

POOL BASIC DOUBLE

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

RU

waterstore.ua

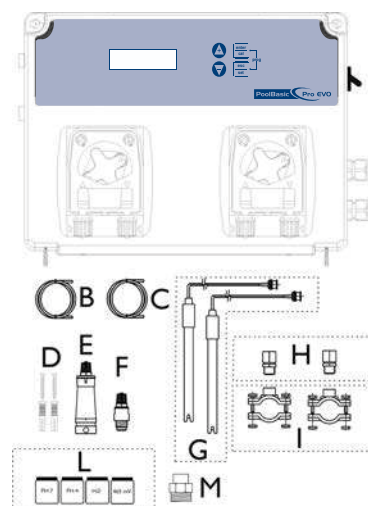
INSTALLATION MANUAL

EN

POOL BASIC EVO Double

КОМПЛЕКТАЦИЯ

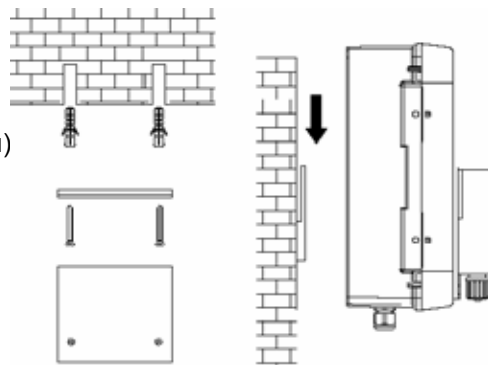
- A) "Basic POOL Double" pH и REDOX контроллер
- B) Всасывающий шланг из ПВХ Crystal 4x6 (2 м) 2 шт.
- C) Полиэтиленовый напорный шланг (3 м) 2 шт.
- D) Шурупы и дюбели для установки кронштейна (φ=6 мм)
- E) Донный фильтр (PVC) 2 шт.
- F) FPM инжекторные обратные клапаны (3/8") 2 шт.
- G) Датчики pH и Redox
- H) PSS3 держатели датчиков (1/2") 2 шт.
- I) Хомут для закрепления держателей PSS3 на трубе 2 "(D=50 мм) 2 шт.
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O комплект буферных растворов
- M) Переходник для клапана впрыска 2 шт.



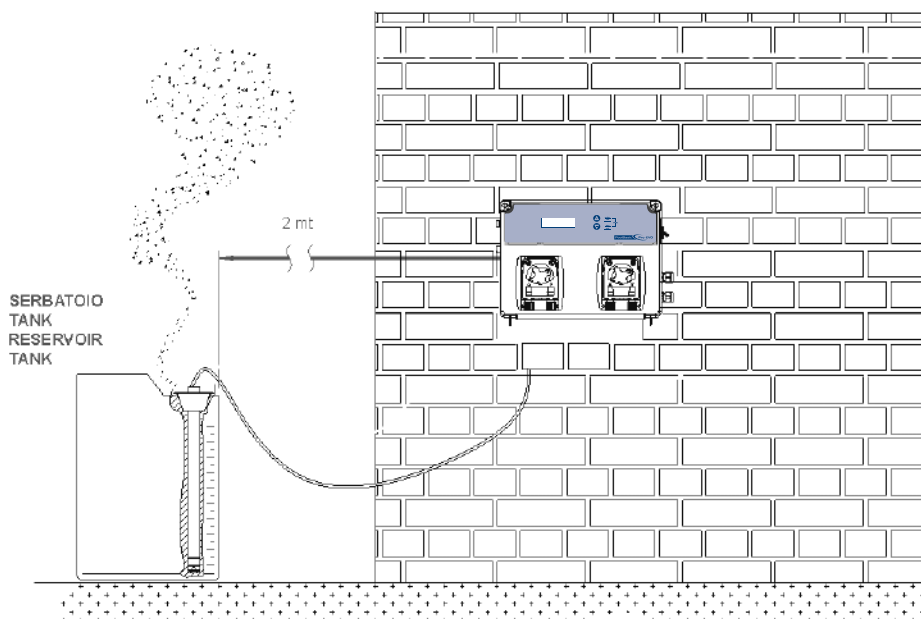
НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	1,65 кг или 2,1 кг(разные модели)
Питание	50 Гц
Потребляемая мощность	230 В
Производительность	17 Вт или 21 Вт(зависит от модели)
Противодавление	1,5 л/ч; 5 л/ч
Управление насосами	1,5 бар
Шкала измерений	Вкл. - Выкл.
Точность	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 мВ
Погрешность	+/- 0,1 pH; ± 10 мВ
Калибровка электродов	±0.02 pH; ± 3 мВ
	Автоматическая



ВНИМАНИЕ

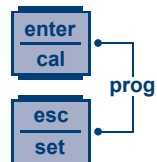


Настройка

Функции:



- Калибровка (Нажмите и удерживайте клавишу Key 3 сек.):
 - Выберите тип калибровки pH или редокс с помощью клавиш Up или Down.
 - Стандартные растворы для калибровки pH это буферные растворы 7 и 4 и для редокс буферный раствор 465 мВ
- Set Point (Установочное значение):
 - Нажмите клавишу Set и выберите пункт SetPoint . Клавишами Up и Down отрегулируйте значение. Клавишей Enter подтвердите выбранное значение.
 - **Sp 750mv 700 mv**
 - **Sp 7.4ph 7.6 ph**



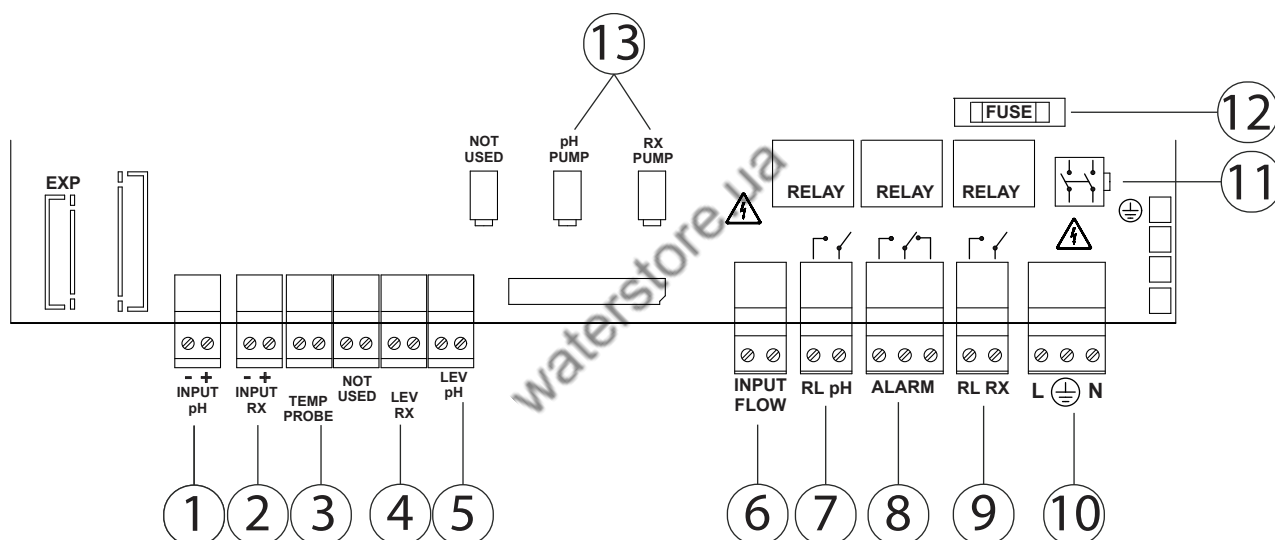
- Нажмите одновременно Cal и Set и держите 5 сек для запуска программы настройки (Program Setup):
 - **Program Menu (Программное меню)** (Нажмите Enter для установки следующих функций)
 - **Language (Язык)** (Возможно выбрать 6 языков RU, EN, IT, SP, DE, FR)
 - **Redox Measure (Измерение Редокс)**
 - **Setpoint (Уставка) 750 мВ** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 1000 мВ)
 - **Sp type low (тип дозирования)** (выберите тип LOW или HIGH)
 - **Ofa time (время OFA) 000 min** Выберите OFF или установите время. Если в течении времени OFA не достигается необходимая уставка, насос прекращает дозирование и срабатывает аварийная сигнализация.
 - **Alarm band (аварийный диапазон) 000 rx** (Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 300 мВ)
 - **Type PROP (Тип__Проп)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
(только если установлен режим Timed имеется две новых возможности регулировки циклов работы и паузы ON / OFF)
 - **Timed ON** (Выберите значение от 1 до 120 минут)
 - **Timed OFF** (Выберите значение от 1 до 120 минут)
 - **ph Measure (измерение pH)**
 - **Setpoint 7.4ph (уставка)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 14 pH)
 - **Sp type acid (тип дозирования)** (Выберите ACID или ALKA)
 - **Ofa time 000 min (время OFA) 000 min** Выберите OFF или установите время.
 - **Alr band (аварийный диапазон) 000 ph** (Выберите значение от 1 pH до 3 pH)
 - **Temp 25*С**(Выберите значение клавишами enter, up или down) только для pH измерения.
 - **Type PROP (Тип__Проп)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
 - **Flow (Поток)**(Отрегулируйте параметр с помощью клавиш Вверх,Вниз, Enter между Disable (Выключено) или Enable (включено)
 - **Calibration probe (калибровка датчика)**(Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter)
 - **Full (Полная)** (буферные растворы pH 7 и 4, Redox 465 mV)
 - **Easy (Лёгкая)** (буферные растворы pH 7, Redox 465 mV)
 - **Off (Отключена)** (Калибровка отключена)
 - **Password (Пароль)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Стандартное значение 0000)



- Выход из режима программирования и сохранение - клавиша ESC
 - **Exit save (Выход_сохранение)** (Выберите значение и подтвердите клавишей enter)
- Priming(закачка) нажмите клавишу UP на 1 сек. Для включения насоса redox
 - **priming 700mv**
- Priming(закачка) нажмите клавишу DOWN на 1 сек. Для включения насоса pH .
 - **priming 7.2ph**
- Функция блокировки насоса
 - Нажмите Up и Enter (одновременно),спустя 5 сек. появится надпись **Rx Stop**. Нажмите повторно для разблокировки.
 - Нажмите Down и Esc (одновременно) спустя 5 сек. появится надпись **pH Stop**.Нажмите повторно для разблокировки.
- Станция дозирует в пропорциональном режиме по мере приближения значений к уставке (минимальное время дозации 25%, максимальное время дозации 90% от 10 минутного временного отрезка)

Примечание: Устройство находится в меню программирования 1 минуту, после производит выход без сохранения каких-либо изменений.

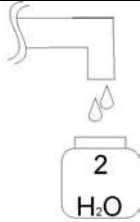
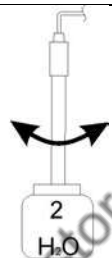
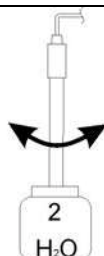
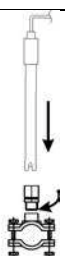
Электронная плата



Соединения:

- 1) Вход датчика pH
- 2) Вход датчика Redox
- 3) Вход датчика температуры (PT100)
- 4) Вход датчика уровня насоса Redox (Ёмкость с реагентом)
- 5) Вход датчика уровня насоса pH (Ёмкость с реагентом)
- 6) Вход Flow (Разрешительный сигнал 230 В от циркуляционного насоса)
- 7) Выход реле Соленоидный клапан pH («сухой контакт», Реле 250 В 10 А)
- 8) Выход реле Alarm remote («сухой контакт», Реле 250 В 10 А)
- 9) Выход реле Соленоидный клапан Redox («сухой контакт», Реле 250 В 10 А)
- 10) Питание 230 В
- 11) Выключатель питания
- 12) Предохранитель 500 мА
- 13) Выход насосов pH и Redox

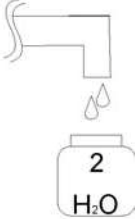
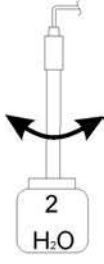
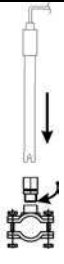
Калибровка датчика pH

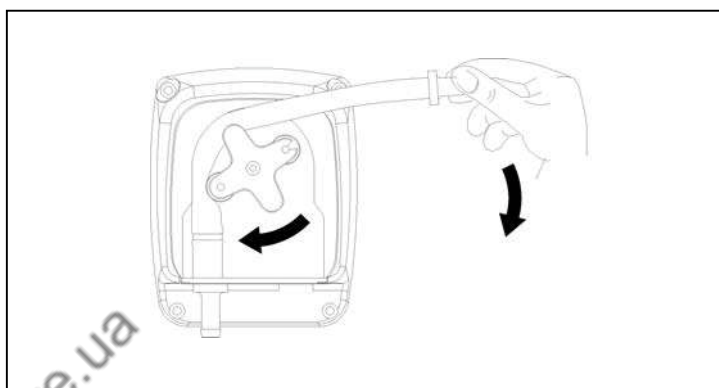
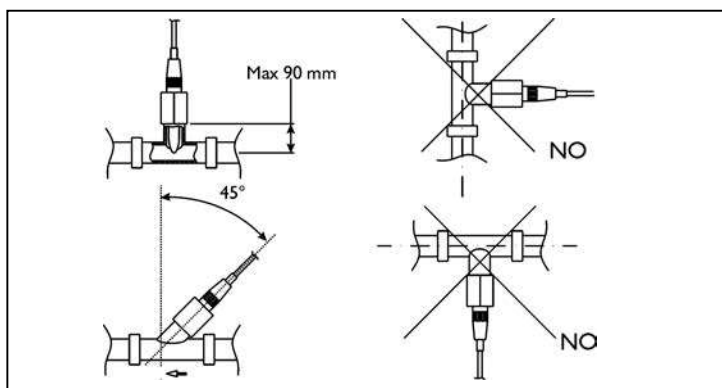
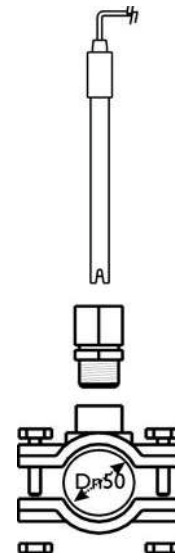
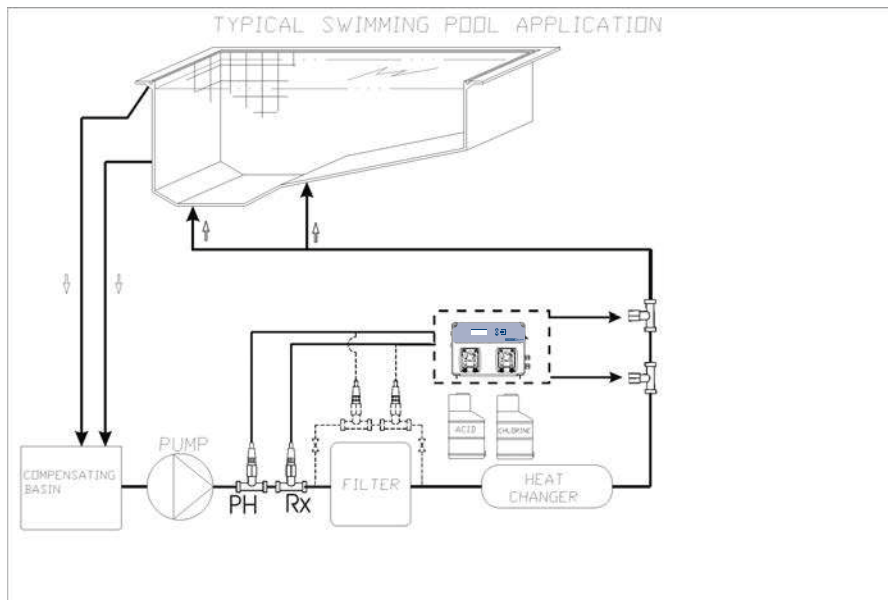
 1	 2	 3 Промойте
 4 Опустите датчик в раствор 7	Калибровка  Удерживайте клавишу 3 секунды Выберите pH калибровку 5	Нажмите cal  Калибровка длится 1 минуту Ждите 60сек. 6
7pH Quality 100% Качество датчика 7	 Промойте 8	 Опустите датчик в раствор 4 9
4pH Нажмите cal  Калибровка длится 1 минуту Ждите 60сек. 10	4pH Quality 100% Качество датчика 11	 Промойте 12
 13	 Нажмите Enter для сохранения и выхода 14	Обычный режим работы 15

Примечание:

При установке в меню Calibration = Easy, калибровка будет выполняться по одной точке с 7 pH буферным раствором.

Калибровка датчика Redox

 1	 2	 3 Промойте
 Опустите датчик в раствор 465мВ 4	Калибровка enter cal Удерживайте Cal 3 секунды Выберите Redox calibration 5	465mv Нажмите cal enter cal Калибровка длится 1 минуту Ждите 60сек. 6
465mv Quality 100% Качество датчика 7	 8	 9
enter cal Нажмите Cal для сохранения и выхода 10	Обычный режим работы 11	



Сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Низкий уровень реагента в баке	Level 7,2 ph	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле - Добавьте реагент в бак
OFA Первый сигнал (время >70%)	Ofa alarm 7,2 ph	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
OFA Второй сигнал (время =100%)	Ofa stop 7,2 ph	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Поток	Flow 7,2 ph	Аварийное реле разомкнуто	- Восстановите поток в системе
Системный сбой	Parameter error	Аварийное реле разомкнуто	- Сделайте сброс к заводским настройкам - Неисправность устройства
Калибровка	Error 7 ph Error 4 ph Error 465 mv	Аварийное реле разомкнуто	- Замените датчик или буферный раствор и повторите процесс калибровки

Заводские настройки:

- Language = UK
- Set Point value= 7,4 pH; 750 mV (Rx)
- Dosing Method = Acid; Low (Rx)
- Time OFA = OFF
- Calibration = Full
- Flow Input= OFF
- Type dosing= PROP

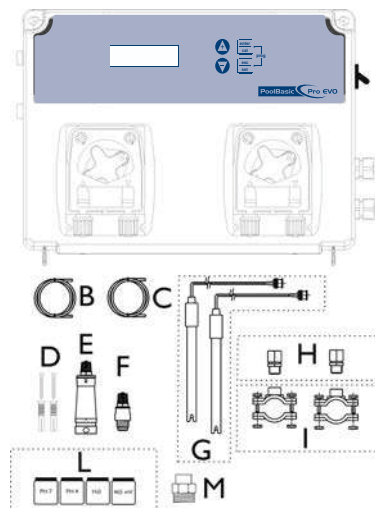
Для установки заводских настроек выполните следующие шаги:

- Отключите питание Pool Basic
- Держите нажатыми клавиши UP и DOWN и включите питание.
- Дисплей будет отображать Init.default no
- Нажмите UP Init.default Yes
- Нажмите Enter для сброса.

POOL BASIC EVO Double

PACK CONTENTS

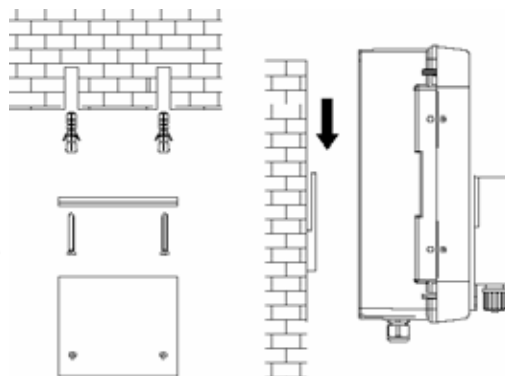
- A) "Basic POOL Double" pH and REDOX control device
- B) PVC Crystal 4x6 with suction device (2 m) X2
- C) Polyethylene delivery hose (3m) X2
- D) Attachment screw ($\phi=6$ mm)
- E) Foot filter (PVC riser) X2
- F) FPM duckbill valve (3/8" GAS) X2
- G) Probes pH and Redox
- H) PSS3 probe-socket (1/2" GAS) X2
- I) Tapping saddle for securing PSS3 onto 2" hose ($\phi=50$ mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O buffer solution kit
- M) Reducer for injection valve X2



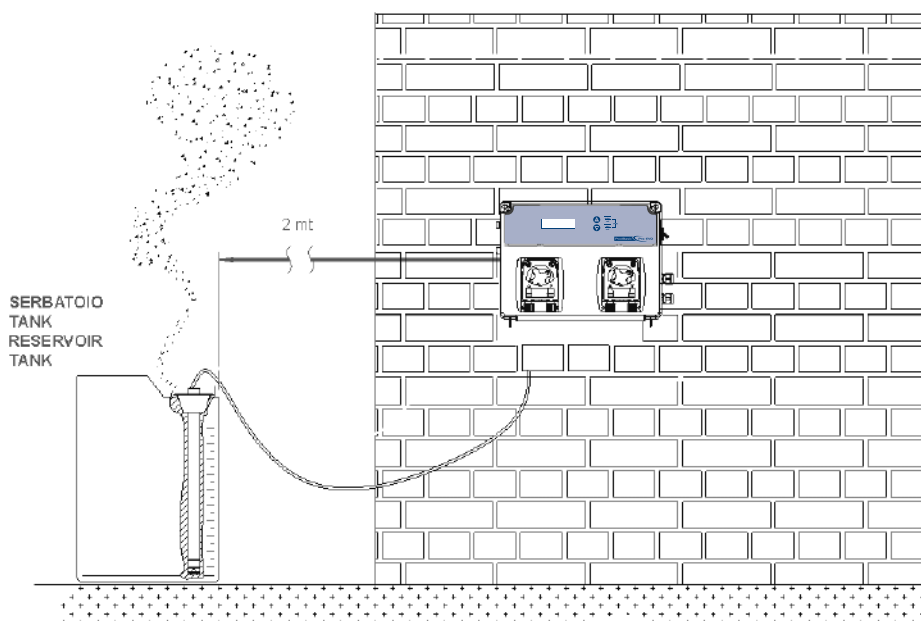
Wall Mounting Setup

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (H – W – L)	234x162x108 mm
Weight	1,65 or 2,1 Kg
Power supply 50 Hz	230 VAC
Consumption	17 W or 21 W
Pump flow rate	0,4 l/h; 1,5 l/h; 5 l/h
Maximum back-pressure	1,5 bar
Pump state	Pause - Supply
Measure scale	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 mV
pH control range	0.0 pH – 14.0 pH
Device precision	+/- 0,1 pH; ± 10 mV
Accuracy	±0.02 pH; ± 3 mV
Electrode regulation	Automatic



ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



Instruction Setting

Functions:



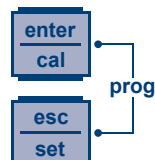
- Calibration (Press Cal Key for 3 Seconds):
 - Select the calibration routine pH or Redox by Up or Down key.
 - Standard Routine calibration pH probe is 7 and 4 buffer solution and Redox 465 mV buffer solution



- Set Point (Press Set Key):
 - Press Set Key and choose SetPoint and adjust value with Up or Down Key before press Enter and confirm.
 - **Sp 750mv 700 mv**
 - **Sp 7.4ph 7.6 ph**



- Press Cal and Set Key (both) for 5 Seconds and run Program Setup:



- **Program Menu** (Press Enter to set the following Item)
 - **Language_** (It's possible to have 5 language EN, IT, SP, DE, FR)
 - **Redox Measure**
 - **Setpoint 750 mv** (Adjust value with enter and up or down key) It's possible to adjust from 0 to 1000 mV value for Redox
 - **Sp type low** (Adjust value LOW or HIGH)
 - **Ofa time 000 min** (Adjust value OFF or set Time)
 - **Alarm band 000 rx** (Adjust value from 100 to 300 mV)
 - **Type PROP** (Adjust value between OFF, PROP, ON/OFF or TIMED) (only if set to Timed there are two new entries to make a dosage cycles ON / OFF selectable)
 - **Timed ON** (Change the value from 1 to 120 minutes)
 - **Timed OFF** (Change the value from 1 to 120 minutes)
 - **ph Measure**
 - **Setpoint 7.4ph** (Adjust value with enter and up or down key) It's possible to adjust from 0 to 14 pH value.
 - **Sp type acid** (Adjust value ACID or ALKA)
 - **Ofa time 000 min** (Adjust value OFF or set Time)
 - **Alr band 000 ph** (Adjust value from 1 pH to 3 pH)
 - **Temp 25°C** (Adjust value with enter and up or down key) pH measure only.
 - **Type PROP** (Adjust value between OFF, PROP or ON/OFF)
 - **Flow** (Adjust value with enter and up or down key Enable or Disable)
 - It's possible to enable(ON) or disable (OFF) signal input
 - **Calibration probe** (Adjust value with enter and up or down key)
 - **Full** (pH 7 and 4, Redox 465 mV buffer solution)
 - **Easy** (pH 7, Redox 465 mV buffer solution)
 - **Off** (Disabled)
 - **Password** (Adjust value with enter and up or down key, standard value **0000**)



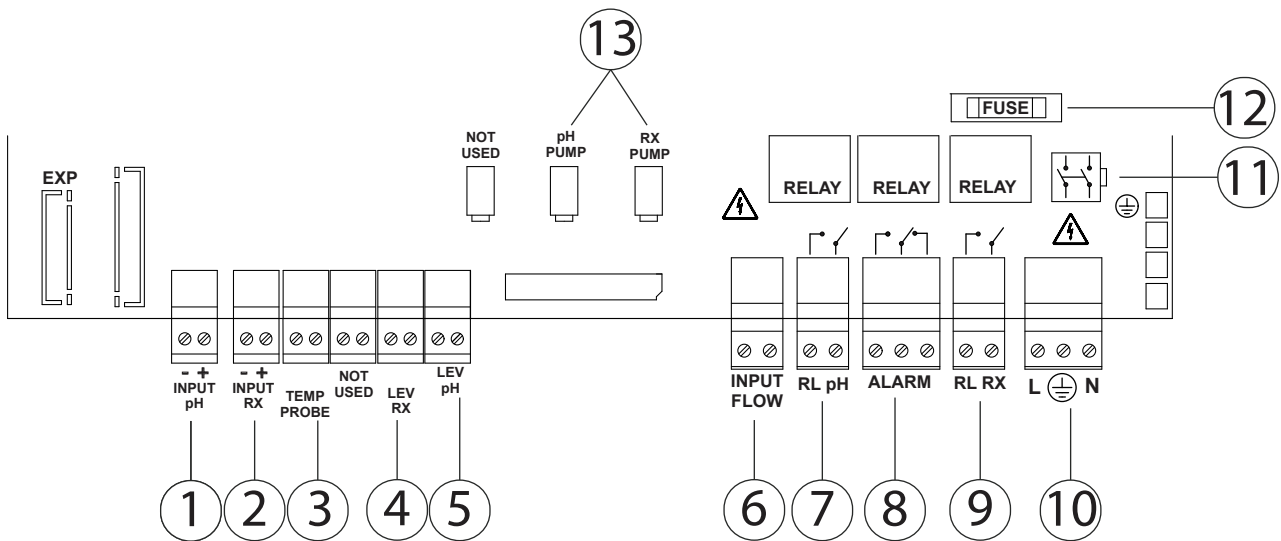
- Save and escape Program setup with ESC key
 - **Exit save** (Adjust value with up or down key and confirm with enter key)



- Priming Pump Keep Press UP Key for 1 seconds and priming redox pump
 - **priming 700mv**
- Priming Pump Keep Press Down Key for 1 seconds and priming pH pump
 - **priming 7.2ph**
- Lock pump function
 - Press Up and Enter (both) after 5 second flash **Rx Stop** press again to unlock
 - Press Down and Esc (both) after 5 second flash **pH Stop** press again to unlock
- The unit doses in proportional mode respect at Set Point (minimum distance 25%, maximum distance 90% of 10 minutes time period dosing)

Note: The unit in program menu to go out in automatic mode after 1 minutes of wait time, the unit doesn't save nothing.

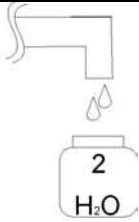
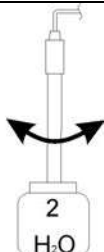
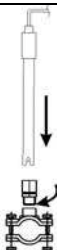
Main board



Wire Connection:

- 1) Input pH Probe
- 2) Input Redox Probe
- 3) Input Temperature Probe (PT100)
- 4) Input Level Probe Redox (Product Tank)
- 5) Input Level Probe pH (Product Tank)
- 6) Input Flow Rate (High Voltage 230 Vac)
- 7) Output Relay Solenoid Valve pH (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 8) Output Relay Alarm remote (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 9) Output Relay Solenoid Valve Redox (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 10) Power Supply 230 Vac
- 11) Switch Power Supply
- 12) Fuse 500 mA Delay
- 13) Output pH and Redox pumps

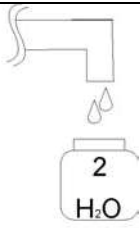
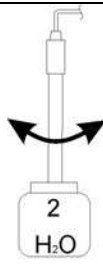
pH Probe Calibration

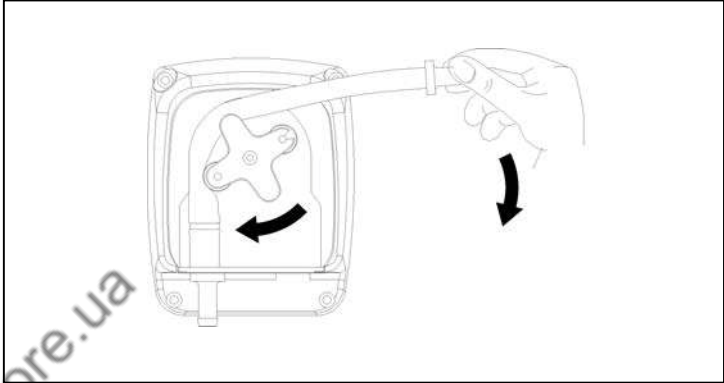
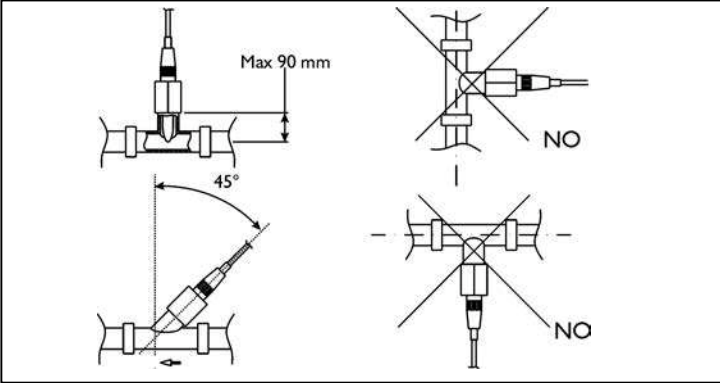
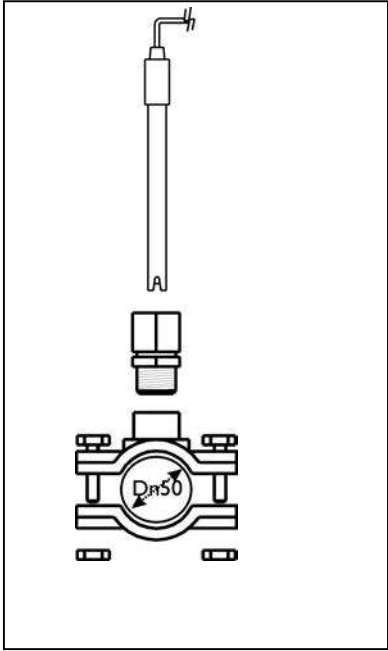
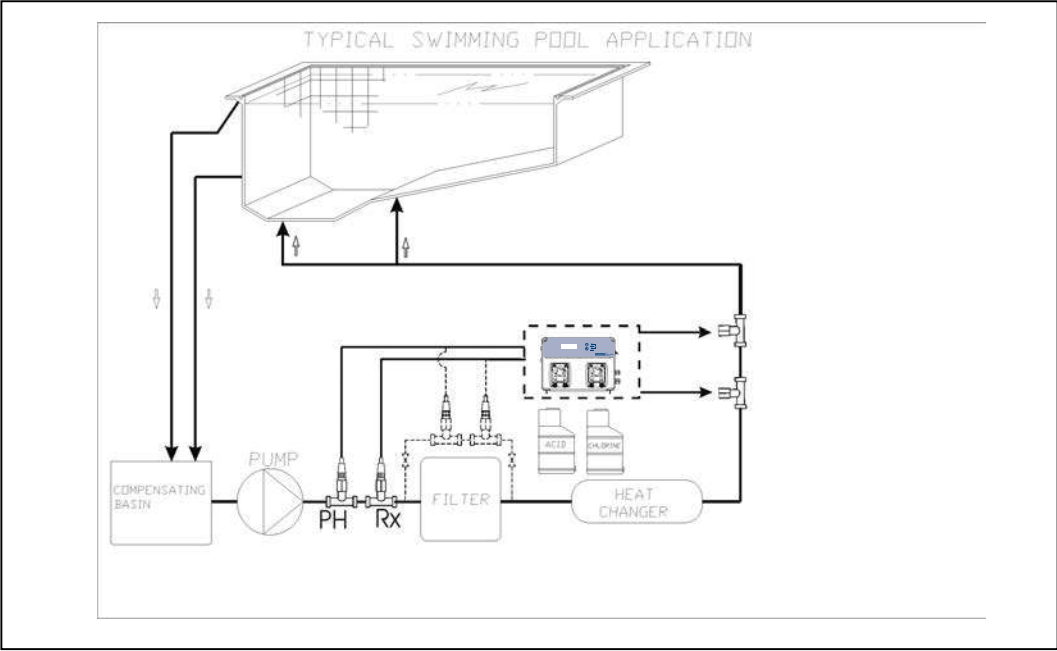
 1	 2	 3 Wash
 4 Keep probe into Buffer solution	Calibration  Press Cal Key 3 Seconds Set pH calibration 5	Press cal  Calibration During 1 minutes Wait 60s 6
7pH Quality 100% Quality Probe 7	 8 Wash	 9 Keep probe into Buffer solution
4pH Press cal  Calibration During 1 minutes Wait 60s 10	4pH Quality 100% Quality Probe 11	 12 Wash
 13	 Press Enter Key to save and exit 14	Normal Status 15

Note:

If you have setting Calibration = Easy the function has 1 point calibrate only 7 pH buffer solution.

Redox Probe Calibration

1  2 H₂O	2 	3  Wash
4  465 mV Keep probe into Buffer solution	5 Calibration enter cal Press Cal Key 3 Seconds Set Redox calibration	6 465mv Press cal enter cal Calibration During 1 minutes Wait 60s
7 465mv Quality 100% Quality Probe	8  2 H₂O	9 
10 enter cal Press Cal Key 3 Second	11 Normal Status	



Alarm	Display	Relay	Actions to do
Level	Level 7,2 ph	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to open Alarm Relay - Restore Product tank
OFA First Alarm (time >70%)	Ofa alarm 7,2 ph	Alarm Relay open	- Push Enter Key to reset
OFA Second Alarm (time =100%)	Ofa stop 7,2 ph	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Flow Rate	Flow 7,2 ph	Alarm Relay open	- Restore Flow Rate
System Error	Parameter error	Alarm Relay Open	- Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit
Calibration Function	Error 7 ph Error 4 ph Error 465 mv	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

Default parameters:

- Language = **UK**
- Set Point value= **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
- Dosing Method = **Acid; Low (Rx)**
- Time OFA = **OFF**
- Calibration = **Full**
- Flow Input= **OFF**
- Type dosing= **PROP**

To restore Default parameters run Following steps:

- Power off Pool Basic unit
- Keeping Press UP and DOWN Key switch on the Power.
- The unit will flash **Init.default no**
- Press up **Init.default Yes**
- Enter Key to restore Default parameters.