

Pool basic pH/Rx Display

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RU

HANDBUCH

DE

MANUAL DE INSTALACION

ES

MANUEL D' INSTALLATION

FR

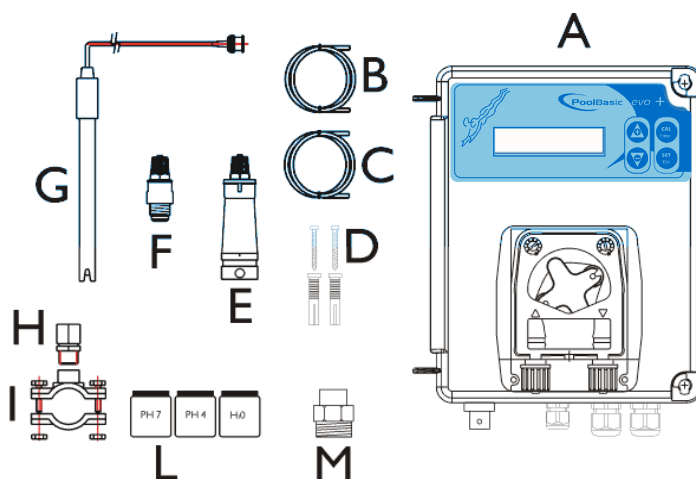
MANUALE D' INSTALLAZIONE

IT

Pool basic

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- A) "LMP" pH/Redox КОНТРОЛЛЕР
- B) PVC Cristal 4x6 трубка всасывания (4 м)
- C) Трубка подачи подизтилен(5 м)
- D) Шурупы и дюбели (φ=6 мм)
- E) Донный фильтр (PVC)
- F) FPM обратный клапан (3/8" GAS)
- G) SPH-1 pH или SRH-1 Rx электрод
- H) PSS3 держатель электрода (1/2" GAS)
- I) Хомут для крепления держателей PSS3 для трубы (φ=50 мм)
- L) pH 4, pH 7, H₂O буферные растворы Rx465 мВ в версии Rx.

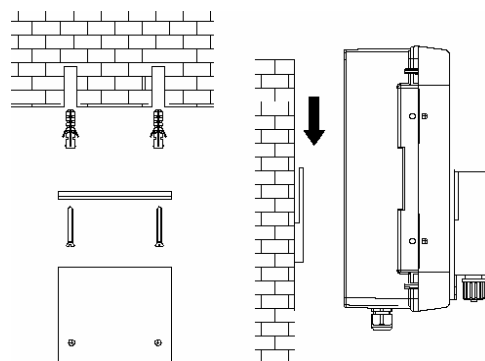


- M) Переходник для клапана впрыска

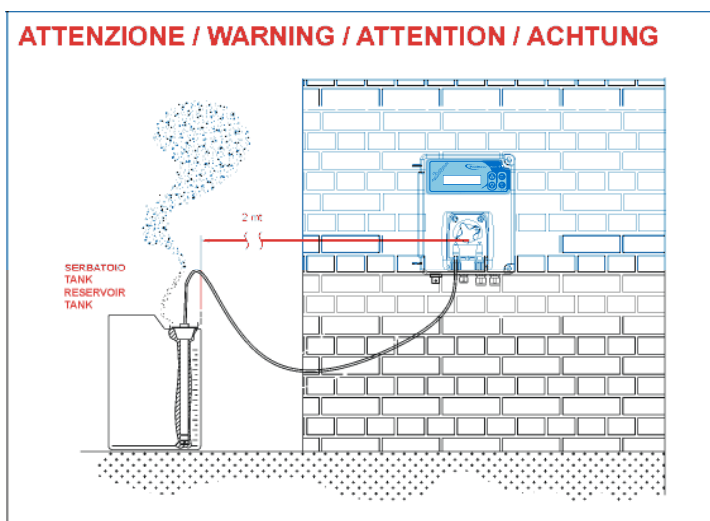
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	1,0 кг
Питание	50 Гц
Потребляемая мощность	230 В
Производительность	12 Вт или 18 Вт(зависит от модели)
Производительность	1,5 л/ч; 5 л/ч
Противодавление	1,5 бар
Управление насосами	Вкл .- Выкл.
Шкала измерений	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0-1000 мВ
Точность	+/- 0,1 pH; ± 10 мВ
Погрешность	±0.02 pH; ± 3 мВ
Калибровка электродов	Автоматическая

НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ



ВНИМАНИЕ



Настройка

Функции::

- Калибровка

- (Нажмите  на секунды:
- Стандартные растворы для калибровки pH это буферные растворы 7 и 4

- Set Point (уставка)

- Нажмите 
 - Держите нажатой клавишу SET и отрегулируйте значение при помощи 

- **Sp_7.4ph**

- Нажмите  на 5 секунд для входа в меню программирования:

- **Program Menu (Программирование)**

- Нажмите  для следующих установок

- **Configuration pumps (Конфигурации насоса)**

- Регулировка  pH или Redox

- **Language(Язык)**

- (Возможно установить 5 языков EN, IT, SP, DE, FR)

- **Flow (Расход)**

- Установите значение при помощи  и 
 - Возможно активировать (ON) или деактивировать (OFF) входной сигнал

- **SetPoint (Уставка)___ 7.4ph**

- Установите значение  и 
 - Возможно установить значение 0 - 14 pH и 0 - 1000 mV

- **Setpoint_Type___Acid** **Уставка_Тип_Кислота**

- Выберите значение  и 
 - Возможно установить Acid(Кислота) или Alkaline(Щёлочь) дозирование и High или Low для Redox

○ **OFA_Time_____off** **Время OFA**

- Отрегулируйте значение  и 
- Время OFA устанавливается в минутах

○ **Alr Band___10.0 pH**

Аварийный диапазон

- Отрегулируйте значение  и 
- Возможно установить 0,4 - 14 pH и 40 -1000 mV для редокс.

○ **Calibration___7/4pH**

Калибровка

- Отрегулируйте значение  и 
- Возможно выбрать две точки 7 и 4 pH

○ **Man_Temperature_25°C_ Ручная установка температуры**

- Отрегулируйте значение  и 
- только для pH измерения

- Сохраните изменения и выйдите из меню:

○ **Exit_____save**

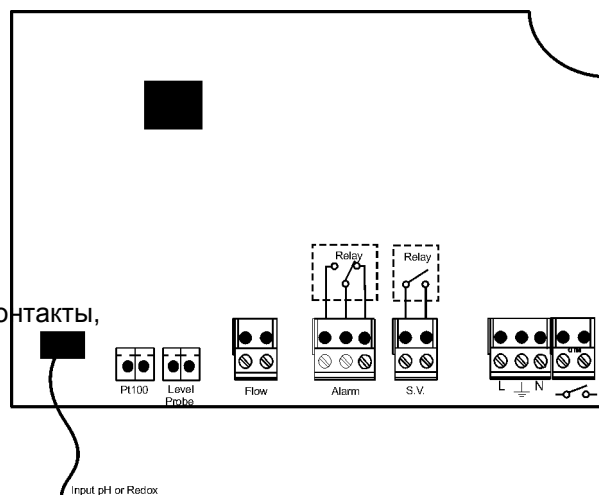
- Отрегулируйте значение  и подтвердите 

○ **Priming (Закачка)**

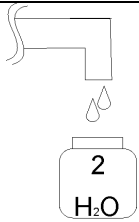
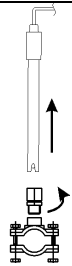
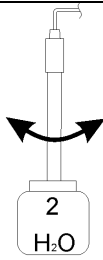
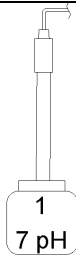
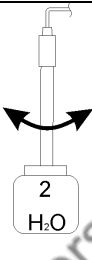
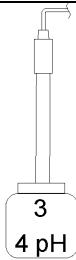
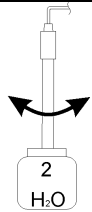
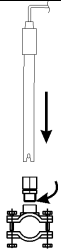
- Для закачки насоса нажмите на 3 секунды клавишу 

Электрические соединения

- 1) Вход датчика pH или Redox
- 2) Вход датчика температуры (PT100)
- 3) Вход датчика уровня (бак с реагентом)
- 4) Вход датчика потока(230 Vac)
- 5) Выход аварийного реле (сухие контакты, реле 250 Vac 10 A)
- 6) Выходное реле соленоидного клапана (сухие контакты, реле 250 Vac 10 A)
- 7) Питание 230 Vac
- 8) Выключатель питания

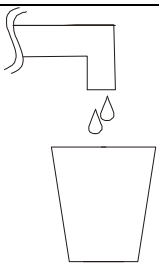
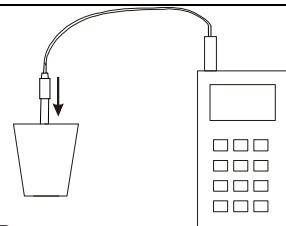


Калибровка датчика рН

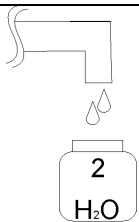
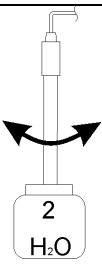
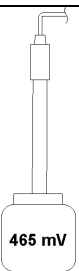
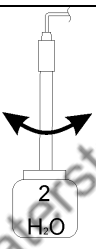
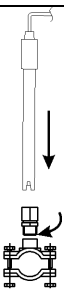
1 	2 	3  Промойте датчик
4  Опустите датчик в раствор 7	Калибровка  Удерживайте Cal 3 секунды 5	7pH__Нажмите_CAL  Калибровка длится 1 минуту 6
7pH_Quality_100% Оценка состояния датчика 7	8  Промойте	9  Опустите датчик в раствор 4
4pH__Нажмите_CAL  Ждите__60s 10	4pH_Quality_100% Оценка состояния датчика 11	12  Промойте
13 	14  Нажмите Enter чтобы выйти и сохранить изменения	15 Обычный статус

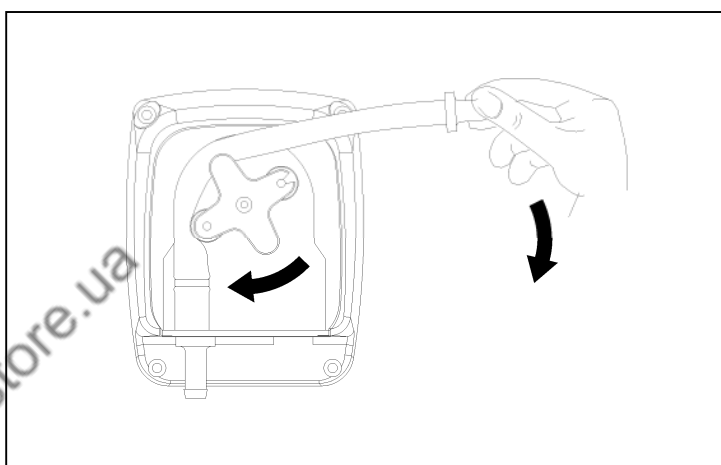
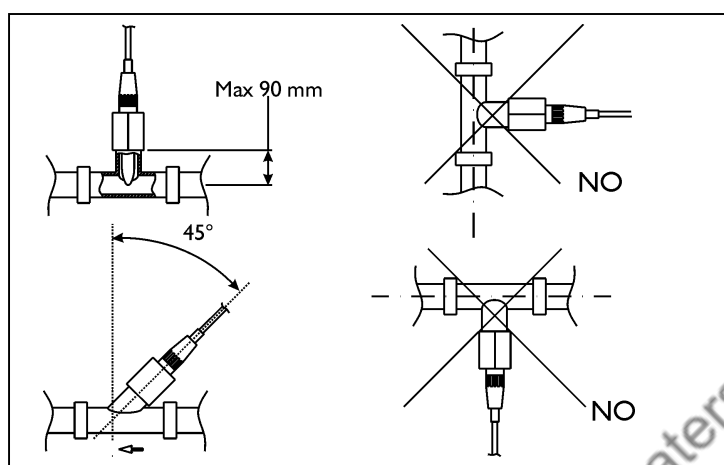
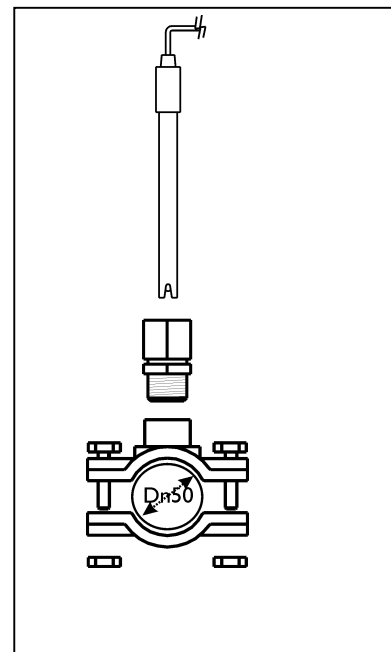
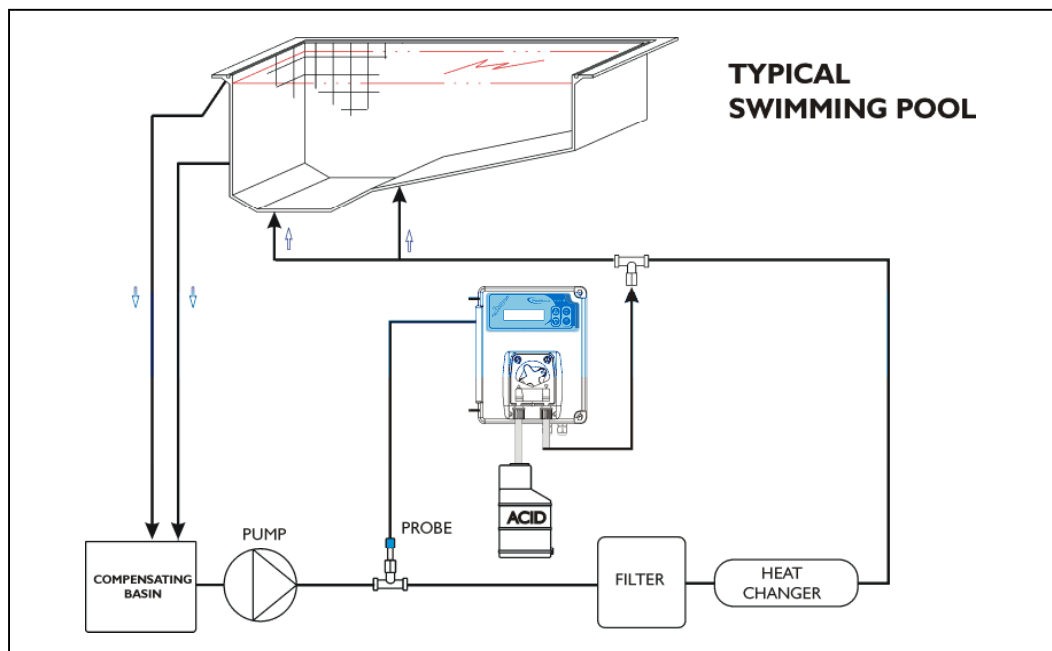
Референс калибровка датчика pH

Перед запуском активируйте в меню **Reference** калибровку.

 1 Наберите воды из системы	 2 Используя портативный тестер измерьте уровень pH	Calibration  3 Нажмите клавишу Cal на 3 сек
Reference 7.0 pH  4 Используя + и – установите измеренное значение	Wait  5 Нажмите Cal чтобы закончить калибровку	

Калибровка датчика Redox

① 	② 	③  Промойте
④  Опустите датчик в раствор	Calibration  Нажмите клавишу Cal на 3 секунды ⑤	465mv__Нажмите_CAL  Калибровка длится 1 минуту Wait_____60s ⑥
465mv_Quality_100% Оценка состояния датчика ⑦	⑧ 	⑨ 
 Нажмите клавишу Cal на 3 секунды ⑩	Обычный статус ⑪	



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 Funciont	Error_7_ph Error_4_ph Error_465_mV	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

Default parameters:

- Language = **FR (French)**
- Set Point value= **7,2 pH; 750mV (Rx)**
- Dosing Method = **Acid; Low (Rx)**
- Time OFA = **OFF**
- Calibration = **7/4 (2 point); 465mV (Rx)**
- Flow Input= **ON**

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.