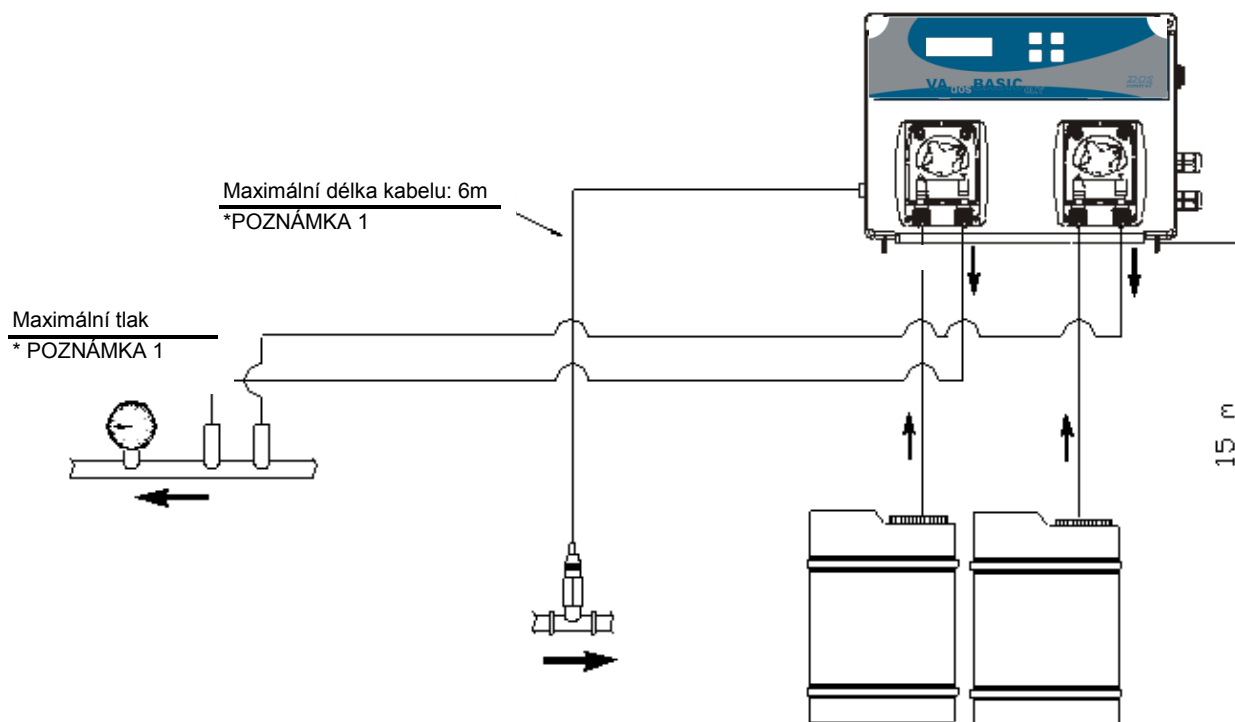
### System pro upevnění na zeď



## 4. POKYNY K MONTÁŽI

Instalujte regulační zařízení **VA<sub>dos</sub> BASIC<sub>oxy</sub>** na pevnou oporu (svislá zeď), kde k němu má obsluha snadný přístup. Pripevněte jej pomocí dodané upevňovací konzole (vzdálenost mezi středy otvorů: 95mm, otvor  $\varnothing$  6).

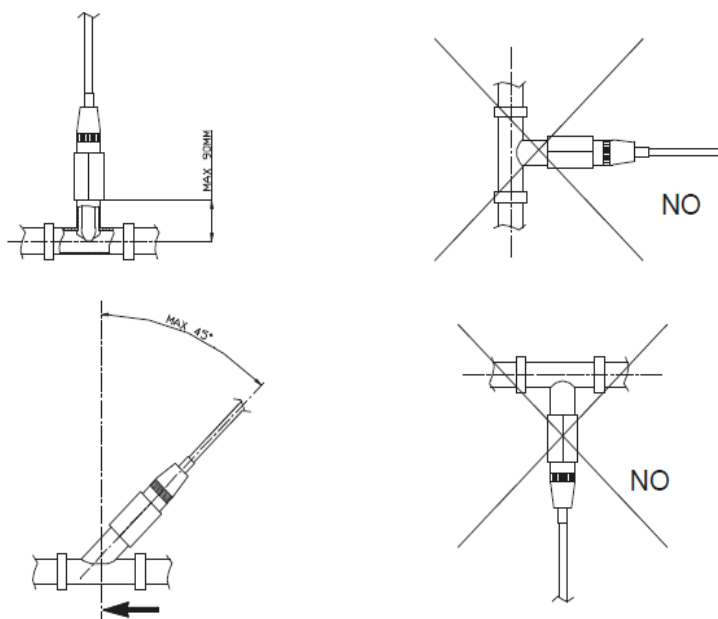
Před prováděním jakéhokoli zásahu uvnitř zařízení se ujistěte, že spínače jsou na 0. Odšroubujte oba šrouby na horní části zařízení o čtvrt závitů a přední strana se sklopí dolů na závěsech.

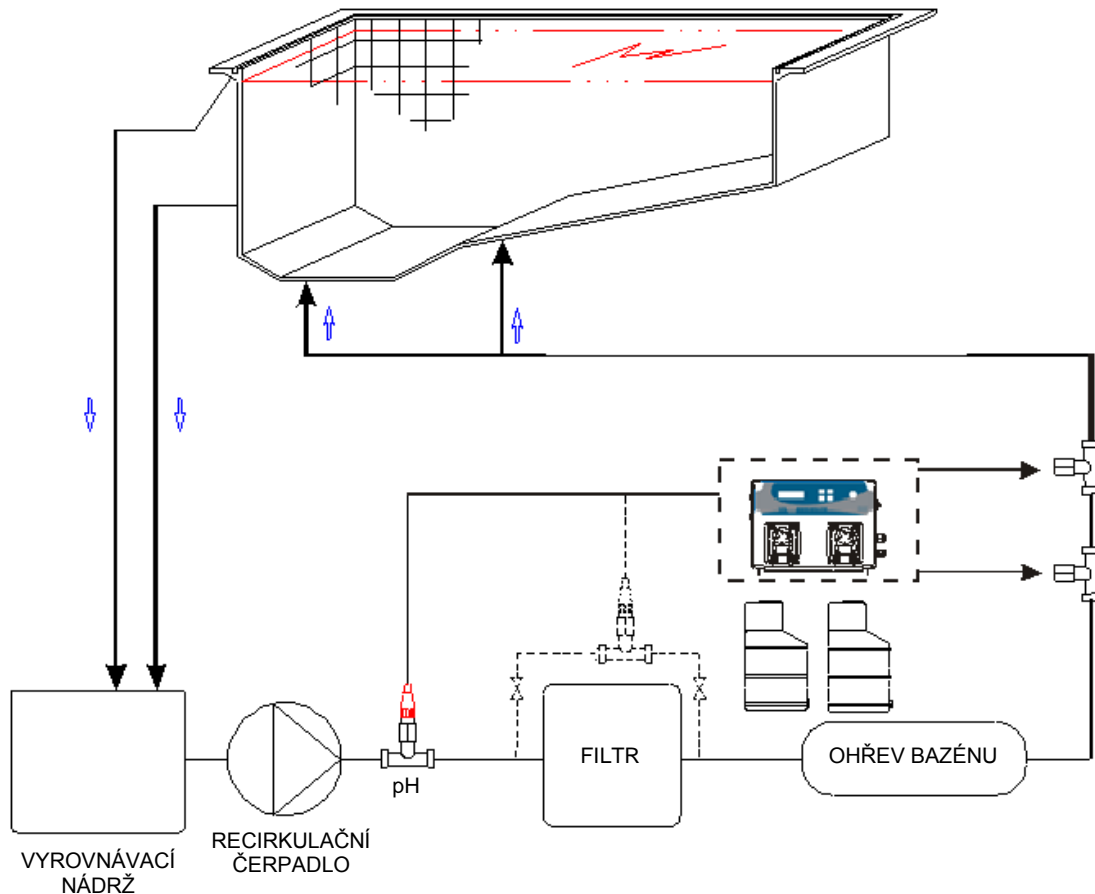


\* POZNÁMKA 1: ABY NEDOCHÁZELO K ELEKTRICKÉMU RUŠENÍ, MUSÍ KABEL PROCHÁZET MIMO ZÓNU NAPÁJENÍ VELKÝCH ČERPATEL.

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

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

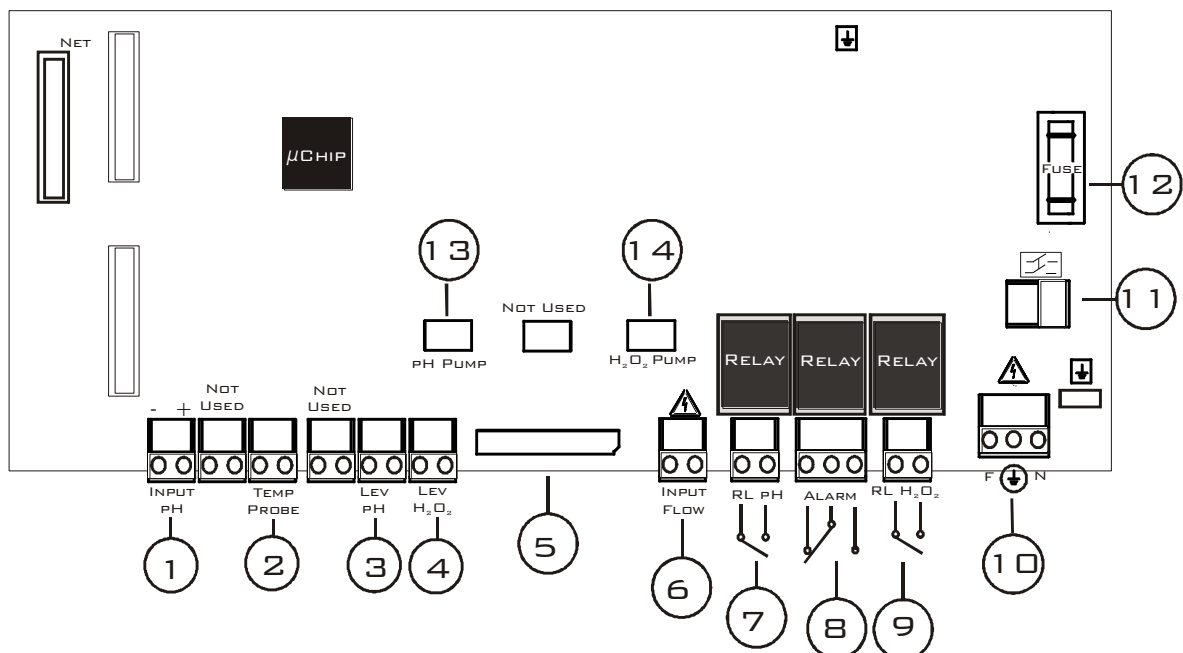




**Poznámka:** Přímá délka hadice mezi sondou a bodem vstřiku nesmí být kratší než 60 cm.



## 5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- |   |   |
|---|---|
| 1) Vstupní měření pH  | 8) Výstražné relé - Alarm   |
| 2) Vstupní teplotní sonda   | 9) Relé pro externí dávkovací pumpu - H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   |
| 3) Vstupní úroveň sondy pro pH produkt                            | 10) Vstup napájení  |
| 4) Vstupní úroveň sondy pro H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> produkt | 11) Spínač  |
| 5) Vstup klávesnice   | 12) Pojistka  |
| 6) Průtok (recirkulační čerpadlo)                                 | 13) Napájení pro peristaltické čerpadlo pH                            |
| 7) Relé pro externí dávkovací pumpu - pH                          | 14) Napájení pro peristaltické čerpadlo H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |



## 6. NABÍDKA KALIBRACE

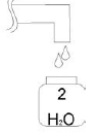

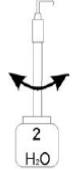

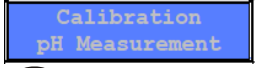
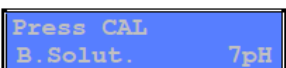




nejdříve je nutné kalibraci povolit. Před samotnou kalibrací se ujistěte, že je kalibrace povolena (výchozí nastavení – úplná). Projděte přes pokročilou nabídku **Advanced** → **cal**

Displej pro nabídku kalibrace	Nastavení
	Pro přístup do nabídky stiskněte <b>ENTER</b> .
	Stiskněte <b>ENTER</b> a pomocí kláves “+” a “-” proveďte modifikaci nastavení kalibrace: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Full (úplná)</b>: 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.</li> <li>• <b>Easy (snadná)</b>: Systém kalibruje hodnotu pH pouze na základě jedné referenční hodnoty (pH 7).</li> <li>• <b>Off (vypnuto)</b>: Kalibrace je zablokována.</li> </ul>

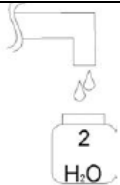



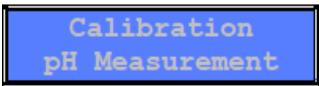



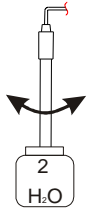
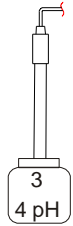
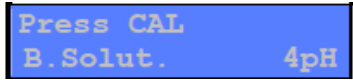
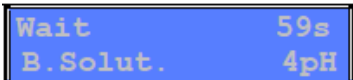


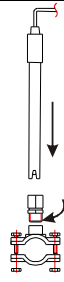
Opuštěte nabídku a vraťte se do základního zobrazení.

### 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 <b>Cal</b> na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření pH	 ⑥ Stiskněte tlačítko <b>Cal</b> 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 <b>Cal</b>		

### 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 <b>Cal</b> na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření pH</p>	 <p>⑥ Stiskněte tlačítko <b>Cal</b> 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 <b>Cal</b> 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 <b>Cal</b></p>






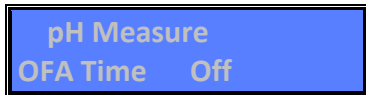


## 7. PROGRAMOVÁNÍ



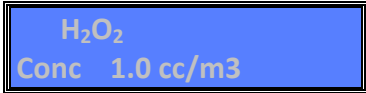
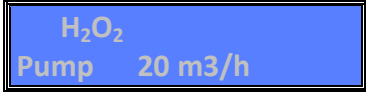
Do nabídky programování můžete vstoupit současným stisknutím kláves **Cal** a **Set** na dobu alespoň 3 vteřin.






Po uvolnění kláves displej ukáže:

<i>Displej jazyka</i>	<i>Nastavení</i>
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a –měníte jazyk: FR, EN, IT, ES, DE


Pro napuštění čerpadla **pH** stiskněte tlačítko **UP (NAHORU)** na dobu alespoň 3 vteřin a uvolněte jej, aby operace skončila. Pro napuštění čerpadla **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** 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 <b>Enter</b> pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setpoint (Nastavená hodnota)</li> <li>• Dos type (Typ dávkování)</li> <li>• OFA time (Čas výstrahy přeplnění)</li> <li>• Alr Band (Pásmo výstrahy)</li> <li>• Type (Typ)</li> </ul>
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a –měníte nastavenou hodnotu (0÷14 pH)
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a –měníte typ nastavené hodnoty. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acid (Kyselá)</li> <li>• Alkaline (Zásaditá)</li> </ul>
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a – nastavujete čas OFA na vypnuto (OFF) nebo od 1 do 240 min. (viz odstavec 9.5)
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a – nastavujete pásmo výstrahy od 1 do 3 pH.
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a –měníte typ dávkování. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROP (viz odstavec 9.1).</li> <li>• ON/OFF (viz odstavec 9.2).</li> <li>• OFF (dávkování je zablokované)</li> </ul>

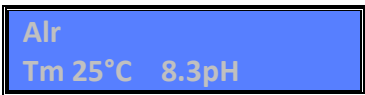

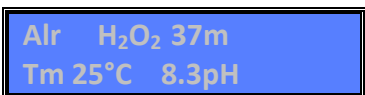
<i>Displej měření H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></i>	<i>Nastavení</i>
	Použijte klávesu <b>Enter</b> pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hose (Hadice)</li> <li>• Conc. (Koncentrace)</li> <li>• Pump (Čerpadlo)</li> </ul>
	Použijte klávesu <b>Enter</b> pro změnu rozměrů hadice (3x7 nebo 6x10mm) a systém automaticky vypočte průtok pro ostatní hadice, aniž by bylo nutné měnit parametry (tovární nastavení hadice je 6x10).
	Zadejte hodnotu koncentrace dávkovaného produktu pro hadici 3x7. Tato hodnota sahá od 1 do 4 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> . U hadice 6x10 je rozpětí od 1 do 15 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> .
	Zadejte hodnotu recirkulačního čerpadla systému. Sahá od 2 do 100m <sup>3</sup> /h

<i>Displej pokročilé nabídky</i>	<i>Nastavení</i>
	Použijte klávesu <b>Enter</b> pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temp. (Teplota)</li> <li>• Flow (Průtok)</li> <li>• Cal. (Kalibrace)</li> <li>• Password (Heslo)</li> </ul>
	Stiskněte klávesu <b>Enter</b> 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 <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a – nastavujete průtok na vypnutý (OFF) nebo zapnutý (ON). Tato položka odblokuje nebo zablokuje vstup průtoku ( <b>Flow</b> ) (viz odstavec 10.0).
	Stiskněte <b>Enter</b> a pomocí tlačítek + a – kalibraci zablokuje (OFF) nebo odblokuje (ON) (Full)
	Použijte klávesu <b>Enter</b> pro nastavení přístupu do systému a změnu hesla. Klávesou + měníte údaj a klávesou – přecházíte na další údaj. Potvrdíte klávesou <b>Enter</b> .

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

<i>Displej</i>	<i>Nastavení</i>
	Stisknutím kláves + a – si zvolíte uložit (Save) nebo neuložit (NoSave) nastavení. Volbu potvrdíte klávesou <b>Enter</b> .


#### PODOBA DISPLEJE POKUD JE SYSTÉM V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU

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

\* Pokud Advanced → Flow=On a při dávkování H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> se recirkulační čerpadlo zastaví a systém dávkování zablokuje, když se čerpadlo znovu spustí, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> znovu zahájí dávkování v cm<sup>3</sup> vypočtené od zahájení.

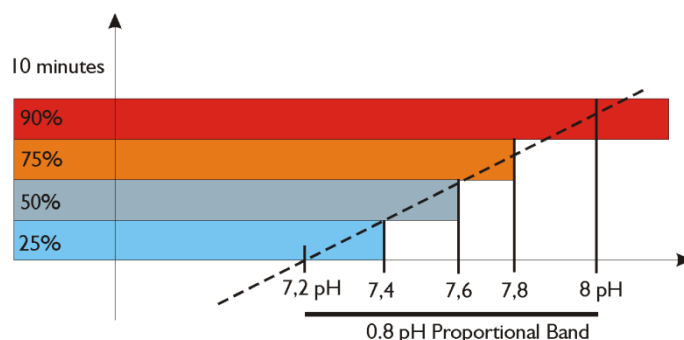
#### URYCHLENÍ

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

<i>Displej pro nastavení</i>	<i>Operace</i>
	Bliká hodnota pH-. Lze ji změnit pomocí kláves + a – a potvrdit pomocí <b>Enter</b> . Pro hodnotu H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> zopakujte stejný postup, stisknutím <b>Enter</b> 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

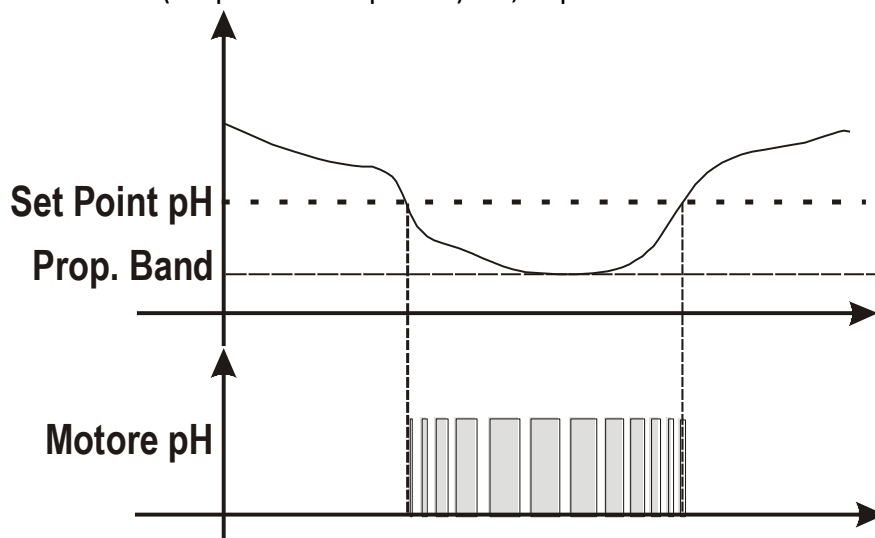


### 8.1. PROPORCIONÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ

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

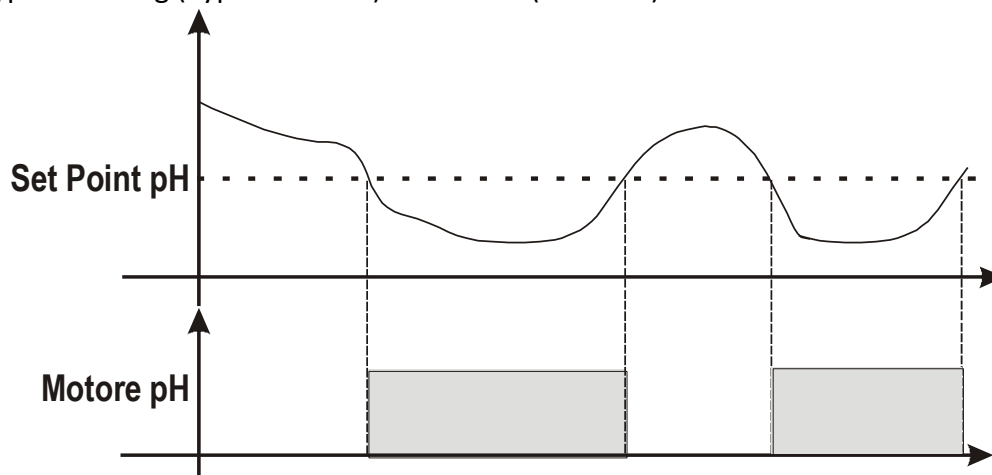


## 8.2. DÁVKOVÁNÍ VYPNUTÉ A ZAPNUTÉ (ON/OFF)

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)



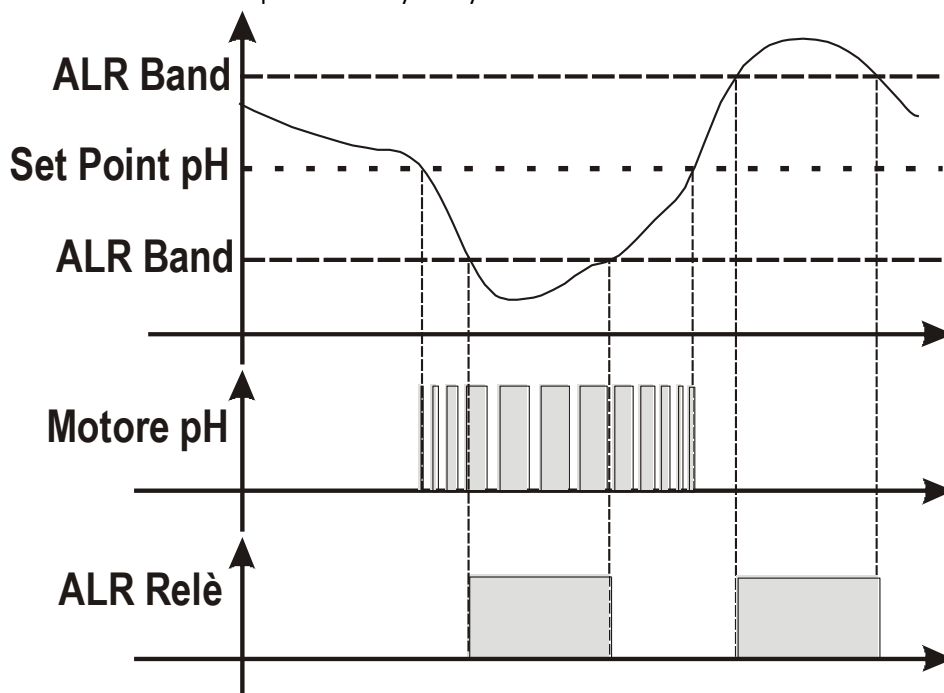
## 8.3. VÝSTRAHA PRO NASTAVENOU HODNOTU

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.



## 9. PRŮTOK A SPÍNÁNÍ STANICE

- **Funkce průtoku**

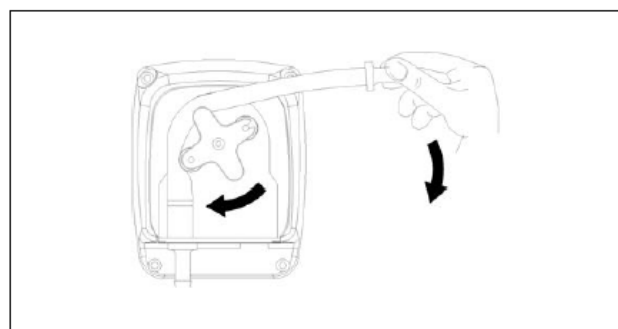
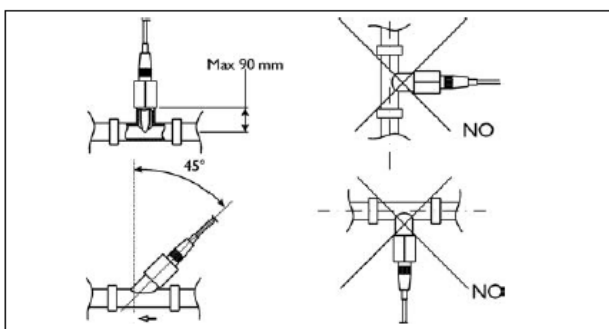
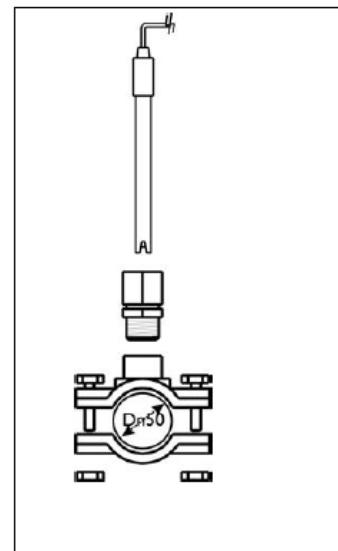
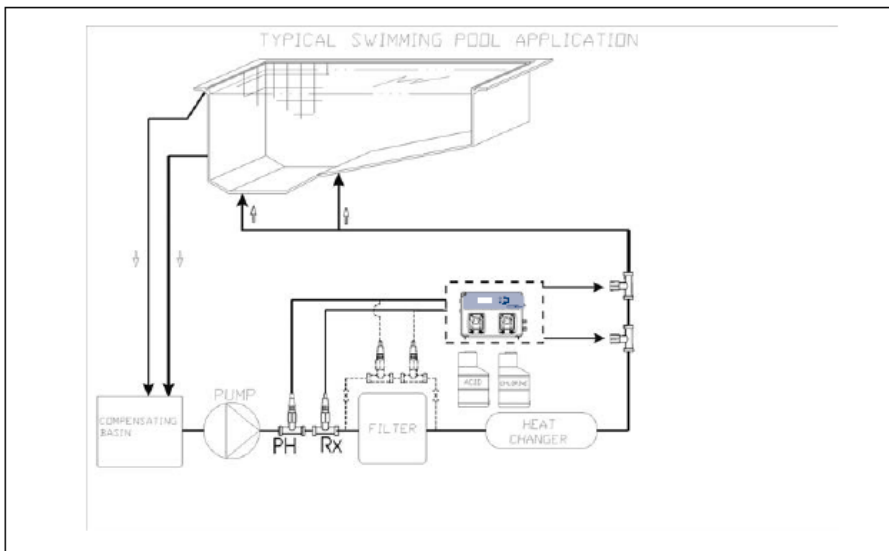
skrz recirkulační čerpadlo.

Vstup vysokého napětí 100 ÷ 240 Vac, dávkovací systém je zapnutý.

Vstup vysokého napětí je vypnutý (recirkulační čerpadlo je vypnuté), dávkovací systém vykazuje blikající nápis FLOW.

## 10. SEZNAM MOŽNÝCH PROBLÉMŮ A VHODNÁ ŘEŠENÍ

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Přístroj stále ukazuje pH 7.00	Problém s kabelem a nebo 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 a nebo 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. <b>Poznámka:</b> 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.	Zkraťte vzdálenost mezi zařízením a sondou.
Nelze kalibrovat hodnotu pH 7	Nevhodný tlumící roztok.	Zkontrolujte, zda použitý roztok je pH 7.
Na displeji se ukazuje chyba.		Zkontrolujte pH tlumícího roztoku pomocí elektronického měřiče pH.
Kalibrační kvalita sondy pH < 20%	Problém s porézním materiálem sondy, nánosy špíny.	Použijte nový tlumící roztok pH 7 a zahajte novou kalibraci.
Nelze kalibrovat hodnotu pH 4	Nevhodný tlumící roztok.	Zkontrolujte, zda použitý roztok je pH 4.
		Zkontrolujte pH tlumícího roztoku pomocí elektronického měřiče pH.
	Problém s baňkou elektrody.	Použijte nový tlumící roztok pH 4 a zahajte novou kalibraci.
		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.
Kalibrační kvalita sondy pH < 20%	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	<b>level__7,2_ph</b>	Relé pro výstrahu sepnuté	Stiskněte klávesu Enter pro vypnutí výstražného relé Obnovte stav nádrže s produktem
První výstraha OFA (čas > 70%)	<b>ofa_alarm_7,2_ph</b>	Relé pro výstrahu vypnuté	Stiskněte klávesu Enter pro resetování
Druhá výstraha OFA (čas = 100%)	<b>ofa_stop__7,2_ph</b>	Relé pro výstrahu sepnuté	Stiskněte klávesu Enter pro resetování
Průtok	<b>Flow__7,2_ph</b>	Relé pro výstrahu vypnuté	Obnovte stav průtoku
Systémová chyba	<b>Parameter_error</b>	Relé pro výstrahu vypnuté	Stiskněte klávesu Enter pro obnovení výchozích parametrů Resetujte jednotku
Funkce kalibrace	<b>Error_7_ph</b> <b>Error_4_ph</b> <b>Error_465_mv</b>	Relé pro výstrahu vypnuté	Obnovte stav sondy nebo kalibračního roztoku a opakujte funkci kalibrace

**Lev pH**= výstraha sondy úrovně pH produktu

**Lev H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**= 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 výstraže 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

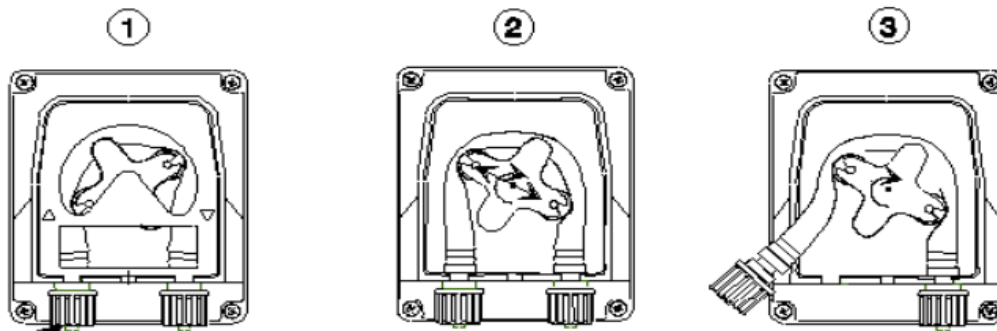
**Výchozí parametry:**

- Language (Jazyk) = **UK**
- Set Point (Nastavená hodnota) = **7,4 pH; Acid; OFF; Alr Band 3,0 pH; PROP**
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> = **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

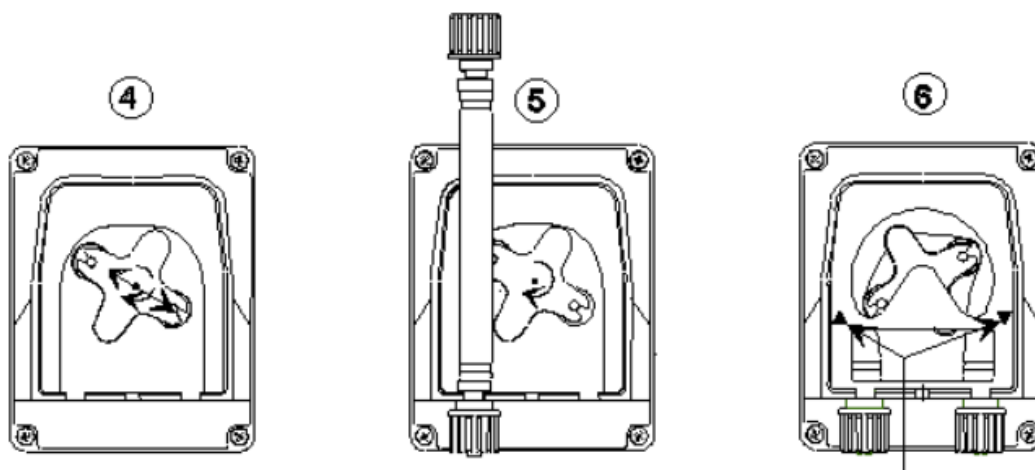
### Výměna hadice:



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, přidržeťte 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.

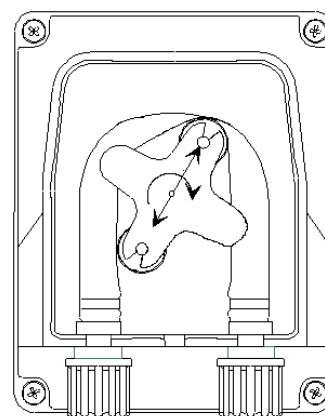
Šipky označující směr kapaliny.

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

### Uložení čerpadla po používání

Když je nutné regulační zařízení uložit, propláchněte hadici čistou vodou.

Poté umístěte držák sondy do polohy 7 hod 5 min tím, že jí otáčíte ve směru, který naznačuje okrouhlá šipka. Tato dvě preventivní opatření usnadní následnou reaktivaci jednotky.



## UPOZORNĚNÍ

### POUŽÍVANÉ PRODUKTY:

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

### NEDOPORUČOVANÉ PRODUKTY

- **Nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou.**  
Požádejte montážního pracovníka o informace o všech dalších produktech.

### UPOZORNĚNÍ POKUD JDE O SONDU

- **Se sondou zacházejte OPATRNĚ.**
- **NEVKLÁDEJTE NADMĚRNÉ MNOŽSTVÍ chemického produktu před sondou.**
- **Uložení sondy:** Vyjměte sondu pH z příslušného držáku. Uložte ji do originální lahvičky naplněné vodou z kohoutku. V případě potřeby uzavřete držák sondy pomocí zátky o velikosti mince v hodnotě 5 eurocentů.

Protože se pH elektroda skládá ze skleněných částí, zacházejte s ní opatrně. Všechny naše elektrody se před balením testují na výrobní lince.

**Záruka nepředpokládá opravy elektrod, pokud ovšem nedojde k tomu, že při své první aktivaci nefungují. Balení není zahrnuto.**

V takovém případě, aby mohla být sonda přijatá na otestování, musí být odeslána v originálním balení s odpovídající lahvičkou naplněnou vodou

## POZOR: VÝPARY

