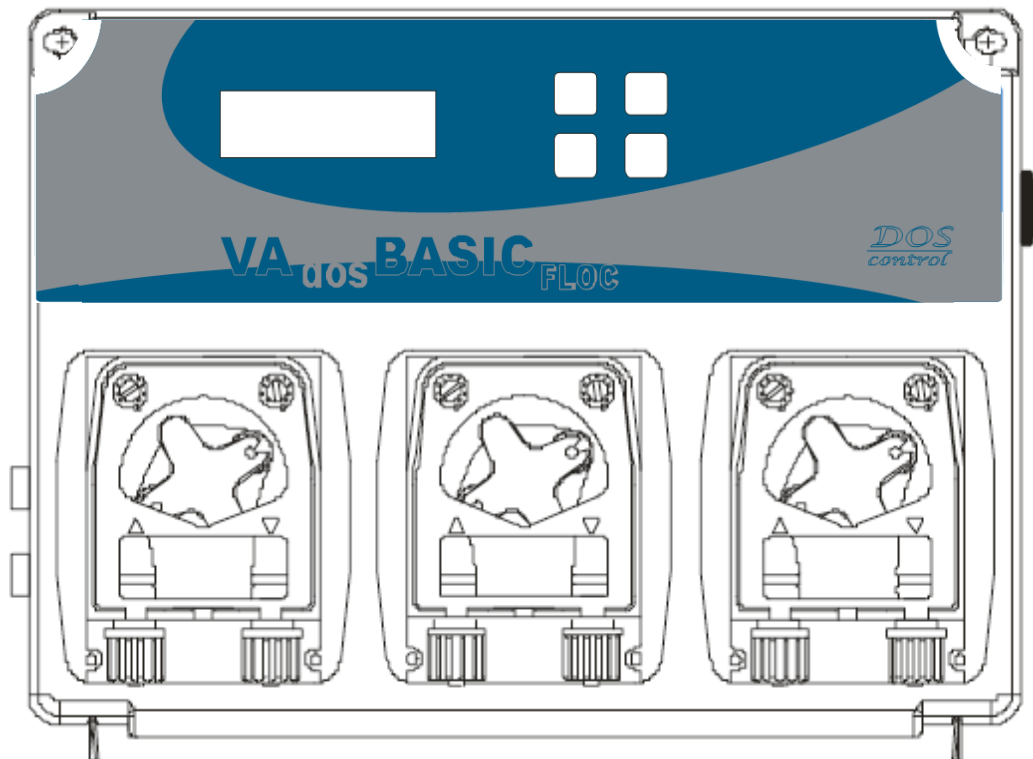


Dávkovací stanice **VA_{dos} BASIC_{FLOC}**



Překlad původního návodu k použití

Obsah

1.	VŠEOBECNÝ ÚVOD.....	3
2.	OBSAH BALENÍ.....	4
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE	4
4.	POKYNY K MONTÁŽI	5
5.	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ.....	7
6.	REŽIMY ZOBRAZENÍ	8
7.	KLÁVESOVÉ ZKRATKY	8
8.	NABÍDKA KALIBRACE	9
8.1.	<i>Kalibrace pH sondy</i>	<i>9</i>
8.1.1.	<i>Kalibrace pH sondy (snadná)</i>	<i>9</i>
8.1.2.	<i>Kalibrace pH sondy (úplná)</i>	<i>10</i>
8.2.	<i>Kalibrace Redox sondy</i>	<i>11</i>
9.	PROGRAMOVÁNÍ.....	12
10.	ZPŮSOB DÁVKOVÁNÍ	16
10.1.	<i>Proporcionální dávkování pH/Redox</i>	<i>16</i>
10.2.	<i>Dávkování pH/Redox zap/vyp (ON/OFF)</i>	<i>17</i>
10.3.	<i>Nastavení OFA time (Výstraha přeplnění)</i>	<i>17</i>
10.4.	<i>Výstraha pro nastavenou hodnotu pH/Redox</i>	<i>18</i>
11.	PRŮTOK A SPÍNÁNÍ STANICE.....	18
12.	VÝSTRAHY A VAROVÁNÍ.....	18
13.	VÝCHOZÍ KONTROLNÍ PARAMETRY	18
14.	SEZNAM MOŽNÝCH PROBLÉMŮ A VHODNÁ ŘEŠENÍ	19
15.	MANIPULACE	20

1. VŠEOBECNÝ ÚVOD

Dávkovací zařízení **VA_{dos} BASIC_{FLOC}** patří do nové řady přesných přístrojů, které byly pečlivě vyvinuty dodavatelem pro automatické řízení provozu bazénů. Jednotka vyniká snadnou ovladatelností a možností trvalého monitorování kvality bazénové vody.

Peristaltická čerpadla mají průtok 1,5 l/hod a kapacitu tlakového vstřikování až 1,5 bar.

Toto jednoduše použitelné zařízení nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu s tím, že stav elektrod je kontrolován automaticky.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘI INSTALACI

POZOR !!!

Před prováděním JAKÉHOKOLI zásahu uvnitř řídicího panelu přístroje VA_{dos} BASIC_{FLOC}, odpojte zařízení ze sítě.

NEDODRŽENÍ POKYŇŮ OBSAŽENÝCH V TÉTO PŘÍRUČCE BY MOHLO VÉST KE ZRANĚNÍ OSOB A NEBO POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ.

UPOZORNĚNÍ

Při instalaci přístroje **VA_{dos} BASIC_{FLOC}** postupujte takto:

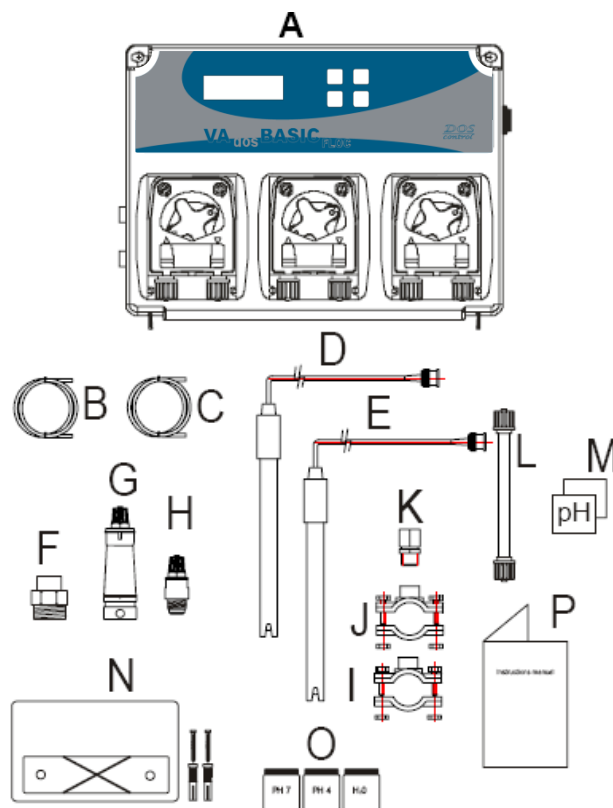
- ujistěte se, že se napájecí napětí shoduje s tím, které je uvedeno na štítku umístěném po straně zařízení,
- ujistěte se, že vstřikovací tlak není vyšší než 1,5 barů.
- ujistěte se, že ochranný kryt čerpadla je správně upevněn,
- ujistěte se, že sací hadice je správným koncem (hadice PVC) ponořená v nádrži s chemikálií, která se vstřikuje a je připojena k čerpadlu (symbol na krytu ▲).
Po provedení této kontroly utáhněte matici na potrubní spojení.
- Připojte jeden konec výtlačné hadice (▼ symbol na krytu) k čerpadlu a druhý konec napojte do bazénu přes vstřikovací ventil.

POZNÁMKA: Pro první nasátí chemikálií a vždy po výměně nádržky, použijte příslušné tlačítko pro přepnutí na nucený chod, aby došlo k nasátí chemikálie dávkovacím čerpadlem.

Dávkovací stanice VA dos BASIC FLOC

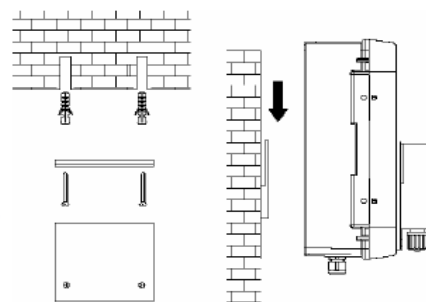
2. OBSAH BALENÍ

- A. Řídící zařízení VA dos BASIC FLOC
- B. Sací hadice z PVC Crystal 4x6 (4 m) x 2
- C. Přívodní hadice 4X6 (5 m) x 2
- D. pH elektroda model SPH-1
- E. Elektroda Redox
- F. Reduktor pro vstřikovací ventil x 2
- G. Ventil Duckbill FPM (3/8" GAS) x 2
- H. Sací patka (hadice PVC) x 2
- I. Dvoušroubová úchytka pro připevnění držáku sondy PSS3 k hadici 2" Ø = 50mm
- J. Dvoušroubová úchytka pro připevnění vstřikovacího ventilu k hadici 2" Ø = 50mm x 2
- K. Držák sondy model PSS3 (1/2" GAS)
- L. Hadička 3x7
- M. Štítky pro nalepení na čerpadla
- N. Sada pro upevnění na stěnu
- O. Sada kalibračního roztoku pH 4, pH 7, H₂O
- P. Návod k použití



3. TECHNICKÉ ÚDAJE

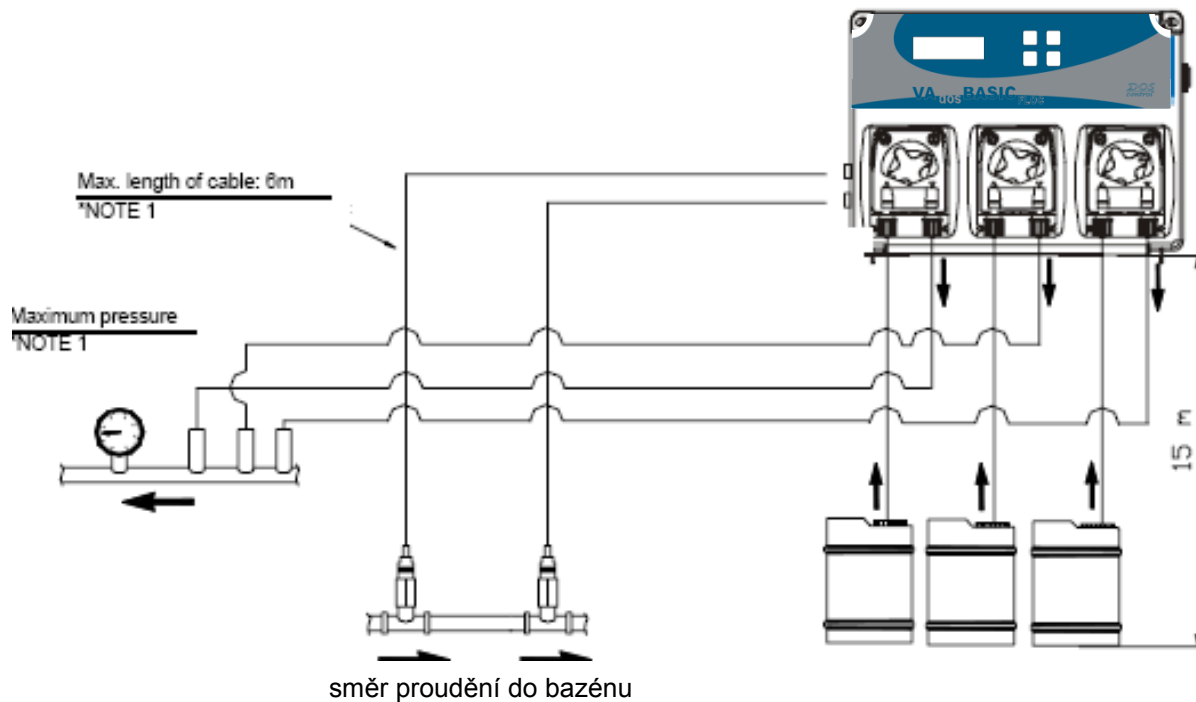
- **Napájení:** 100÷240 Vstř., 50/60 Hz, 30 wattů
- **Vypínač:** na boku skříně
- **Vstupní měření:** pH, přes BNC
 - Stupnice pH: 0÷14,0 pH
 - Přesnost pH: +/-0,1 pH
 - Stupnice Redox: 0÷1500mV
 - Přesnost Redox: +/- 10mV
- **Teplotní stupnice:** 0÷100 °C (čidlo PT100)
- **Průtok čerpadla s** technologií převodovky s diferenciálem
 - **pH, pH-, pH+:** 1,5 l/h (hadice 6X10) 1,5 barů
 - **Flokulační čidlo:** 0,4 l/h (hadice 3X7), 1,5 l/h (hadice 6X10) 1,5 barů
- **Relé čerpadla PH-,pH+:** 10 A 250 V (suchý kontakt)
- **Relé pro alarmy nebo Redox:** 10 A 250 V (suchý kontakt)
- **Relé pro PH+, flokulační čidlo:** 10 A 250 V (suchý kontakt)
- **Vyhrazené napájení pro čerpadla:** 240 Vstř., 10 wattů
- **Vstupní signál:** 100÷240 Vstř.
- **Snímač hladiny:** pH, Redox, flokulační čidlo



Instalujte regulační přístroj VA dos BASIC FLOC na tvrdou podpěru (svislou stěnu), kde je zajištěn snadný přístup pro obsluhu. Připevněte regulační přístroj VA dos BASIC FLOC pomocí dodaného připevňovacího držáku (rozteč mezi středy otvorů: 95 mm, průměr 6 mm).

Před prováděním jakýchkoliv prací uvnitř zařízení se ujistěte, že jsou spínače v poloze vypnuto 0. Vyšroubujte oba šrouby na horní části zařízení o čtvrt otáčky a čelní strana se sklopí v závěsech.

4. POKYNY K MONTÁŽI



Maximální délka kabelu: 6m

*POZNÁMKA 1

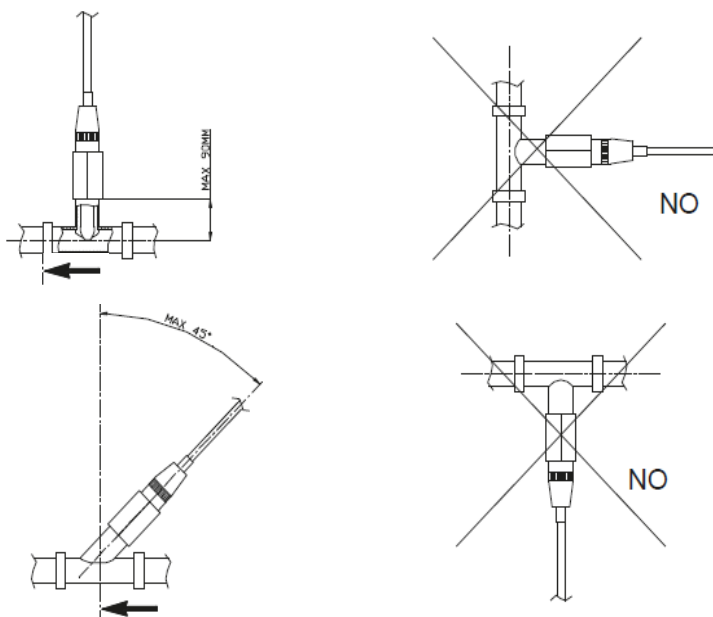
Maximální tlak: 1,5 barů

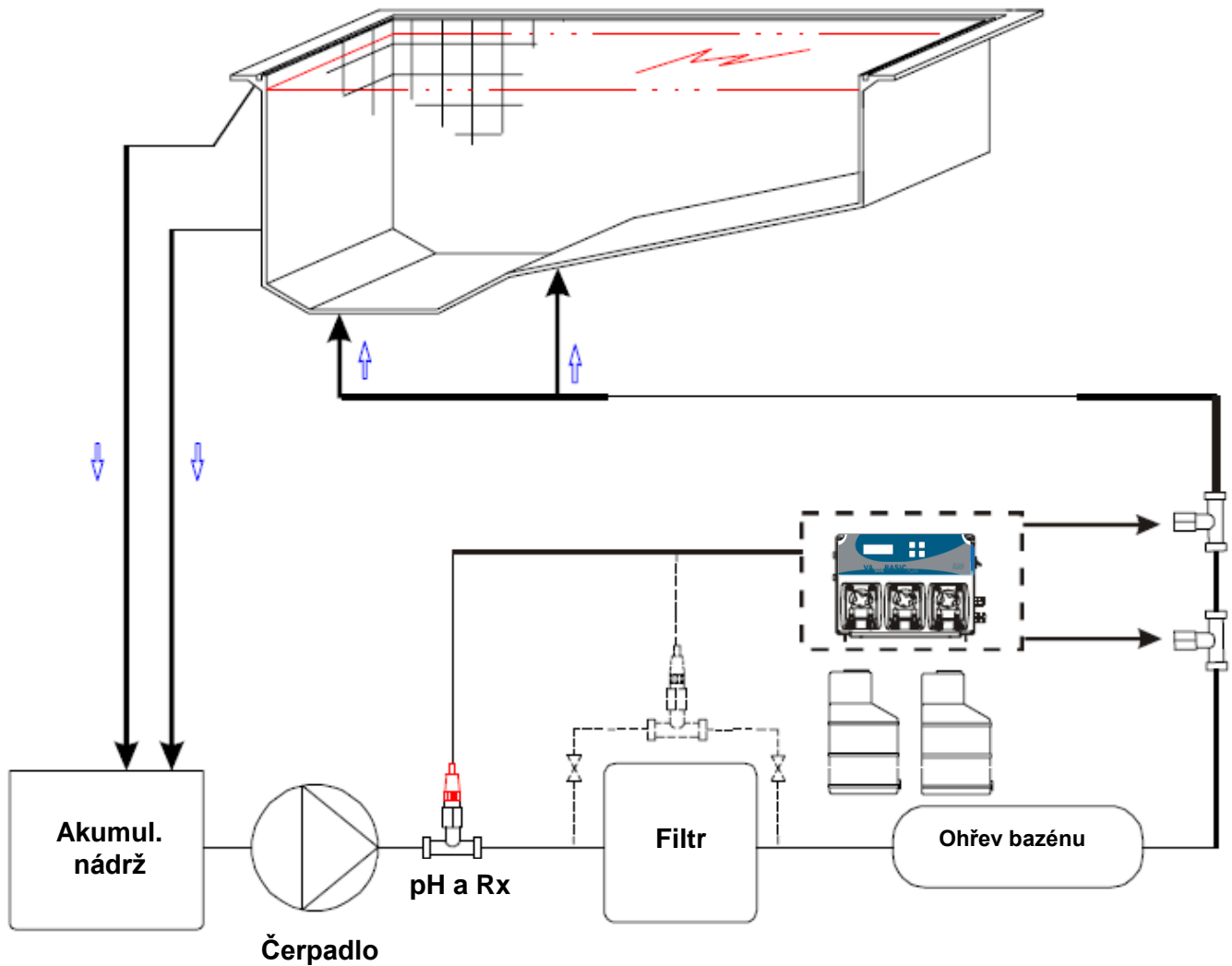
* POZNÁMKA 2

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

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

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





COMPENSATION TANK = VYROVNÁVACÍ NÁDRŽ
 RECIRCULATION PUMP = RECIRKULAČNÍ ČERPADLO
 FILTER = FILTR
 HEAT EXCHANGER = TEPELNÝ VÝMĚNÍK

Poznámka 1:

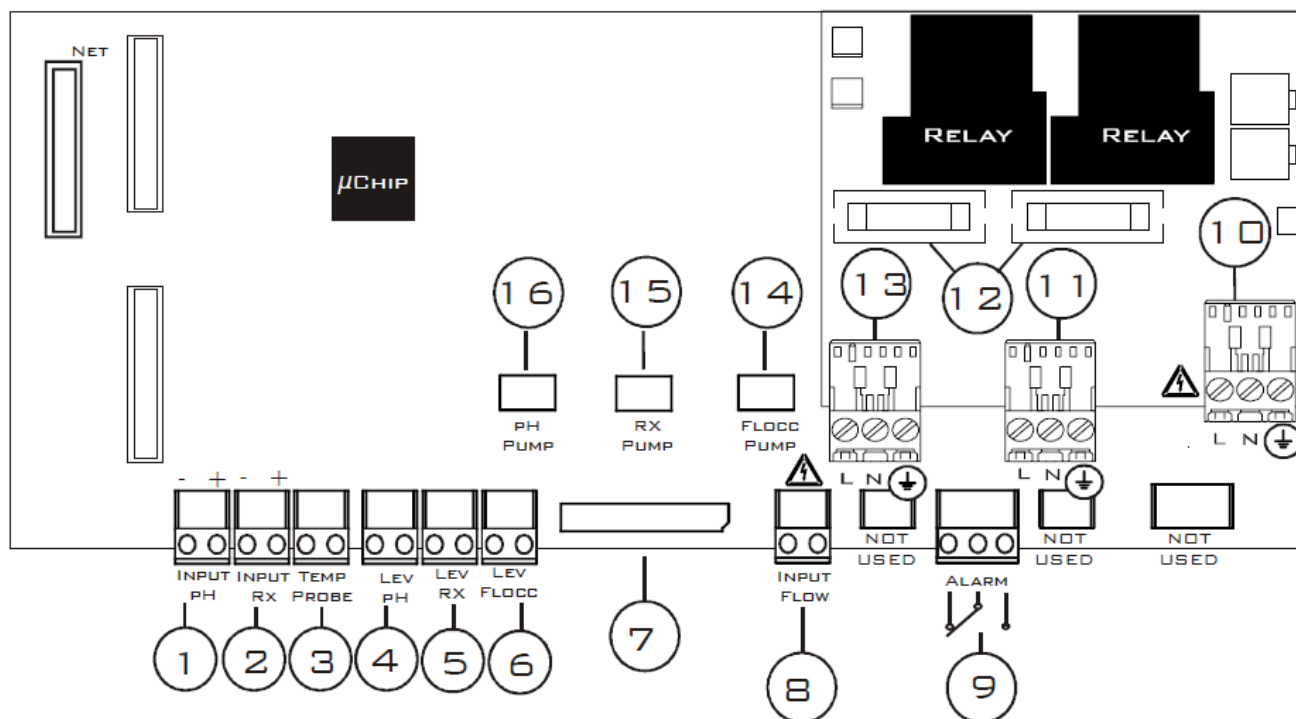
Přímá vzdálenost potrubí mezi sondou a bodem vstřiku nesmí být kratší než 60 cm.

Poznámka 2:

Pro ruční spuštění čerpadla použijte tlačítko „Cir pump“. Je možné spustit oběhové čerpadlo dle potřeby, avšak tato funkce není k dispozici, pokud oběhové čerpadlo běží dle týdenního časovače.





5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- 1) Vstup sondy pH
- 2) Vstup sondy Redox
- 3) Vstup teplotní sondy
- 4) Vstup sondy pro měření hladiny produktu pH
- 5) Vstup sondy pro měření hladiny produktu Redox
- 6) Vstup sondy pro měření hladiny vložkovače
- 7) Vstup klávesnice
- 8) Průtok (recirkulační čerpadlo)
- 9) Výstražné relé (beznapěťový kontakt)
- 10) Vstup napájení 240 VAC
- 11) Nepoužívá se
- 12) Pojistka 10A
- 13) Výstup relé kotle 240 VAC 10A
- 14) Napájení čerpadla vložkovače
- 15) Napájení čerpadla Redox
- 16) Napájení čerpadla pH



Input PH = Vstup pH
 Input Rx = Vstup Redox
 Temp Probe = Teplotní sonda
 Lev PH = Hladina pH
 Lev RX = Hladina Redox
 Lev Flocc = Hladina vložkovače
 PH Pump = Čerpadlo pH
 RX Pump = Čerpadlo Redox
 Flocc Pump = Čerpadlo vložkovače
 Input Flow = Vstupní průtok
 Not Used = nepoužívá se
 Alarm = Výstraha
 Not Used = nepoužívá se
 Not Used = nepoužívá se

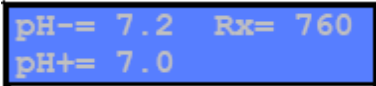

6. REŽIMY ZOBRAZENÍ

Pohotovostní obrazovka (konfigurace A)		Operace
		Obrazovka je rozdělena na 4 části: <ul style="list-style-type: none"> - v horní levé části je zobrazen alarm, je-li přítomen; - ve spodní levé části je zobrazena hodnota měřená čidlem Rx - ve spodní pravé části je zobrazena hodnota měřená čidlem Rx je zobrazena hodnota měřená čidlem pH
Pohotovostní obrazovka (konfigurace B)		Operace
1		Obrazovka je rozdělena na 4 části: <ul style="list-style-type: none"> - v horní levé části je zobrazen alarm, je-li přítomen; - v horní pravé části jsou zobrazeny tři pohledy <ul style="list-style-type: none"> o prvním je pohotovostní systém o druhý zobrazuje koncentraci cc dávkovanou čerpadlem o třetím je prodleva do dalšího dávkování s hláškou FLOC - ve spodní levé části je zobrazena hodnota měřená čidlem Rx - ve spodní pravé části je zobrazena hodnota měřená čidlem Rx je zobrazena hodnota měřená čidlem pH
2		
3		

*Pokud je nastaveno Advanced → Flow=On a probíhá dávkování flokulačního činidla, pak se recirkulační čerpadlo vypne a zablokuje dávkování systému; když se čerpadlo restartuje, flokulační činidlo zahájí dávkování vypočtené koncentrace od začátku.

7. KLÁVESOVÉ ZKRATKY

Pro přístup k nabídce klávesových zkratk stiskněte tlačítko SET nejméně po 3 sekundy, když je systém v pohotovostním režimu.


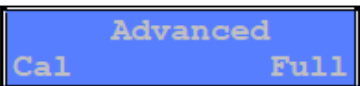
Obrazovka SET (konfigurace A)	Operace
	Hodnota pH- bliká. Může být upravena pomocí tlačítek + a - a potvrzena pomocí tlačítka Enter. U hodnoty Rx a pH+ opakujte stejný postup a nastavení potvrďte a obrazovku opustíte stiskem tlačítka ENTER.
Obrazovka SET (konfigurace B)	Operace
	Hodnota pH- bliká. Může být upravena pomocí tlačítek + a - a potvrzena pomocí tlačítka Enter. U hodnoty Rx a Floc opakujte stejný postup a nastavení potvrďte a obrazovku opustíte stiskem tlačítka ENTER.

8. NABÍDKA KALIBRACE

Před samotnou kalibrací se ujistěte, že je kalibrace povolena (výchozí nastavení=úplná).

Z nabídky v menu vyberte Advanced→Cal.

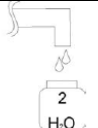
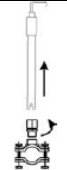
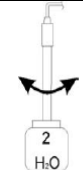

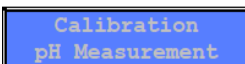
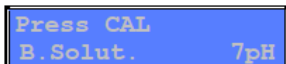

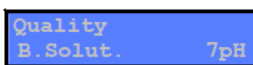
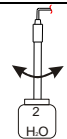

Na displeji se objeví:

Displej pro nabídku kalibrace	Nastavení
	Pro přístup do nabídky stiskněte ENTER .
	Stiskněte ENTER a pomocí kláves “+” a “-” provedte 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.

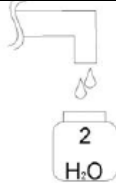



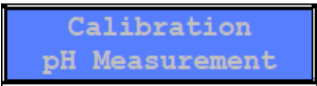


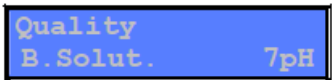

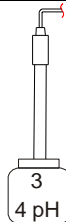
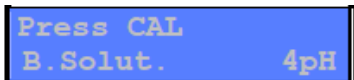
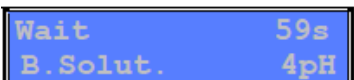
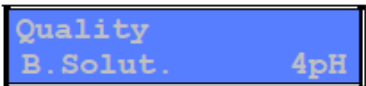


Opusťte nabídku a vraťte se do základního zobrazení.

8.1. Kalibrace pH sondy (MODRÁ KONCOVKA)

8.1.1. Kalibrace pH sondy (snadná)

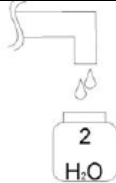



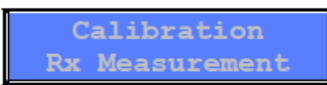
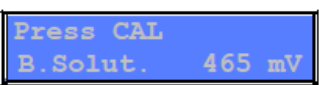
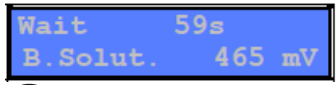
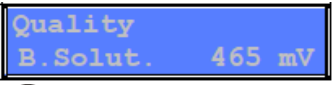
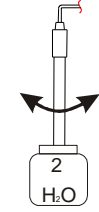

 ① Naberte trochu vody	 ② Vyndejte sondu z držáku	 ③ Sondu omyjte ve vodě
 ④ Umístěte sondu do kalibračního roztoku pH 7,00	 ⑤ Stiskněte a podržte tlačítko Cal na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření pH	 ⑥ Stiskněte tlačítko Cal pro zahájení kalibrace s kalibračním roztokem pH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

8.1.2. Kalibrace pH sondy (úplná)

 <p>① Naberte trochu vody</p>	 <p>② Vyndejte sondu z držáku</p>	 <p>③ Sondy 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 Sondy 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 Sondy omyjte ve vodě</p>	 <p>⑮ Vložte sondu zpět do držáku a proces ukončete stisknutím tlačítka Cal</p>


8.2. Kalibrace Redox sondy (ŽLUTÁ KONCOVKA)

Pro provedení této kalibrace je nutné povolit měření Redox.

 <p>①</p> <p>Naberte trochu vody</p>	 <p>②</p> <p>Vyndejte sondu z držáku</p>	 <p>③</p> <p>Sondu omyjte ve vodě</p>
 <p>④</p> <p>Umístěte sondu do kalibračního roztoku 465 mV</p>	 <p>⑤</p> <p>Stiskněte a podržte tlačítko Cal na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření Rx</p>	 <p>⑥</p> <p>Stiskněte tlačítko Cal pro zahájení kalibrace s kalibračním roztokem 465 mV</p>
 <p>⑦</p> <p>Kalibrace trvá 1 minutu</p>	 <p>⑧</p> <p>Kvalita sondy</p>	 <p>⑨</p> <p>Sondu omyjte ve vodě</p>
 <p>⑩</p> <p>Vložte sondu zpět do držáku a proces ukončete stisknutím tlačítka Cal</p>		

9. PROGRAMOVÁNÍ

Do programovacího menu se dostanete současným stisknutím tlačítek **Cal** a **Set** minimálně po 3 vteřiny. Po uvolnění tlačítek se na displeji zobrazí:

<i>Jazykový displej</i>	<i>Nastavení</i>
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu jazyka: FR, EN, IT, ES, DE

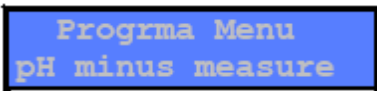
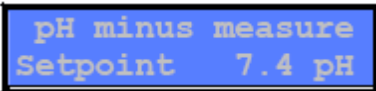
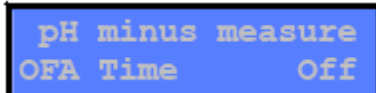
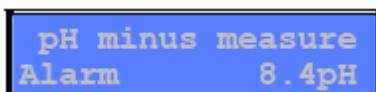

Menu zobrazí různou obrazovku dle zvolené konfigurace:

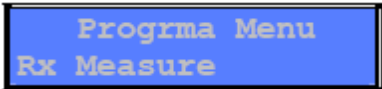
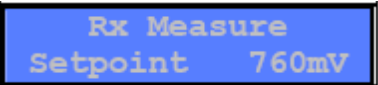
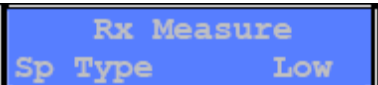
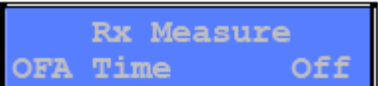


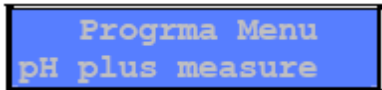
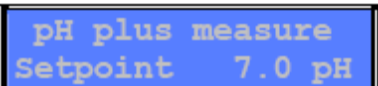
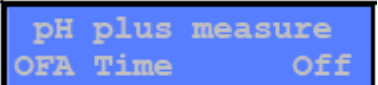
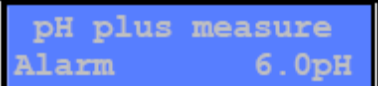

konfigurace A: pH-/Rx/pH+

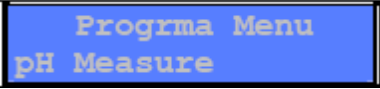



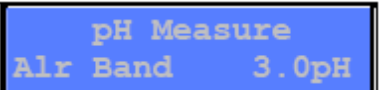

konfigurace B: pH/Rx/Flocc

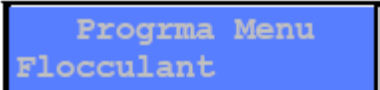
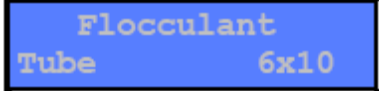
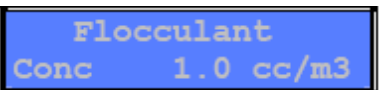
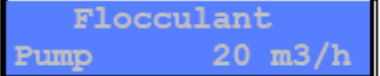
Další podrobnosti viz menu **Advanced** → **Configuration**

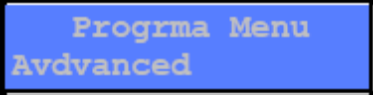



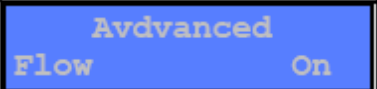
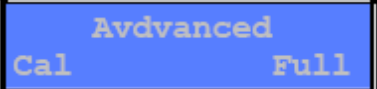

Pro naplnění čerpadla **pH-/pH** stiskněte tlačítko **UP** po dobu nejméně 3 sekundy; uvolněním tlačítka tuto operaci zastavíte. Pro naplnění čerpadla **pH+/Flocc** opakujte stejný postup stiskem tlačítka **DOWN** po dobu nejméně 3 sekundy. Pro naplnění čerpadla **Redox** stiskněte obě tlačítka **UP** a **DOWN** současně.

<i>Obrazovka měření pH minus (konfigurace A)</i>	<i>Nastavení</i>
	Použijte ENTER ke vstupu do dílčích nabídek: <ul style="list-style-type: none"> • cílová hodnota • doba OFA • alarm • typ
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu cílové hodnoty, která je v rozsahu od (cílová hodnota pH plus + 0,4 pH) do 14 pH.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení doby OFA na vypnuto nebo od 1 do 240 minut (viz odstavec 9.5).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení alarmu v rozsahu od cílové hodnoty + 0,1 pH do 14 pH. Tento alarm je zobrazen na displeji.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu typu dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 10.1) - ON/OFF (viz odstavec 10.2) - OFF (dávkování vypnuto)


Obrazovka měření Redox (konfigurace A a B)	Nastavení
	Použijte ENTER ke vstupu do dílčích nabídek: <ul style="list-style-type: none"> • cílová hodnota • typ cílové hodnoty • doba OFA • alarmové pásmo • typ
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu cílové hodnoty od 0 do 1500 mV
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu typu cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - nízká (chlornan) / vysoká
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení doby OFA na vypnuto nebo od 1 do 240 minut (viz odstavec 10.3).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení alarmového pásma od 100 do 300 mV.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu typu dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 10.1) - ON/OFF (viz odstavec 10.2) - OFF (dávkování vypnuto)
Obrazovka měření pH plus (konfigurace A)	Nastavení
	Použijte ENTER ke vstupu do dílčích nabídek: <ul style="list-style-type: none"> • cílová hodnota • doba OFA • alarm • typ
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu cílové hodnoty, která je v rozsahu od 0 pH do (cílová hodnota pH mínus – 0,4 pH).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení doby OFA na vypnuto nebo od 1 do 240 minut (viz odstavec 10.3).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení alarmu v rozsahu od 0 pH do cílové hodnoty – 0,1 pH. Tento alarm je zobrazen na obrazovce.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu typu dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 10.1) - ON/OFF (viz odstavec 10.2) - OFF (dávkování vypnuto)

Obrazovka měření pH (konfigurace B)	Nastavení
	Použijte ENTER ke vstupu do dílčích nabídek: <ul style="list-style-type: none"> • cílová hodnota • typ dávkování • doba OFA • alarmové pásmo • typ
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu cílové hodnoty v rozsahu 0 až 14 pH.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu typu cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> - kyselá - alkalická
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení doby OFA na vypnuto nebo od 1 do 240 minut (viz odstavec 10.3).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení alarmového pásma od 1 do 3 pH.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu typu dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 10.2) - ON/OFF (viz odstavec 10.2) - OFF (dávkování vypnuto)

Obrazovka měření flokulačního činidla (konfigurace B)	Nastavení
	Použijte ENTER ke vstupu do dílčích nabídek: <ul style="list-style-type: none"> - hadice - koncentrace - čerpadlo
	Pomocí tlačítka ENTER upravte rozměry hadice (3x7 nebo 6x10 m) a systém automaticky vypočte průtok hadicí beze změny jakéhokoliv parametru (hadice nastavená z výroby je 6x10 m).
	Zadejte hodnotu koncentrace produktu, který má být dávkován hadicí 3x7 m. Tato hodnota je v rozsahu 1 až 4 cc/m3. U hadice 6x10 m je rozsah 1 až 15 cc/m3.
	Zadejte hodnotu průtoku recirkulačního čerpadla systému. Je v rozsahu od 2 do 100 m3/hod.

Obrazovka pokročilých nastavení	Nastavení
	Použijte ENTER ke vstupu do dílčích nabídek: <ul style="list-style-type: none"> - konfigurace čerpadla - konfigurace relé - teplota - průtok - kalibrace - heslo
	Stiskněte tlačítko ENTER k úpravě konfigurace čerpadla: <ul style="list-style-type: none"> - konfigurace A: první čerpadlo vlevo má funkci pH-, čerpadlo uprostřed má funkci Redox a čerpadlo vpravo plní funkci pH+ (pH-/Rx/pH+). - konfigurace B: první čerpadlo vlevo má funkci pH, čerpadlo uprostřed má funkci Redox a čerpadlo vpravo plní funkci flokulačního činidla (pH/Rx/Flocc).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro změnu nastavení výstupního relé dle měření Redox (čerpadlo Rx) nebo dle alarmového stavu (alarm).
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro nastavení kompenzační teploty od 1 do 100 °C. Je-li připojeno teplotní čidlo, tato položka nabídky zobrazena nebude, jelikož systém kompenzuje automaticky dle hodnoty tohoto čidla.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro vypnutí nebo zapnutí průtoku. Tato položka aktivuje nebo deaktivuje vstup Flow (průtok) – viz odstavec 11.
	Stiskněte ENTER a tlačítka + a – pro vypnutí nebo zapnutí kalibrace.
	Stiskněte tlačítko ENTER pro nastavení hesla pro přístup a úpravy v systému. Pomocí tlačítka + měníte hodnoty a tlačítkem – se přepínáte na další číslo, potvrdíte klávesou ENTER .

Stiskněte **Esc** k opuštění jakéhokoliv menu a potvrďte nastavení tlačítkem **ENTER**.

Obrazovka	Nastavení
	Stiskněte tlačítka + a – pro volbu uložit a neuložit, tedy pro uložení nebo neuložení nastavení, a potvrďte tlačítkem ENTER .

10. ZPŮSOB DÁVKOVÁNÍ

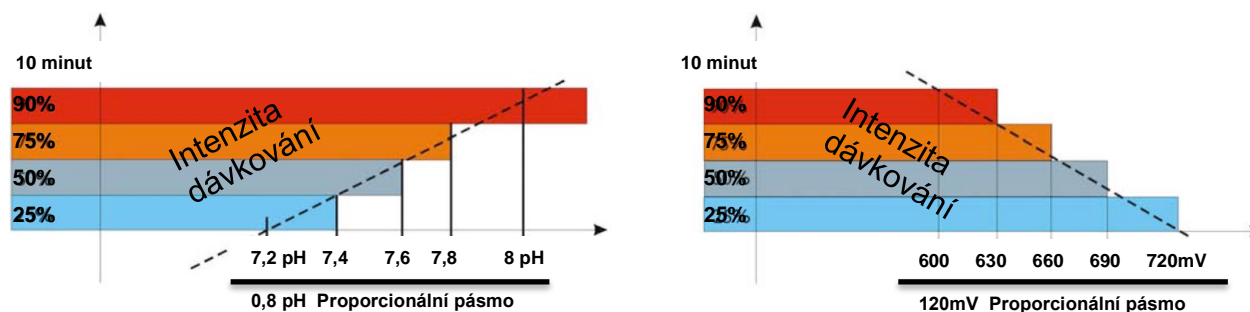
10.1. Proporcionální dávkování pH/Redox

Přístroj umožňuje automaticky řídit a monitorovat chemické dávkování prostřednictvím sond a nastavených hodnot pH/Rx. Dávkování se provádí pomocí dávkovacích čerpadel v režimu proporcionálního času.

Příklad:

Regulace čerpadel na stupnici pH a Rx se provádí pomocí funkce PWM.

Proporcionální pásmo je nastaveno na hodnoty pH = 0,8 a Redox = 120 mV.

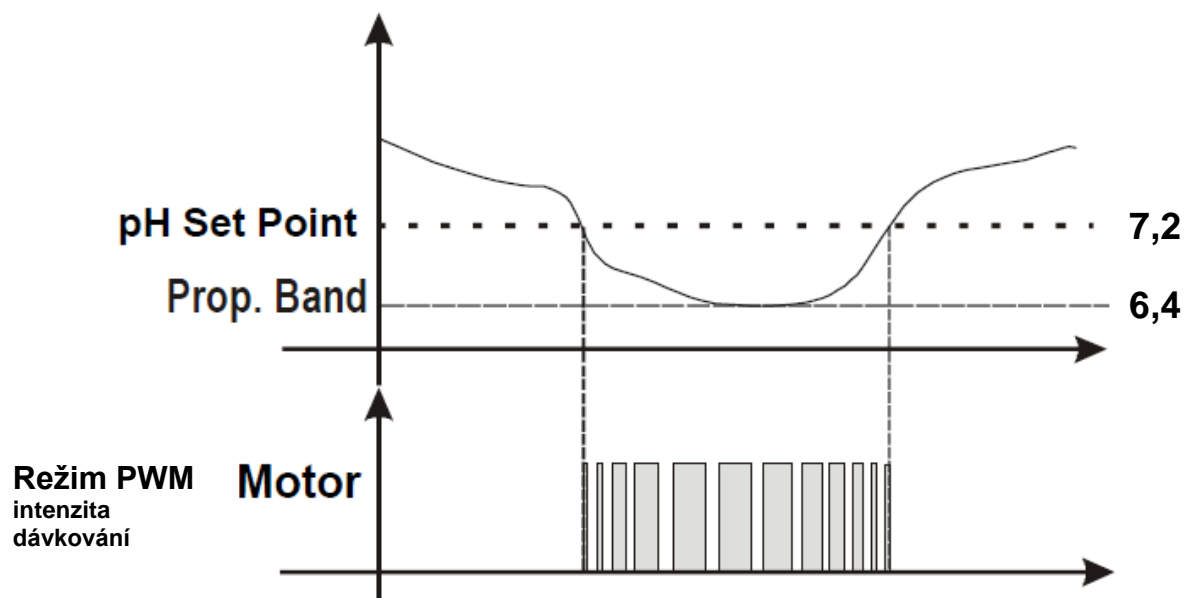


Níže uvedené dávkování se získá nastavením následujících parametrů:

pH Set point (Nastavená hodnota pH) = 7,20 pH

Type of Dosing (Typ dávkování) = Alkaline (alkalické)

Proportional Band (Proporcionální pásmo) = 0,80 pH



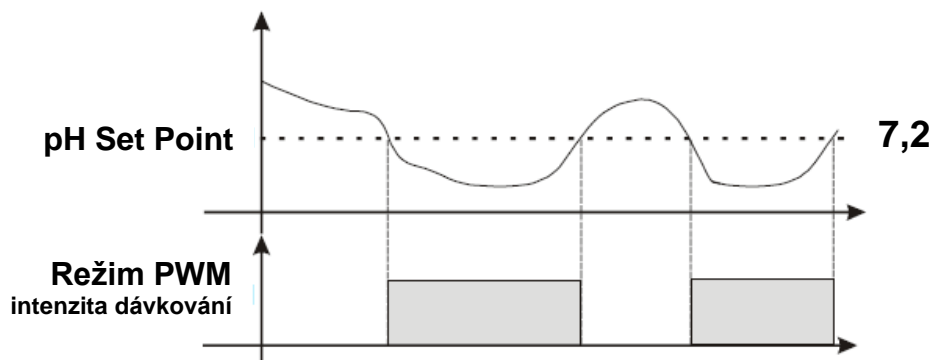
10.2. Dávkování pH/Redox zap/vyp (ON/OFF)

Přístroj umožňuje automaticky řídit a monitorovat chemické dávkování prostřednictvím sond a nastavených hodnot pH/Rx. Dávkování se provádí pomocí dávkovacích čerpadel v režimu ON/OFF (zapnuto/vypnuto).

Níže uvedené dávkování se získá nastavením následujících parametrů:

pH Set point (Nastavená hodnota pH) = 7,20 pH

Type of Dosing (Typ dávkování) = Alkaline (alkalické)

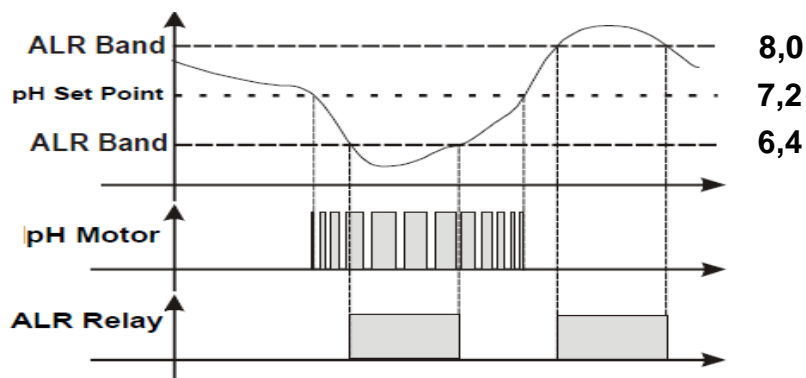


10.3. Nastavení OFA time (Výstraha přeplnění)

Po konfiguraci času OFA (výstraha přeplnění) je dávkování pro nastavenou hodnotu pH/Redox v čase monitorováno dvěma výstrahami:

- při 70% nastaveného času se na displeji zobrazí první výstraha a výstražné relé sepne.
- při 100% nastaveného času se na displeji zobrazí druhá výstraha, výstražné relé sepne a motor pH/Redox se zastaví.

Stiskněte klávesu Enter pro zrušení výstrahy a inicializaci času OFA.



10.4. Výstraha pro nastavenou hodnotu pH/Redox

Po konfiguraci pásma výstrahy se vytvoří pracovní okénko. Při překročení konfigurovaných limitů výstražné relé sepne a zůstane sepnuté až do resetování měření nebo stisknutí klávesy Enter, kterou se výstraha deaktivuje.

11. PRŮTOK A SPÍNÁNÍ STANICE

Funkce průtoku

přes 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.

12. VÝSTRAHY A VAROVÁNÍ

Lev pH = výstraha hladinové sondy - pH

Lev Rx = výstraha sondy - Rx

OFA pH/Rx = nastavené hodnoty není dosaženo během zadaného času OFA*

Band pH/RX = toto výstražné hlášení se objeví, když je naměřená hodnota mimo rozsah nastaveného pásma +/- (př. Band pH: 0,8 pro 7,2 pH = 6,4–8,0 pH).

* Při 70% nastaveného času systém zobrazí výstrahu a aktivuje výstražné relé s tím, že při 100% zastaví dávkovací čerpadlo. Pro resetování výstrahy stiskněte klávesu Enter.

Pokud při aktivní výstražce stisknete klávesu Enter, dojde k deaktivaci výstražného relé a zůstane pouze výstražné hlášení na displeji.

13. VÝCHOZÍ KONTROLNÍ PARAMETRY

Pro resetování výchozích hodnot a nastavení:

- Vypněte zařízení
- Podržte současně klávesy “+” a “-” a následně zapněte zařízení
- Potvrďte volbu obnovy výchozích parametrů

Výchozí parametry:

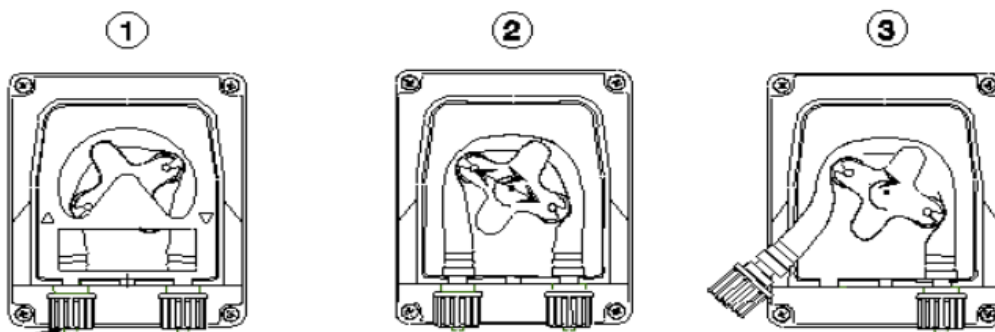
- Configuration (Konfigurace) = **pH/Rx**
- Language (Jazyk) = **UK (English)**
- pH Set Point (Nastavená hodnota pH) = **7.0 pH; Acid; Off; 3pH; PROP**
- Rx Set Point (Nastavená hodnota Rx) = **600-700mV; Low (chlornan); OFF; Alr Band 300mV; PROP**
- Temperature (Teplota) = **25°C**
- Calibration (Kalibrace) = **FULL**
- Flow Input (Vstup průtoku) = **OFF**
- Password (Heslo) = **Disabled**
- Boiler enabled (Kotel povolen) = **YES**
- Recirculation pump enabled (Recirkulační čerpadlo povoleno) = **YES**

14. SEZNAM MOŽNÝCH PROBLÉMŮ A VHODNÁ ŘEŠENÍ

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Přístroj stále ukazuje pH 7.00	Problém s kabelem nebo konektorem.	1) Zkontrolujte případné krátké spojení na sondě ↔ připojovacím kabelem přístroje (mezi jádrem kabelu a externím stíněním). 2) Zkontrolujte, zda konektor sondy nebo zařízení nejeví žádné známky vlhkosti nebo kondenzace. 3) Zkontrolujte, zda je mezi svorkami 11 a 12 odpor 100 Ω.
Přístroj stále ukazuje vysoké nebo trvale nestabilní hodnoty	Připojovací kabel sondy je poškozený.	Zkontrolujte kabel.
	V membráně sondy je vzduchová bublina.	Umístěte sondu svisle a lehce jí potřeste, dokud bublina vzduchu nezmizí. Poznámka: Sonda musí být umístěna svisle nebo v maximálním sklonu 45°.
	Opotřebená sonda.	Vyměňte sondu.
	Připojovací kabel je příliš dlouhý nebo příliš blízko elektrického kabelu: rušení.	Zkraťte vzdálenost mezi zařízením a sondou.
Nelze kalibrovat hodnotu pH 7	Nevhodný kalibrační roztok.	Zkontrolujte, zda použitý roztok má pH 7,00. Zkontrolujte pH kalibračního roztoku pomocí elektronického měřiče pH.
Na displeji se ukazuje chyba.		Použijte nový kalibrační roztok pH 7,00 a kalibraci opakujte.
Kalibrační kvalita sondy pH < 20%	Problém na porézním materiálu sondy, nánosy špíny.	Zkontrolujte, zda je porézní materiál sondy v pořádku; omyjte elektrodu pomocí zředěného kyselého roztoku a vysušte měkkou látkou.
	Opotřebená sonda.	Vyměňte sondu.
Nelze kalibrovat hodnotu pH 4	Nevhodný kalibrační roztok.	Zkontrolujte, zda použitý roztok má pH 4,01. Zkontrolujte pH kalibračního roztoku pomocí elektronického měřiče pH.
Na displeji se ukazuje chyba.		Použijte nový kalibrační roztok pH 4,01 a kalibraci opakujte.
Kalibrační kvalita sondy pH < 20%	Problém s baňkou sondy.	Zkontrolujte, zda baňka sondy není poškozena. Ujistěte se, že nevyschla mimo vodu. Jako poslední možnost sondu vyčistěte a na několik hodin ji ponechejte ponořenou ve vodě.
	Opotřebená sonda.	Vyměňte sondu
Pomalá odezva sondy.	Sonda je elektrostaticky nabitá.	Ve fázi kalibraci NESMÍ být sonda vysušena látkou ani papírem; nechte ji okapat.

15. MANIPULACE

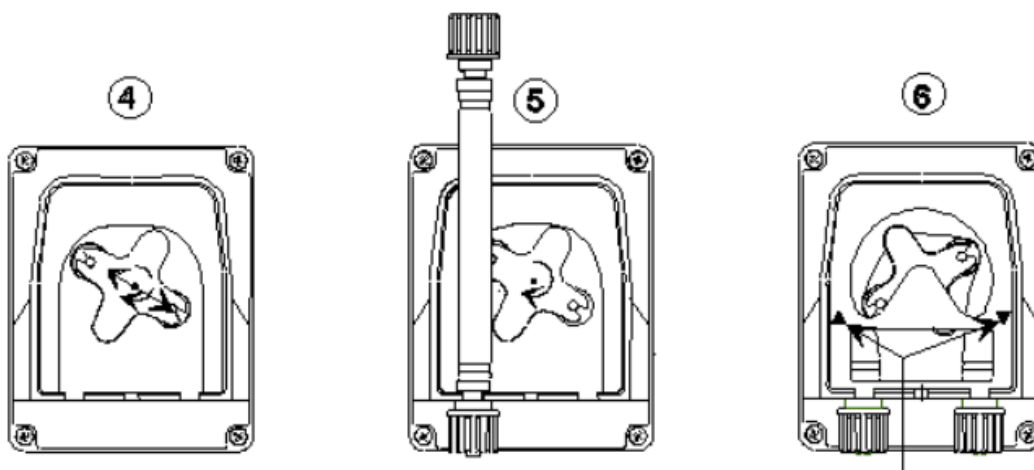
Výměna hadice:



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, přidržejte 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

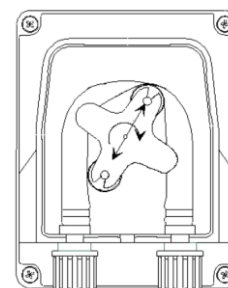
Vložte levý konektor do příslušného krytu a protáhněte hadici pod vedením válečku. Otočte držák sondy ve směru kruhové šipky a současně vedte hadici do hlavy čerpadla, dokud nedosáhne pravého konektoru.

Šipky označující směr kapaliny.

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

“ZAZIMOVÁNÍ“ ČERPADLA

Když je nutné automatiku, resp. dávkovací pumpy odstavit, hadičku vyjměte a propláchněte ji čistou vodou. Poté umístěte držák sondy do polohy 7 hod 5 min tím, že jí otáčíte ve směru, který naznačuje kruhová šipka. Tato dvě preventivní opatření usnadní následné zprovoznění jednotky.



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 o informace o všech dalších produktech.

UPOZORNĚNÍ POKUD JDE O SONDU

- **Se sondou zacházejte OPATRNĚ**
- **NEVKLÁDEJTE NADMĚRNÉ MNOŽSTVÍ chemického produktu výše proti proudu od sondy**
- **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 sonda skládá ze skleněných částí, zacházejte s ní opatrně. Všechny naše sondy se před balením intenzivně testují na výrobní lince.

Záruka nepředpokládá opravy sond, pokud ovšem nedojde k tomu, že při své první aktivaci nefungují. Obal je ze záruky vyloučen.

V takovém případě, aby mohla být sonda přijatá na revizi, musí být odeslána v originálním obale spolu s odpovídající lahvičkou naplněnou vodou

POZOR NA VÝPARY

NÁDRŽ S CHEMIKÁLIÍ

