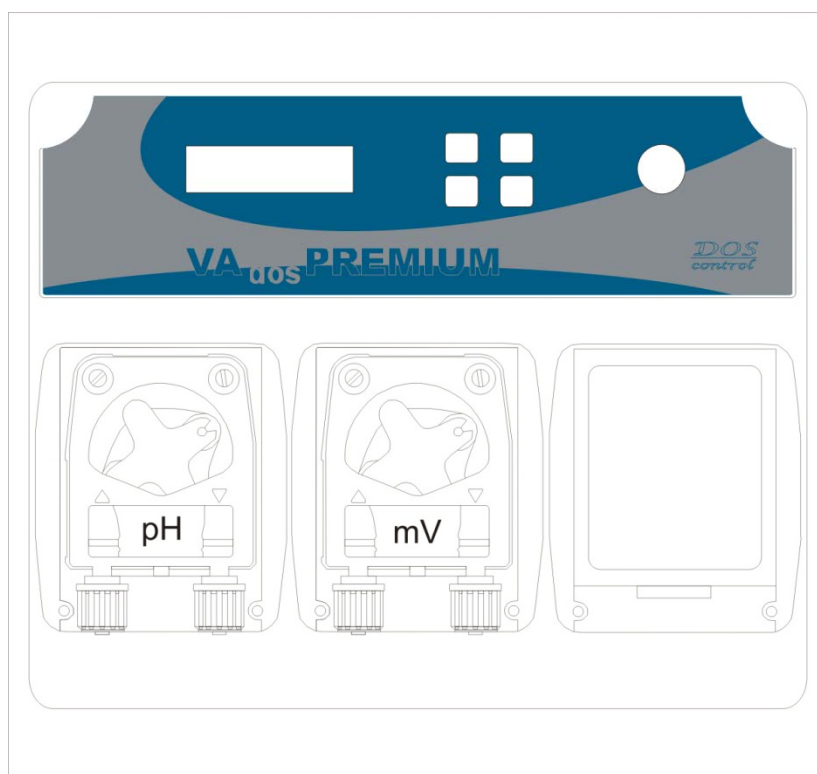


Dávkovací stanice VA_{dos} PREMIUM



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.	NABÍDKA KALIBRACE.....	9
7.1.	<i>Kalibrace pH – (MODRÁ KONCOVKA)</i>	9
7.1.1.	<i>Kalibrace pH sondy (snadná)</i>	9
7.1.2.	<i>Kalibrace pH sondy (úplná)</i>	10
7.2.	<i>Kalibrace Redox sondy – (ŽLUTÁ KONCOVKA)</i>	11
7.3.	<i>Kalibrace teploty</i>	11
8.	PROGRAMOVÁNÍ.....	12
9.	ZPŮSOB DÁVKOVÁNÍ.....	16
9.1.	<i>Proporcionální dávkování pH/Redox</i>	16
9.2.	<i>Dávkování pH/Redox zap/vyp (ON/OFF)</i>	16
9.3.	<i>Časové dávkování pH/Redox (CASOVE)</i>	17
9.4.	<i>Nastavení OFA time (Výstraha přeplnění)</i>	17
9.5.	<i>Výstraha pro nastavenou hodnotu pH/Redox</i>	17
10.	PRŮTOK A SPÍNÁNÍ STANICE.....	18
11.	VÝSTRAHY A VAROVÁNÍ.....	18
12.	VÝCHOZÍ KONTROLNÍ PARAMETRY.....	18
13.	SEZNAM MOŽNÝCH PROBLÉMŮ A VHODNÁ ŘEŠENÍ.....	19
14.	MANIPULACE.....	20

1. VŠEOBECNÝ ÚVOD

Dávkovací zařízení **VA_{dos} Premium** 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} Premium, odpojte zařízení ze sítě.

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

UPOZORNĚNÍ

Při instalaci přístroje **VA_{dos} Premium** postupujte takto:

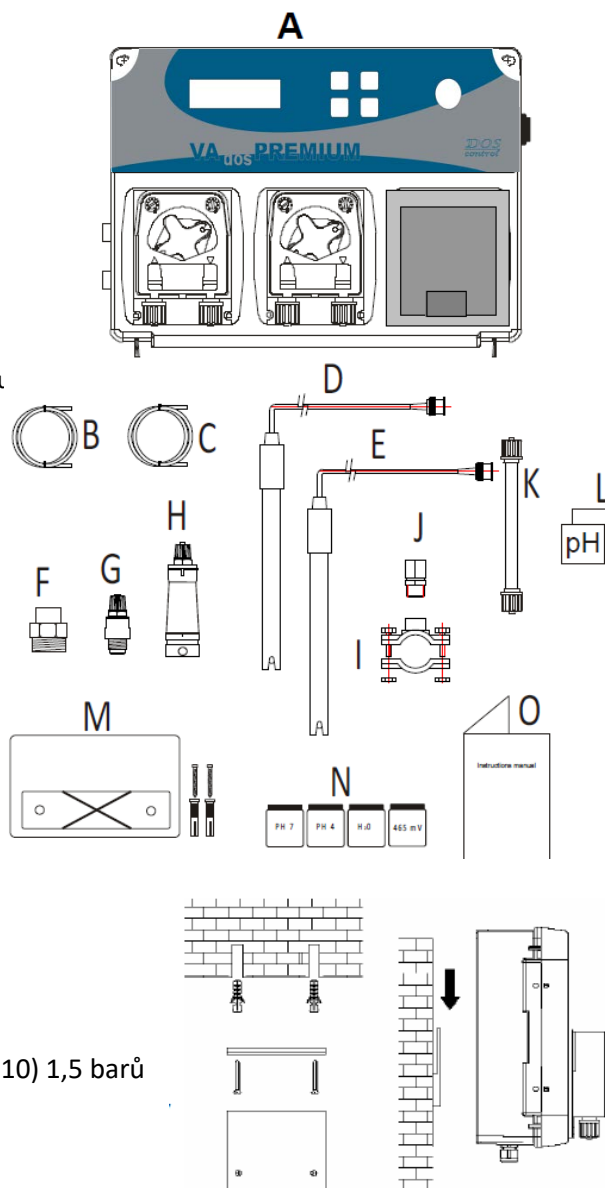
- ujistěte se, že se napájecí napětí shoduje s tím, které je uvedeno na štítku umístěném po straně zařízení,
- ujistěte se, že vstřikovací tlak není vyšší než 1,5 barů.
- ujistěte se, že ochranný kryt čerpadla je správně upevněn,
- ujistěte se, že sací hadice je správným koncem (hadice PVC) ponořená v nádrži s chemikálií, která se vstříkuje a je připojena k čerpadlu (symbol na krytu ▲).
Po provedení této kontroly utáhněte matici na potrubní spojce.
- 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} Premium

2. OBSAH BALENÍ

- A. Řídící zařízení VA_{dos} Premium
- B. Sací hadice 4x6 (4 m) x 3 PVC
- C. Výtlačná hadice 4x6 (5 m) x 3 PE
- D. pH sonda (model SPH-1)
- E. Redox sonda (model SRH-1)
- F. Redukce pro vstřikovací ventil x 2 (není součástí)
- G. Ventil FPM (3/8" GAS) x 3
- H. Sací koš (hadice PVC) x 3
- I. Upevňovací – připojovací třmen PSS3 $\phi=50\text{mm}$ x5 (není součástí)
- J. Objímka pro sondu PSS3 (1/2" GAS) x 2 (není součástí)
- K. Hadička 3x7
- L. Štítek čerpadla
- M. Upevňovací konzole
- N. Sada kalibračních roztoků
(pH 4,01; pH 7,00; H₂O; 465 mV)
- O. Instrukční příručka



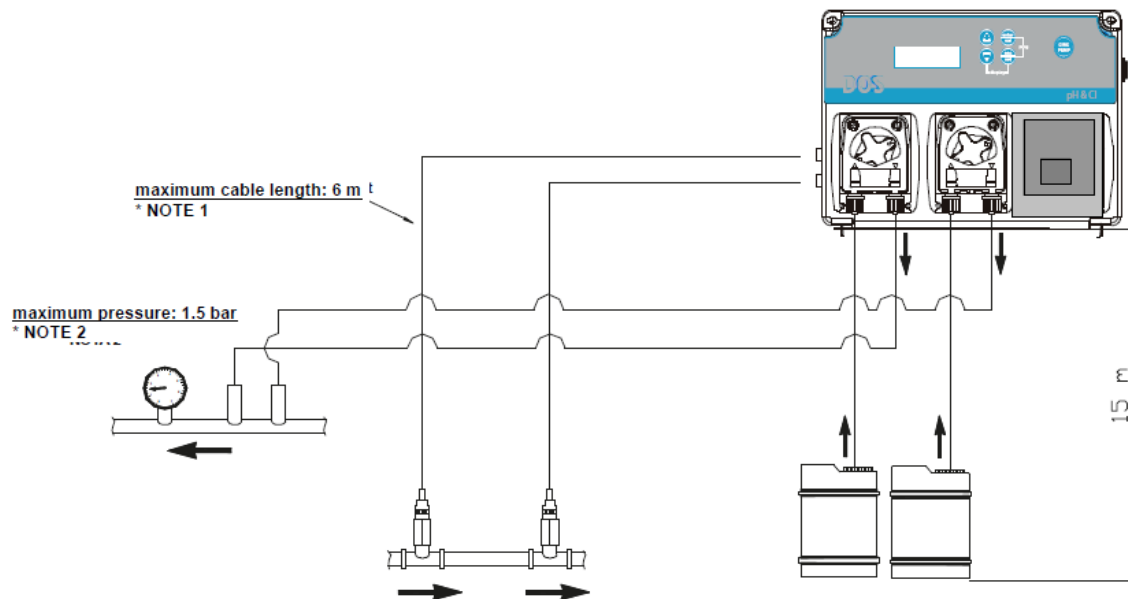
3. TECHNICKÉ ÚDAJE

- **Napájení:** 100 – 240 VAC 50/60 Hz 30 W
 - **Spínač:** po straně skříně
 - **Vstupní měření:** pH a Redox, přes BNC
 - o rozpětí pH: 0 – 14,0 pH
 - přesnost měření pH: +/-0,1 pH
 - o rozpětí Redox: 0 – 1500 mV
 - přesnost měření Redox: +/-10 mV
 - **Teplotní rozsah:** 0 – 100 °C (snímač PT100)
 - **Průtok čerpadla** s technologií transaxle:
 - pH, Redox: 0,4 l/h (hadička 3x7); 1,5 l/h (hadička 6x10) 1,5 barů
- Zástrčka pro oběhové čerpadlo (max. výkon 1500 W)**

- **Reléový výstup recirkulačního čerpadla:** 230 VAC 1500 W
- **Výstražné relé čerpadla:** 10 A 250 V (beznapěťový kontakt)
- **Reléový výstup kotle:** 230 VAC 1500 W
- **Vyhrazené napájení pro čerpadla:** 240 VAC 10 W
- **Vstupní signál:** 100 ÷ 240 VAC
- **Hladinová sonda:** pH, Redox

Instalujte dávkovací stanici **VA dos BASIC PREMIUM** na tvrdou podpěru (svislou stěnu), kde je zajištěn snadný přístup pro obsluhu. Připevněte stanici **VA dos BASIC PREMIUM** 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. Oba šrouby v horní části zařízení pootočte o čtvrt otáčky a čelní strana se sklopí v závěsech do vodorovné polohy.

4. POKYNY K MONTÁŽI



Maximální délka kabelu: 6m

*POZNÁMKA 1

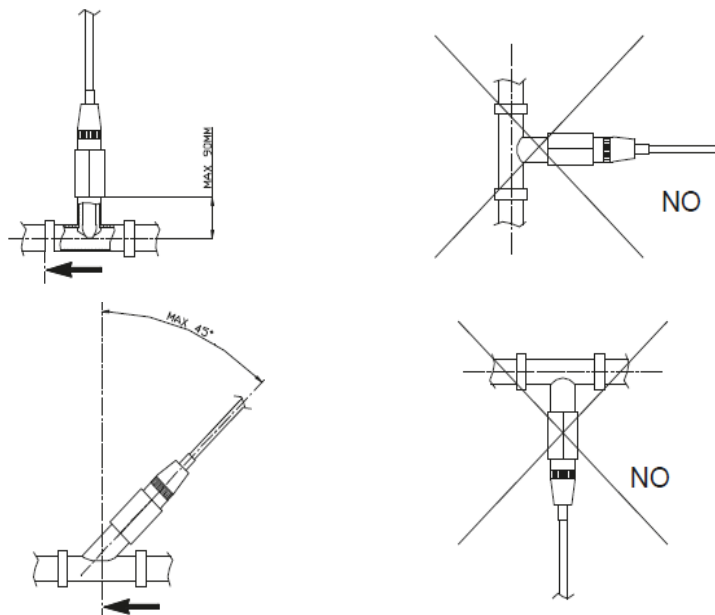
Maximální tlak: 1,5 barů

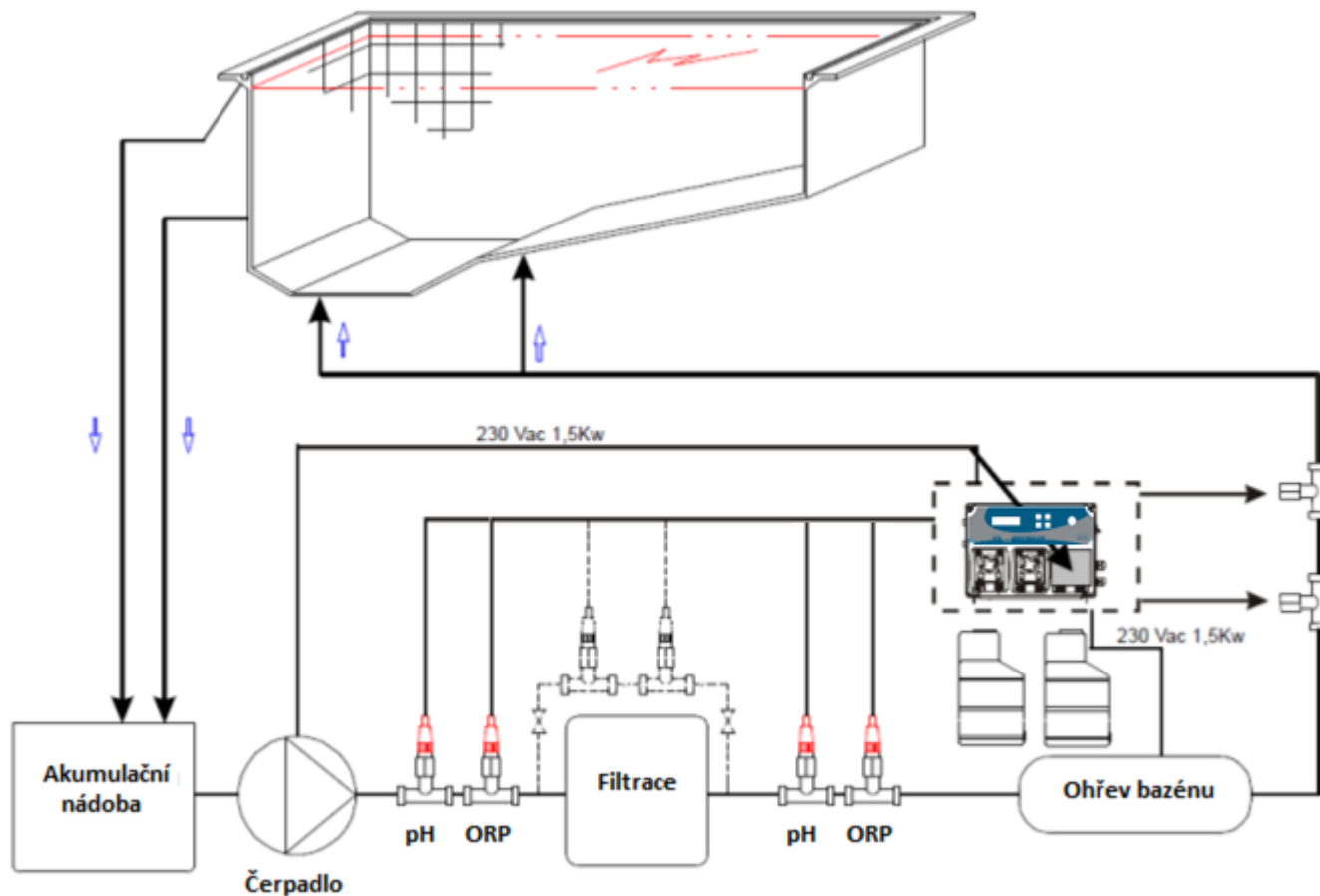
* POZNÁMKA 2

* 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:

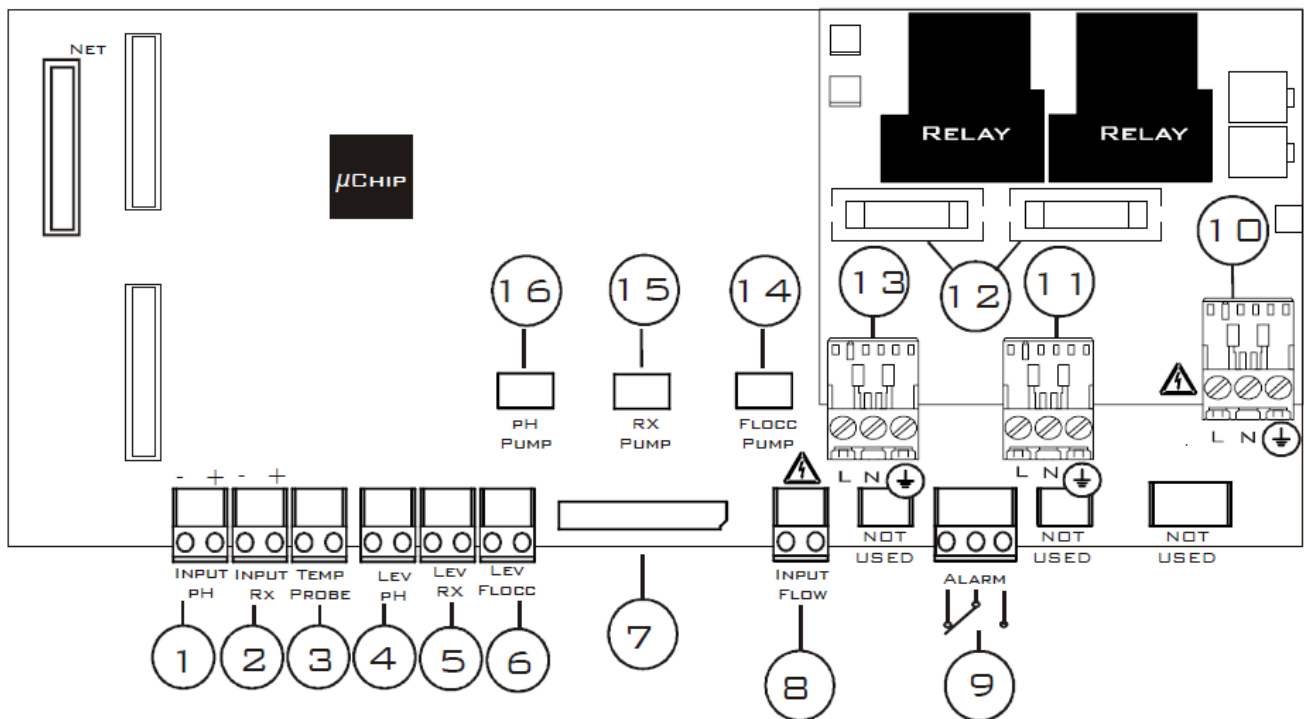
Přímá vzdálenost potrubí mezi sondou a bodem vstřiku nesmí být kratší než 60 cm.

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

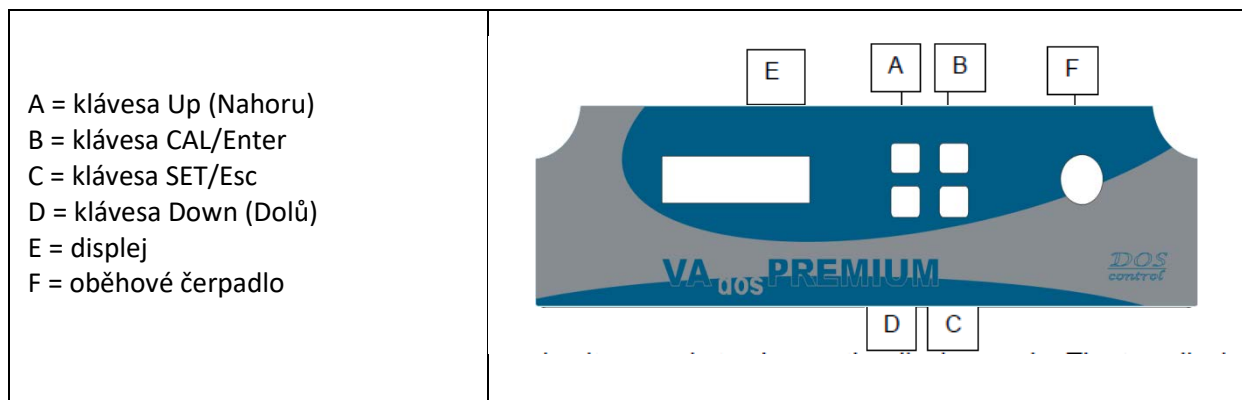
- | | |
|---|-----------------|
| 1) Vstup sondy pH | { - / + } |
| 2) Vstup sondy Redox | { - / + } |
| 3) Vstup teplotní sondy | |
| 4) Vstup sondy pro měření hladiny produktu pH | |
| 5) Vstup sondy pro měření hladiny produktu Redox | |
| 6) Nepoužívá se | |
| 7) Vstup klávesnice | |
| 8) Vstup snímání průtoku (napětí 230 VAC – propojení s čerpadlem) | { L / N } |
| 9) Výstražné relé (beznapěťový kontakt) | |
| 10) Přívodní napájení 240 VAC | { L / N / GND } |
| 11) Napájení zásuvky 240 VAC 10A | { L / N / GND } |
| 12) Pojistka 10A | |
| 13) Výstup relé kotle 240 VAC 10A | { L / N / GND } |
| 14) Nepoužívá se | |
| 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 vločkovače
 PH Pump = Čerpadlo pH

RX Pump = Čerpadlo Redox
 Flocc Pump = Čerpadlo vločkovače
 Input Flow = alternativa průtokového senzoru
 (napěťový vstup 240V, sepnutí při běhu recirkulačního čerpadla)
 Not Used = nepoužívá se
 Alarm = Výstraha
 Not Used = nepoužívá se
 Not Used = nepoužívá se

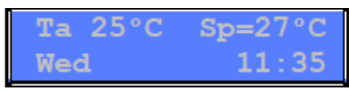
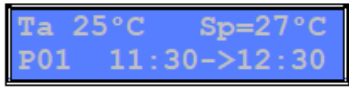
6. REŽIMY ZOBRAZENÍ



Stiskněte současně tlačítka **Down (Dolů)** a **SET (NASTAVIT)**, aby se změnil režim zobrazení (displeje). Oba režimy zobrazení jsou uvedeny a popsány níže:

Režim pohotovostního displeje 1	Funkce
<p>1</p>  <p>2</p> 	<p>Displej je rozdělen do 4 částí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je aktivní, ukáže se výstraha vlevo nahoře. • Vpravo nahoře se zobrazí dva prvky: <ul style="list-style-type: none"> o První příklad ukazuje režim zobrazení, když je systém v pohotovosti. o Druhý příklad zobrazuje odečítání množství dávkovaného čerpadlem v cm³. • Hodnota zjištěná Rx sondou je zobrazena vlevo dole. • Hodnota zjištěná pH sondou je zobrazena vpravo dole.

Pozn.: K systému je možné připojit recirkulační čerpadlo. Tuto funkci lze využít tehdy, když systém neřídí čerpadlo prostřednictvím relé, ale signál přichází z nezávislého recirkulačního čerpadla.

Režim pohotovostního displeje 2	Funkce
<p>1</p>  <p>2</p> 	<p>Displej je rozdělen do 4 částí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výše teploty zjištěná sondou je zobrazena vlevo nahoře. • Nastavená hodnota kotle je zobrazena vpravo nahoře. Když je relé aktivní, hodnota bliká. • Den v týdnu je zobrazen vlevo dole. • Hodiny jsou zobrazeny vpravo dole. <p>Po aktivaci programu pro recirkulační čerpadlo se na spodním řádku zobrazí číslo programu, spolu s blikajícími časy začátku a konce.</p>



Pozn. Pokud se má objevit výstraha, systém automaticky přepne do režimu pohotovostního zobrazení 1 a zobrazí typologii výstrah.

7. NABÍDKA KALIBRACE

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

Z nabídky v menu vyberte Advanced → Cal.

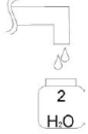



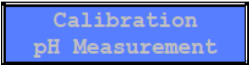
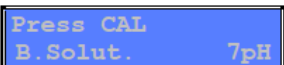



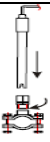
Na displeji se objeví:

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

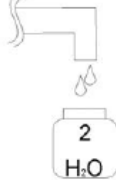



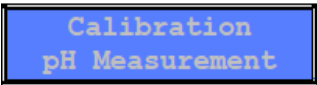




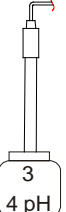
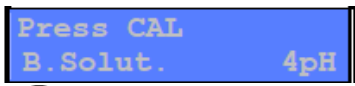
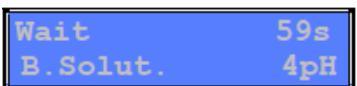

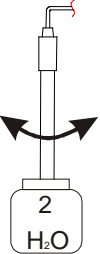

Opusťte nabídku a vraťte se do základního zobrazení.

7.1. Kalibrace pH – (MODRÁ KONCOVKA)

7.1.1. Kalibrace pH sondy (snadná)

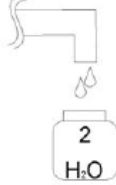



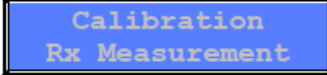
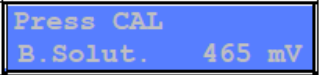
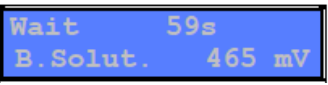

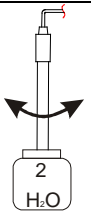

 ① Naberte trochu vody	 ② Vyndejte sondu z držáku	 ③ Sondy omyjte ve vodě
 ④ Umístěte sondu do kalibračního roztoku pH 7,00	 ⑤ Stiskněte a podržte tlačítko Cal na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení měření Ph	 ⑥ Stiskněte tlačítko Cal pro zahájení kalibrace s kalibračním roztokem pH 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		

7.1.2. Kalibrace pH sondy (úplná)

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

7.2. Kalibrace Redox sondy – (ŽLUTÁ KONCOVKA)

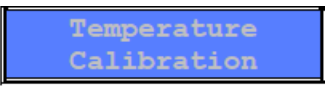
Pro provedení této kalibrace je nutné povolit měření Redox.

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

7.3. Kalibrace teploty

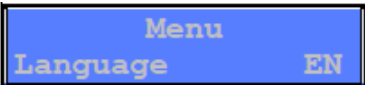
Tato funkce je k dispozici, pouze pokud je připojená teplotní sonda.

Tato operace umožňuje sondě, aby případně poskytla ještě přesnější měření.

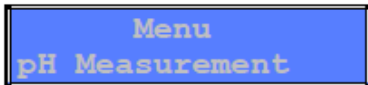
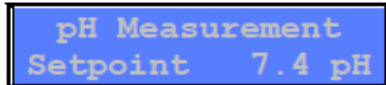
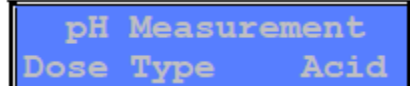
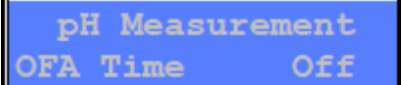
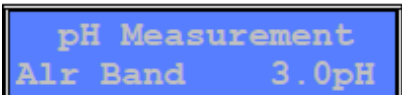
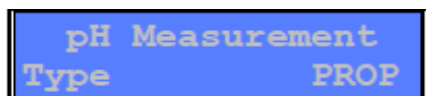
 <p>① Teplotu vody změřte přenosným měřidlem nebo prostým teploměrem.</p>	 <p>② Stiskněte a podržte tlačítko Cal na dobu 3 vteřin a použijte stejné tlačítko pro potvrzení teploty</p>	 <p>③ Pomocí kláves Up (nahoru) a Down (dolů) zadejte zjištěnou hodnotu teploty a potvrďte klávesou Cal</p>
--	--	---

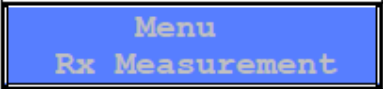
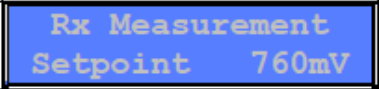
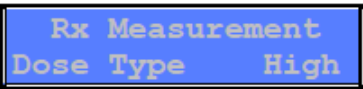
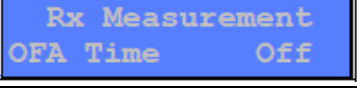
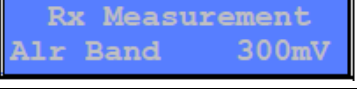
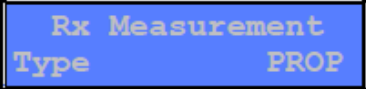
8. PROGRAMOVÁNÍ

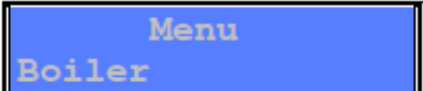
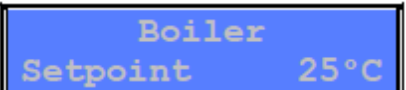
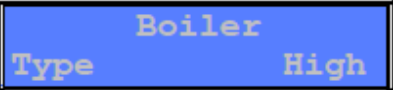

Do nabídky programování můžete vstoupit současným stisknutím kláves **Cal** a **Set** na dobu alespoň 3 vteřin. Po uvolnění kláves se na displeji zobrazí:

Displej jazyka	Nastavení
	Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” měníte jazyk: FR, EN, IT, ES, DE, CZ

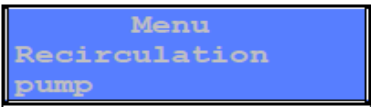


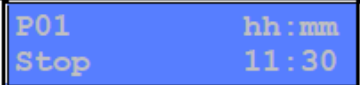

Pro nasátí dávkovacího čerpadla **pH** stiskněte tlačítko **UP (NAHORU)** po dobu alespoň 3 vteřin a uvolněte jej pro dokončení operace. Pro nasátí dalšího čerpadla opakujte stejný postup pomocí tlačítka **DOWN (DOLŮ)**.

Displej měření pH	Nastavení
	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 přepnutí) - Alr Band (Pásmo výstrahy) - Type (Typ regulace)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” měníte nastavenou hodnotu (0-14 pH)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” měníte typ dávkované chemikálie: <ul style="list-style-type: none"> - pH- / Acid (kyselá) - pH+ / Alkaline (zásaditá)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” nastavujete čas OFA na OFF (vypnuto) nebo na hodnotu od 1 do 240 min (viz odstavec 9.4)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” nastavujete pásmo výstrahy od 1 do 3 pH.
	Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” měníte typ dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 9.1) - ON/OFF (viz odstavec 9.2) - OFF (dávkování je zablokované) - CASOVE (viz odstavec 9.3)

Displej měření Rx	Nastavení
	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 kláves "+" a "-" měníte nastavenou hodnotu (0 – 1500 mV)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" měníte typ nastavené hodnoty. <ul style="list-style-type: none"> - RX- / High – snižování koncentrace chloru - RX+ / Low – zvyšování koncentrace chloru - Chlornan
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" nastavujete čas OFA na OFF (vypnuto) nebo na hodnotu od 1 do 240 min (viz odstavec 9.4)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" nastavujete pásmo výstrahy od 100 do 300 mV.
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" měníte typ dávkování. <ul style="list-style-type: none"> - PROP (viz odstavec 9.1). - ON/OFF (viz odstavec 9.2). - OFF (dávkování je zablokované) - CASOVE (viz odstavec 9.3)

Displej kotle	Nastavení
	Použijte klávesu Enter pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> - Setpoint (Nastavená hodnota) - Type (Typ regulace) - OFA Time (Čas výstrahy přeplnění)
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" měníte nastavenou hodnotu (15-60°C) nebo spíše hodnotu, při které se relé otevře nebo sepne na základě nastavení Typu regulace (ohřev/chlazení).
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" měníte typ nastavené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Vysoká: relé je aktivní až do dosažení nastavené hodnoty teploty. K aktivaci dojde u teplot vyšších než je nastavená hodnota. • Nízká: relé je aktivní až do dosažení nastavené hodnoty teploty. K aktivaci dojde u teplot nižších než je nastavená hodnota.
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" nastavujete čas OFA na vypnuto (OFF) nebo na hodnotu od 1 do 240 min. To je doba, po kterou bude relé deaktivováno, pokud teplota zjištěná sondou nedosahuje nastavené hodnoty.


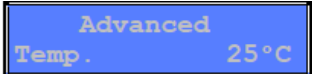
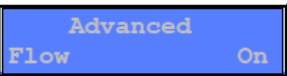
* Pokud není teplotní sonda k dispozici, zobrazí displej po přístupu do nabídky chybové hlášení. Tato položka nabídky je povolena, pouze pokud je teplotní sonda připojena.


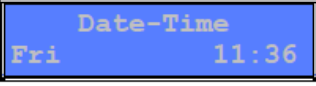

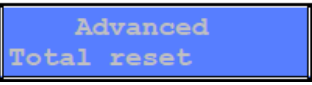


Displej recirkulačního čerpadla	Nastavení
	Použijte klávesu Enter pro získání přístupu do podnabídek programování. Tato položka nabídky umožní konfiguraci až 10 různých týdenních programů s časem zahájení a ukončení. Konfigurovaný program aktivuje výstupní relé s napětím 220 VAC pro pohon externího zařízení.
	Pomocí kláves "+" a "-" nastavíte požadovaný program (P01...P10).
	Stisknutím Enter nastavíte čas aktivace relé. Pomocí kláves "+" a "-" měníte hodnoty blikajících hodin 00...24 a potvrdíte klávesou Enter . Pomocí kláves "+" a "-" měníte hodnoty blikajících minut 00...59 a potvrdíte klávesou Enter .
	Klávesou – získáte přístup do podnabídky pro nastavení času deaktivace relé. Stisknutím Enter tento čas měníte. Pomocí kláves "+" a "-" měníte hodnoty blikajících hodin 00...24 a potvrdíte klávesou Enter . Pomocí kláves "+" a "-" měníte hodnoty blikajících minut 00...59 a potvrdíte klávesou Enter .
	Program lze nakonfigurovat pro aktivaci v různé dny v týdnu, změněné parametry potvrdíte klávesou Enter . Dny týdne jsou uvedeny v horní části displeje jako referenční (v pořadí PO-NE), kdy X pod nimi označuje, že příslušný den byl povolen. Pomocí tlačítka – procházíte jednotlivé dny a klávesou "+" zvolený den povolíte nebo zakážete. Parametry potvrdíte klávesou Enter .

* Pokud se požaduje program aktivace relé, který překrývá dva po sobě jdoucí dny (např. zahájení 22:30 a ukončení 01:30 následujícího dne), je nutné nakonfigurovat dva programy následující za sebou.


Příklad: **P01** - Zahájení: 22:30; konec: 23:59

P02 - Zahájení: 00:00; konec: 01:30 (následujícího dne).

Displej pokročilé nabídky	Nastavení
	Použijte klávesu Enter pro získání přístupu do podnabídek: <ul style="list-style-type: none"> - Temp. (Teplota) - Flow (Průtok) - Cal. (Kalibrace) - Date-Time (Datum-čas) - Password (Heslo) - Total reset (Celkové vynulování) - Enable boiler (Povolit kotel) - Enable r. pump (Povolit recirkulační čerpadlo)
	Stiskněte klávesu Enter a pomocí kláves "+" a "-" nastavujete kompenzační teplotu na hodnotu od 1 do 100°C. Pokud je připojena teplotní sonda, tato položka nabídky se nezobrazí, protože systém bude kompenzovat automaticky na základě hodnoty, kterou sonda zjistí.
	Stiskněte Enter a pomocí kláves "+" a "-" nastavujete průtok na OFF (vypnutý) nebo ON (zapnutý). Tato položka odblokuje nebo zablokuje vstup průtoku (Flow) (viz odstavec 10.0).

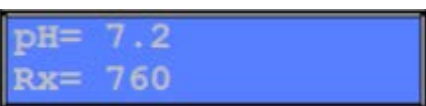
	<p>Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” měníte nastavení kalibrace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Full (úplná): Systém kalibruje čtení hodnoty pH sondy na základě 2 referenčních hodnot (7 a 4,01 pH). Tento režim kalibrace umožní systému číst hodnoty s větší přesností. - Easy (snadná): Systém kalibruje čtení hodnoty pH sondy na základě jedné referenční hodnoty (7 pH). - Off (vypnuto): Kalibrace je zablokována.
	<p>Stisknutím klávesy Enter nastavujete čas a den v týdnu. Referenční hodnota bude blikat. Pomocí kláves “+” a “-” provádíte požadované změny, které potvrdíte klávesou Enter.</p>
	<p>Stisknutím klávesy Enter nastavujete bezpečnostní heslo pro přístup k systémovým parametrům a jejich změnu. Pomocí kláves “+” a “-” měníte vybranou hodnotu, klávesou – se posunete na další znak a klávesou Enter volbu potvrdíte.</p>
	<p>Stisknutím klávesy Enter resetujete nastavení systému. Opětovným stisknutím Enter potvrdíte operaci resetování (načtou se výchozí parametry systému).</p>
	<p>Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” povolíte (Yes) nebo zablokujete (No) výstup relé kotle.</p>
	<p>Stiskněte Enter a pomocí kláves “+” a “-” povolíte (Yes) nebo zablokujete (No) výstup relé recirkulačního čerpadla.</p>

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

Displej	Nastavení
	<p>Stisknutím kláves “+” a “-” si zvolíte YES (ANO) nebo NO (NE) označující, zda nastavení chcete uložit či nikoli. Volbu potvrdíte klávesou Enter.</p>

KLÁVESOVÉ ZKRATKY

V pohotovostním režimu přidrže klávesu **SET** po dobu alespoň 3 vteřin a vstoupíte do nabídky rychlého nastavení:

Displej pro nastavení	Funkce
	<p>Bliká hodnota pH. Pomocí kláves “+” a “-” můžete provést jakoukoli požadovanou změnu. Stisknutím klávesy Enter se přesunete na hodnotu Rx (Redox). Postupně nastavte požadované hodnoty a stisknutím Enter změny potvrdíte a nabídku opustíte.</p>

9. ZPŮSOB DÁVKOVÁNÍ

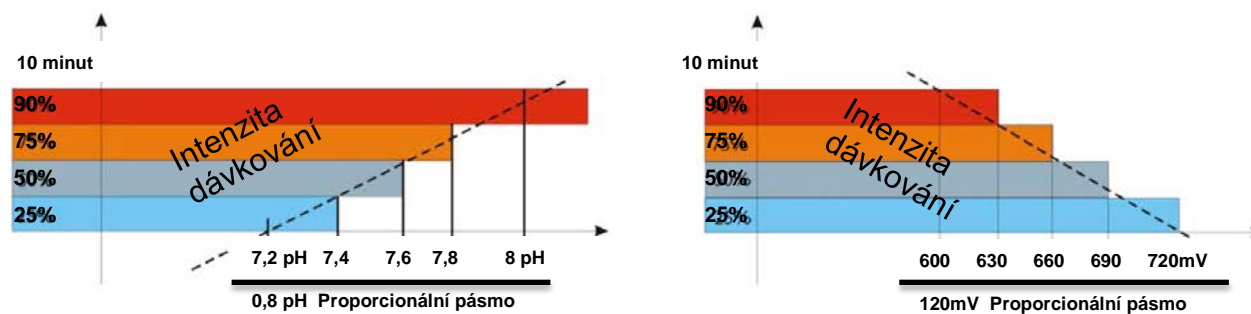
9.1. Proporcionální dávkování pH/Redox

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.

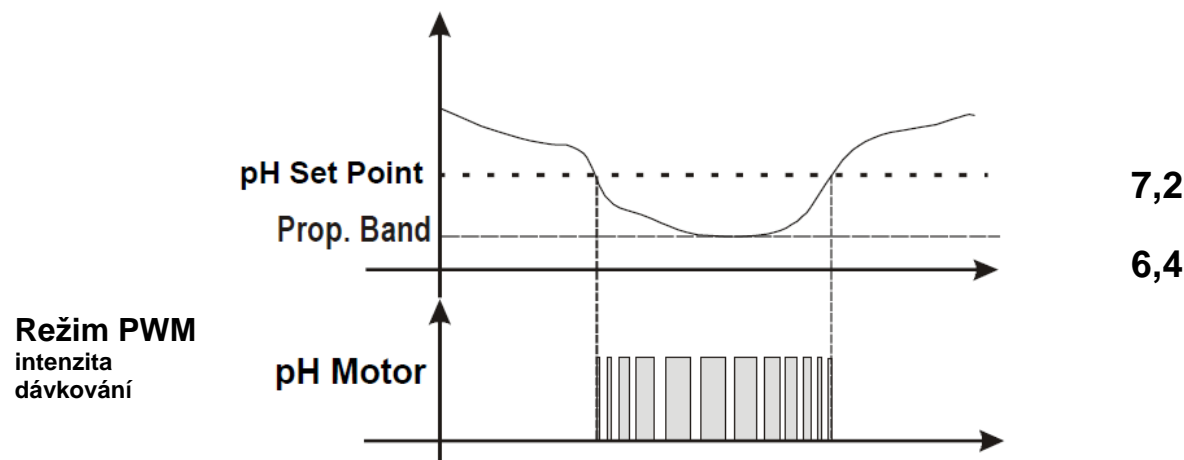


Níže uvedené dávkování se získá nastavením následujících parametrů:

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

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

Proportional Band (Proporcionální pásmo) = 0,80 pH



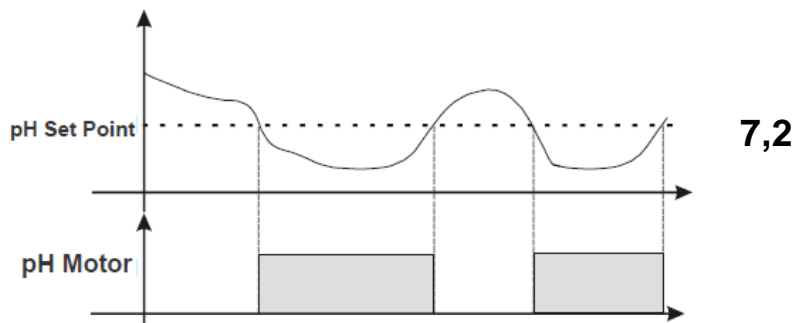
9.2. Dávkování pH/Redox zap/vyp (ON/OFF)

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)



9.3. Časové dávkování pH/Redox (CASOVE)

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

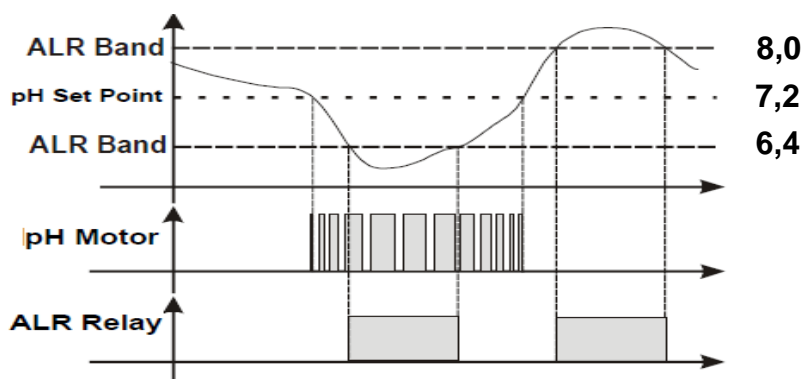
Čerpadlo je aktivní = dávkuje po dobu ZAP (5-3600 vteřin), resp. čeká = nedávkuje po dobu VYP (5-3600 vteřin).

9.4. 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.



9.5. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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:

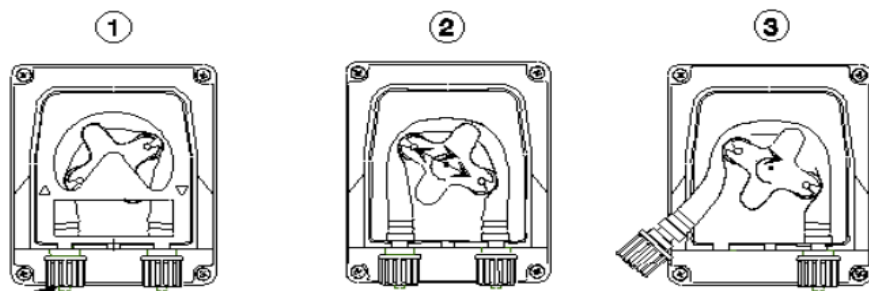
- Configuration (Konfigurace) = **pH/Rx**
- Language (Jazyk) = **UK (English)**
- pH Set Point (Nastavená hodnota pH) = **7.0 pH; Acid; Off; 3pH; PROP**
- Rx Set Point (Nastavená hodnota Rx) = **600-700mV; Low (chlornan); OFF; Alr Band 300mV; PROP**
- Temperature (Teplota) = **25°C**
- Calibration (Kalibrace)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

13. 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 kabelu 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 Na displeji se ukazuje chyba. Kalibrační kvalita sondy pH < 20%	Nevhodný kalibrační roztok.	Zkontrolujte, zda použitý roztok má pH 7,00.
		Zkontrolujte pH kalibračního roztoku pomocí elektronického měřiče pH.
	Problém na porézním materiálu sondy, nánosy špíny.	Použijte nový kalibrační roztok pH 7,00 a kalibraci opakujte.
		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 Na displeji se ukazuje chyba. Kalibrační kvalita sondy pH < 20%	Nevhodný kalibrační roztok.	Zkontrolujte, zda použitý roztok má pH 4,01.
		Zkontrolujte pH kalibračního roztoku pomocí elektronického měřiče pH.
		Použijte nový kalibrační roztok pH 4,01 a kalibraci opakujte.
	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 vysoušena látkou ani papírem; nechte ji okapat.

14. MANIPULACE

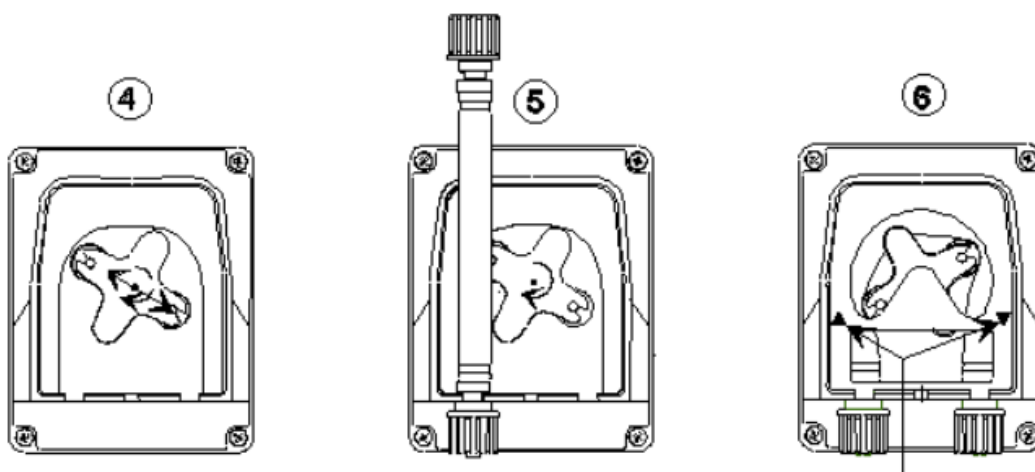
Výměna hadičky:



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, 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.

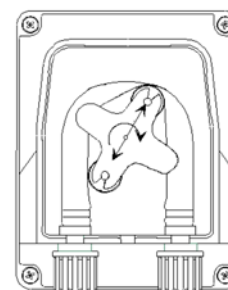
Šipky označující směr kapaliny.

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

“ZAZIMOVÁNÍ” ČERPADLA, STANICE

Když je nutné automatiku, resp. dávkovací pumpy odstavit, hadičku vyjměte a propláchněte ji čistou vodou. Vrťte 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.

Sondy pH/Redox odpojte z BNC konektorů, ponořte je 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:

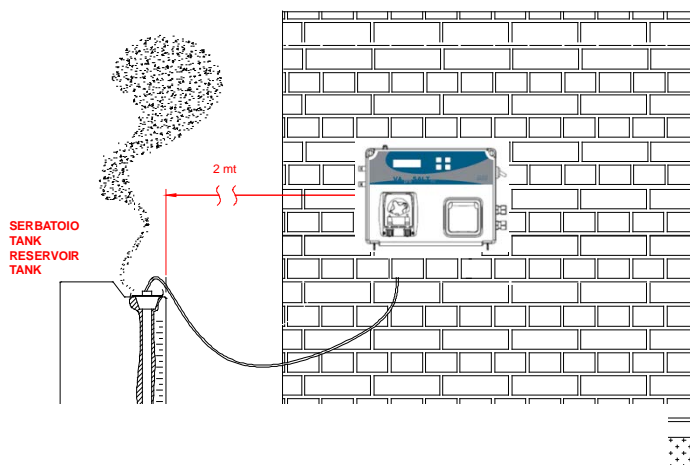
- Nepoužívejte kyselinu chlorovodíkovou
Požádejte montážního pracovníka ("bazénáře") o informace o všech dalších produktech.

UPOZORNĚNÍ POKUD JDE O SONDU pH / REDOX

- 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.

POZOR NA VÝPARY

ZÁSOBNÍ NÁDRŽ



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

