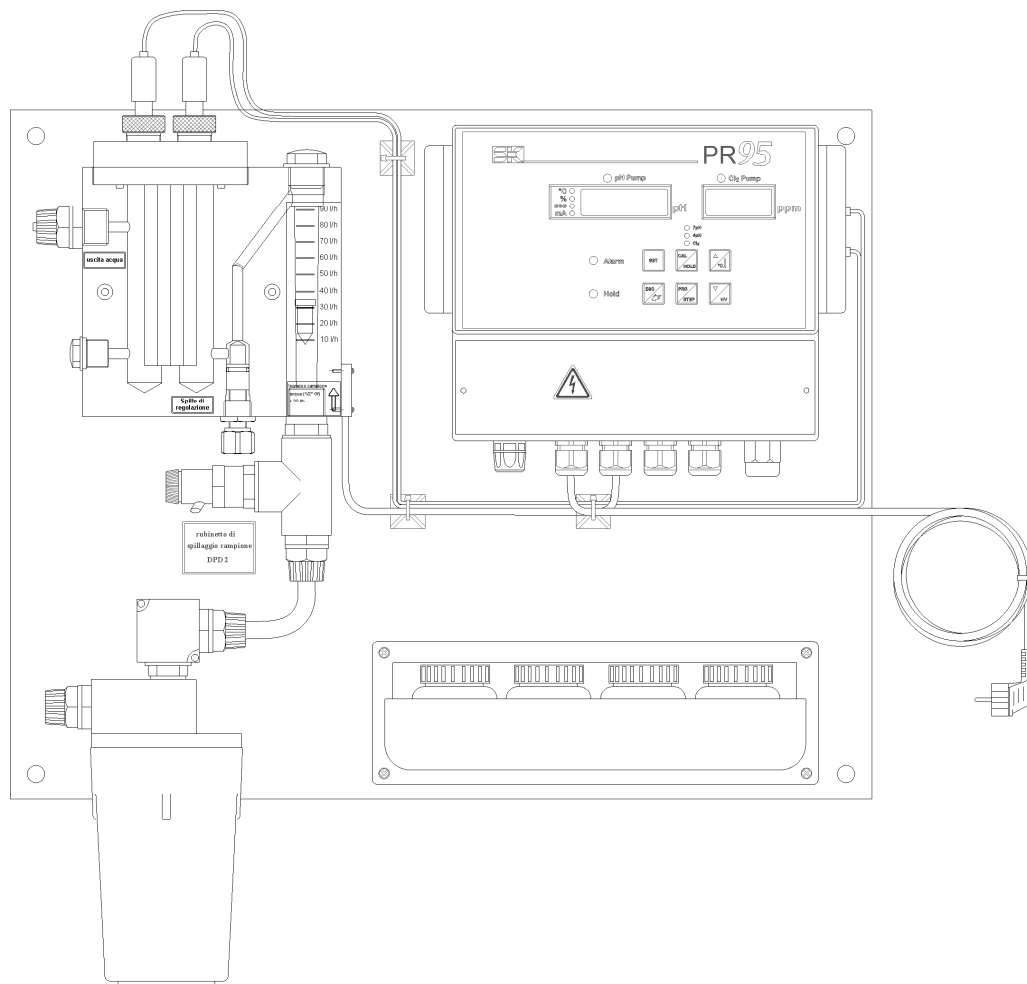


KONTROL PR (PR95)

Systém pro měření pH – redox potenciálu - teploty



OBSAH

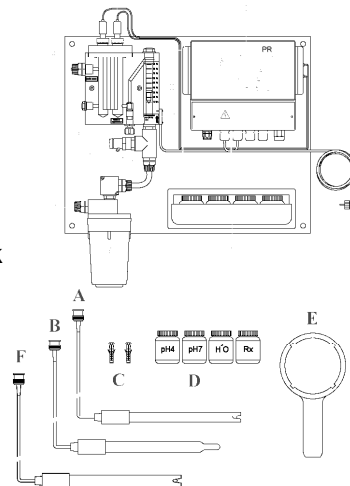
1	Pro začátek	str.	2
2	Nainstalování	str.	4
3	Nastavení a provoz	str.	7
4	Údržba	str.	7
5	Hledání závad	str.	7
6	Jak se spojit s firmou SEKO	str.	8

1 PRO ZAČÁTEK

1.1 VÍTEJTE

1.2 CO JE V KRABICI

- A Sonda pH
- B (Sonda PT100) není v sadě možno doobjednat za příplatek
- C Kotevní šrouby pro připevnění panelu ke stěně
- D Sada pufrových roztoků
- E Klíč na filtr
- F Sonda Redox



1.3 CHARAKTERISTIKY

Panel

- Velikost: (A x L x P) 500x 400 x 10 mm
- Hmotnost: 6,3 Kg
- Vstup vzorků: 8X12
- Výstup vzorků: 8X12
- Regulátor průtoku: typu s proměnnou plochou, 5 l/h 90 l/h
- Alarm od průtoku: jazýčkovým kontaktem ve stavu bez průtoku

Měření pH/redukčně oxidačního potenciálu (redox)

- Elektroda: SRH-1-S-1,5 -999 až +999 mV 3 BARY 60 °C
- Elektroda pH: SPH-1-S-1,5 -999 až +999 mV 3 BARY 60 °C

Elektronický přístroj

- Model: PR95
- Rozsahy měření: Ph 0 až 14, chlór 0 až 5 ppm, °C 0 až 125
- Type regulace: Binární (zapínáním/vypínáním), přerušeni/provoz, proporcionální v impulsním režimu, proudová proporcionální
- Výstupy: Reléový/ mA/ impulsní
- Kalibrace: Automatická kalibrace pH, obsahu chlóru
- Napájecí zdroj: Standardně 230 ±10% 50/60 Hz, na požádání 115 V

Vodivost

- Nejvyšší přípustná hodnota vodivosti činí 3000 µS.

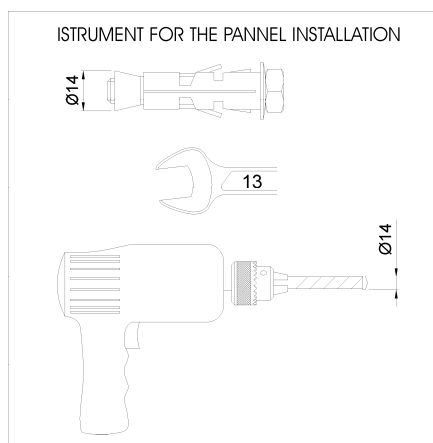
Na přání

- Snímač teploty: PT100

1.4 VAROVNÁ UPOZORNĚNÍ

Udržujte v čistotě oddíl hydrauliky, ve kterém jsou uloženy sondy pH a redox potenciálu.

1.5 MATERIÁL POTŘEBNÝ K INSTALACI



2 NAINSTALOVÁNÍ

Před instalováním horního panelu bazénu či prováděním údržby na něm jej odpojte od zdroje (elektrorozvodné sítě).

Zkontrolujte, zda máte v síti jmenovité napětí vyznačené na štítku přístroje PR95.

Nesplnění zde vyznačených požadavků může mít za následek poškození majetku, poranění osob, resp. nesprávnou funkci či poškození některých částí zařízení.

ZAŘÍZENÍ NAINSTALUJTE NÁSLEDUJÍCÍM POSTUPEM:

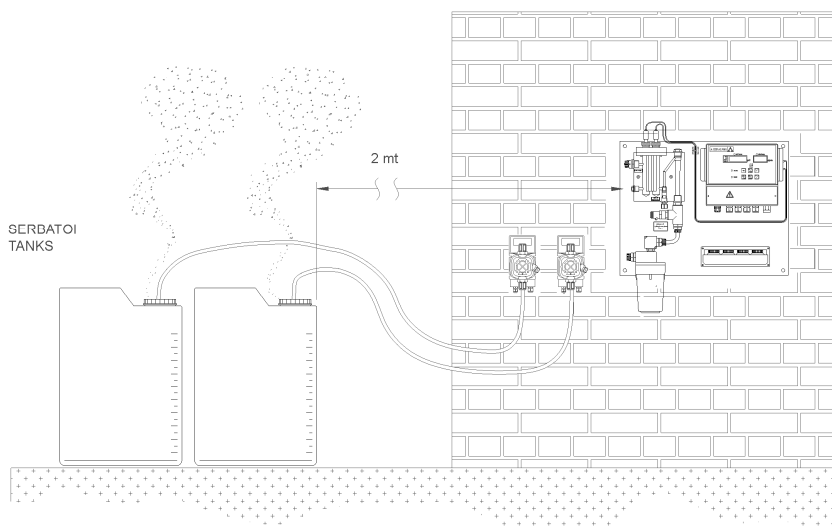
- Přiložte panel ke stěně v takové výši od země, aby byla snadno přístupná jeho dolní i horní část.
- Pozn.: Panel musí zaujmout vodorovnou rovinu a pokud možno souhlasit i se svislicí. Podlahu nechte volnou tak, aby panel byl snadno přístupný.
- Přívod a odvod hydraulické části osadte ventily pro snadnější kalibraci sond.
- Přívod vody připojte k vývodu tak, aby byl zajištěn nepřerušovaný proud vody při průtoku v rozmezí 40 až 60 l/h při tlaku rovném výstupnímu přetlaku zvýšenému o 0,5 baru. Doporučuje se, aby hodnota tohoto tlaku nepřekročila 6 barů.
- Průtočné množství musí zůstat stálé. Případné kolísání by způsobilo chybu měření o velikosti 1,5%/Δ l/h.
- Je-li možné vyprázdnění výtlačné trubky v případě výpadku elektrického napájení, doporučuje se zařadit do vstupní větve zpětný ventil. Takto nedojde k vyprázdnění nádrže obsahující elektrody v důsledku sifonového efektu, který by poškodil elektrodu pro měření pH.
- Připojte výstup k bodu rekuperace vody o maximálním přetlaku 5 barů.

INSTALACE NÁDRŽÍ

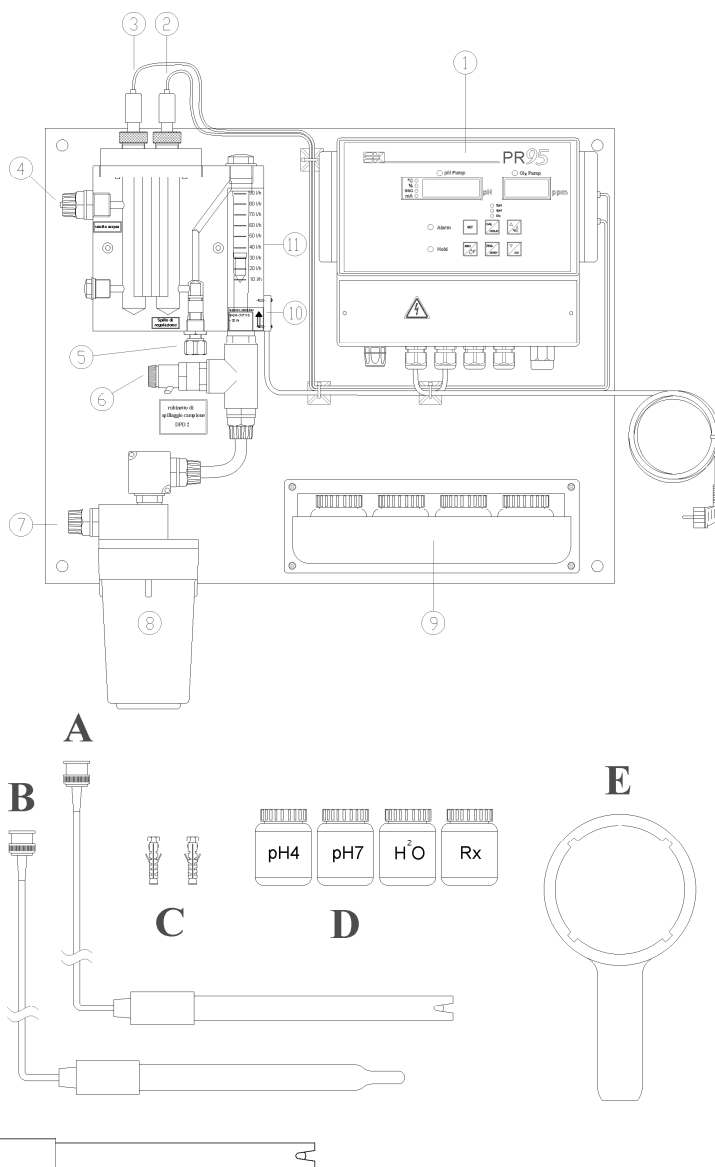
Nestavte žádné koše obsahující chemické látky pod jednotku CLOR TOP, jelikož z nich vycházející výpary mohou způsobit zhoršení stavu zařízení. Doporučujeme dodržet vzdálenost alespoň 2 metry od nich.

POZN.: Kalibrace sond, připojení měřicích pump a způsob jejich využití je popsán v instalační příručce PR 95.

ATTENZIONE / WARNING



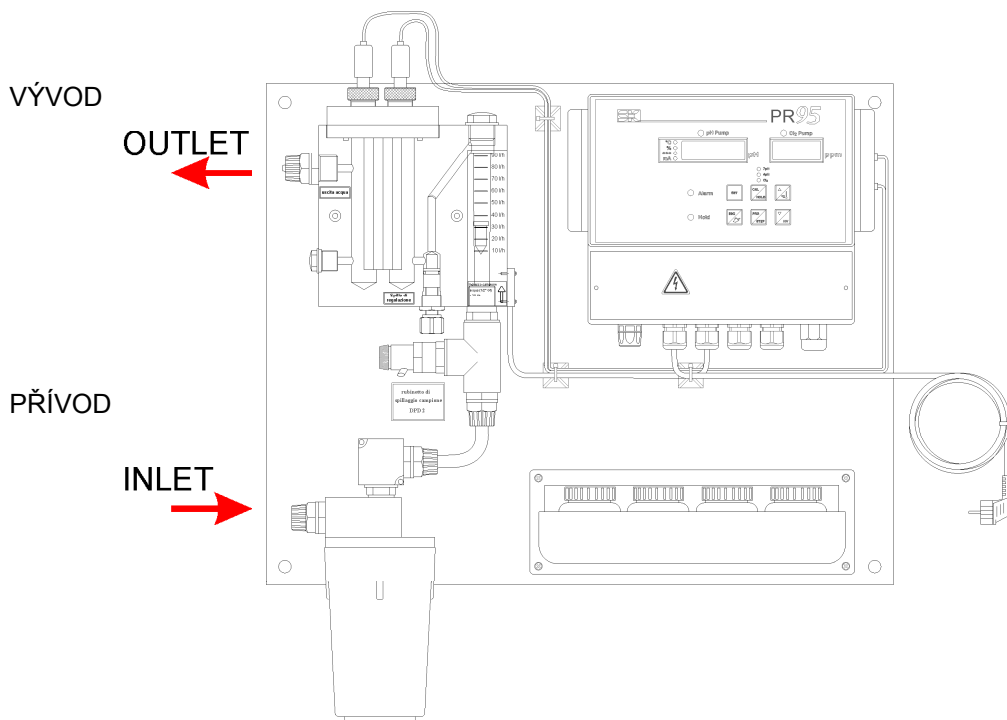
2.1 ZABEZPEČENÍ SYSTÉMU NA MÍSTĚ



2.2 POPIS DÍLŮ

- 1 Elektronický přístroj PR95
- 2 Sonda redox potenciálu
- 3 Sonda pH
- 4 Teplotní sonda (NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA)
- 5 Vývod vody 8X12
- 6 Regulační ventil průtoku
- 7 Ventil pro vypuštění tělesa buňky za účelem plánované údržby a odběru vzorků
- 8 Přívod odběru vzorků vody 8X12
- 9 Filtr
- 10 Kapsa na dokumenty
- 11 Průtokoměrné čidlo
- 12 Průtokoměr

2.3 HYDRAULICKÉ SPOJE



2.4 SIGNALIZACE ALARMOVÝCH STAVŮ

Jednotlivé alarmové signály jednotky PR95 jsou popsány v příslušných manuálech.

3. NASTAVOVÁNÍ A PROVOZ

3.1 HYDRAULICKÝ PROVOZ

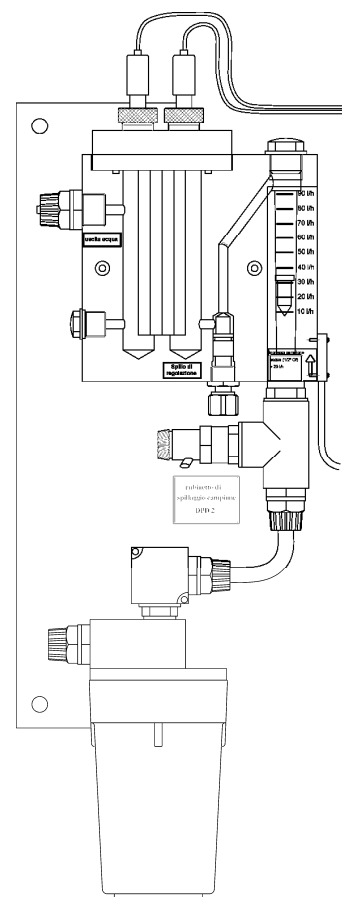
Provedte připojení přívodních a výtlačných trubek a regulátorem průtoku nastavte hodnotu 60 litrů/hodinu. Zkontrolujte, zda nikudy neuniká voda.

3.2 PROGRAMOVÁNÍ A NASTAVOVÁNÍ

Programování je popsáno v příručce jednotky PR95.

4 ÚDRŽBA

Hydraulický díl je třeba trvale udržovat v čistotě a kontrolovat jej



5 HLEDÁNÍ ZÁVAD

V případě zjištění úniků vody zkontrolujte spoje hydraulické soustavy.

V případě výskytu jakýchkoli problémů při měření pH nebo redox potenciálu nahlédněte do příručky jednotky PR95.