

Pool basic pH/Rx Display

РУКВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RU

HANDBUCH

DE

MANUAL DE INSTALACION

ES

MANUEL D' INSTALLATION

FR

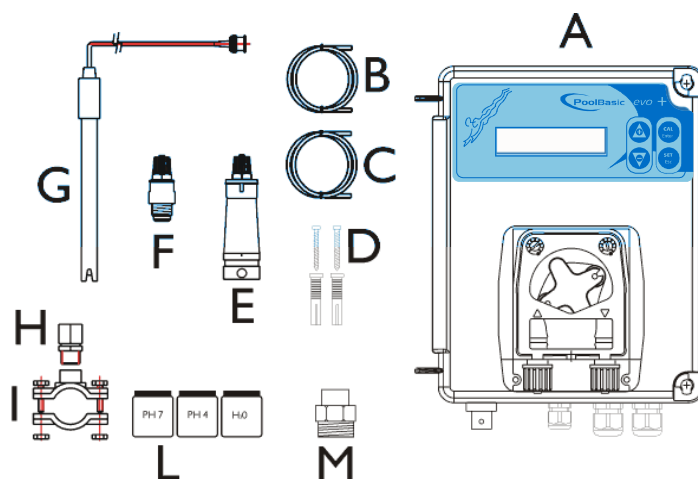
MANUALE D' INSTALLAZIONE

IT

Pool basic

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- A) "LMP" pH/Redox КОНТРОЛЛЕР
- B) PVC Cristal 4x6 трубка всасывания (4 м)
- C) Трубка подачи подиэтилен(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.

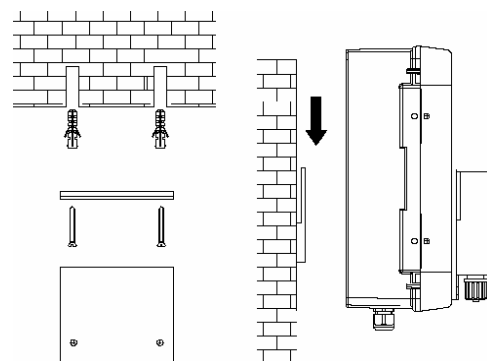


- M) Переходник для клапана впрыска

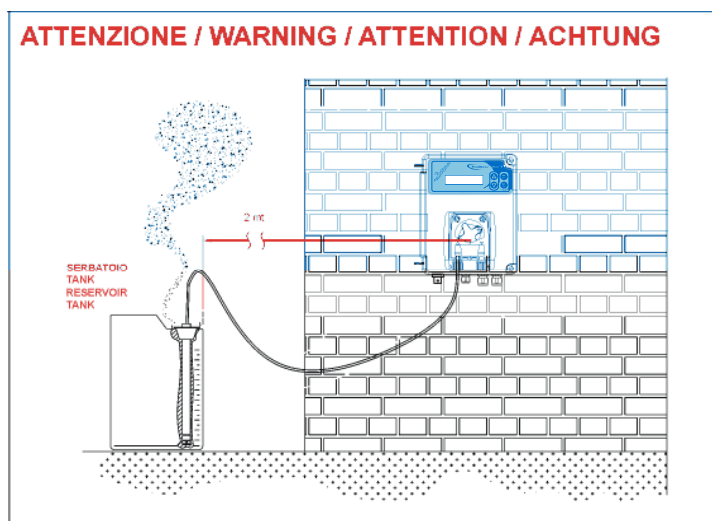
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	1,0 кг
Питание	50 Гц
Потребляемая мощность	230 В
модели)	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 рН это буферные растворы 7 и 4


- Set Point (уставка)

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

- **Sp_7.4ph**

- Нажмите   Setup на 5 секунд для входа в меню программирования:

- **Program Menu (Программирование)**

- Нажмите  для следующих установок

- **Configuration pumps (Конфигурации насоса)**

- Регулировка  рН 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 рН 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**

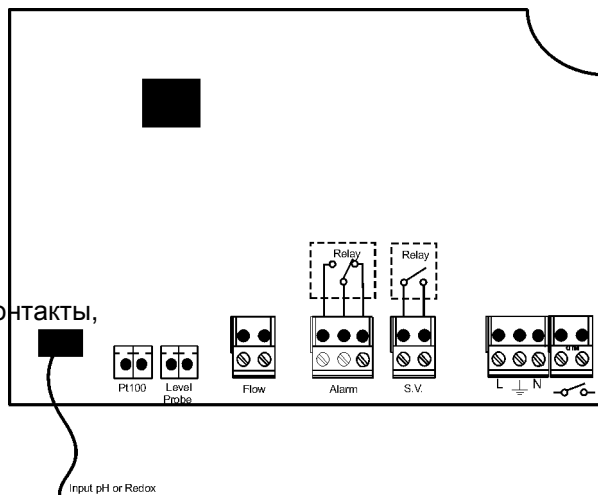
- Отрегулируйте значение  и подтвердите 

○ **Priming (Закачка)**

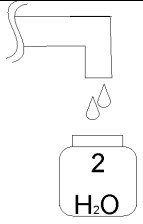
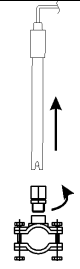
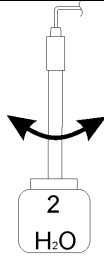
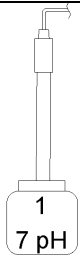


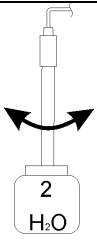
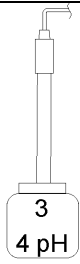

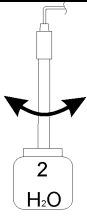
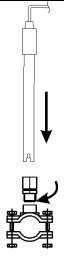

• Для закачки насоса нажмите на 3 секунды клавишу 

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

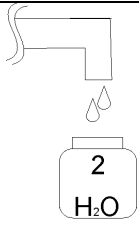
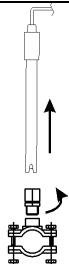
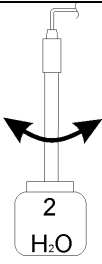
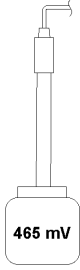


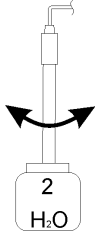
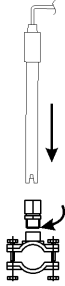

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промойте датчик</p>
<p>4</p>  <p>Опустите датчик в раствор 7</p>	<p>Калибровка</p>  <p>Удерживайте Cal 3 секунды</p> <p>5</p>	<p>7pH__Нажмите_CAL</p>  <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p>6</p>
<p>7pH_Quality_100%</p> <p>Оценка состояния датчика</p> <p>7</p>	<p>8</p>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

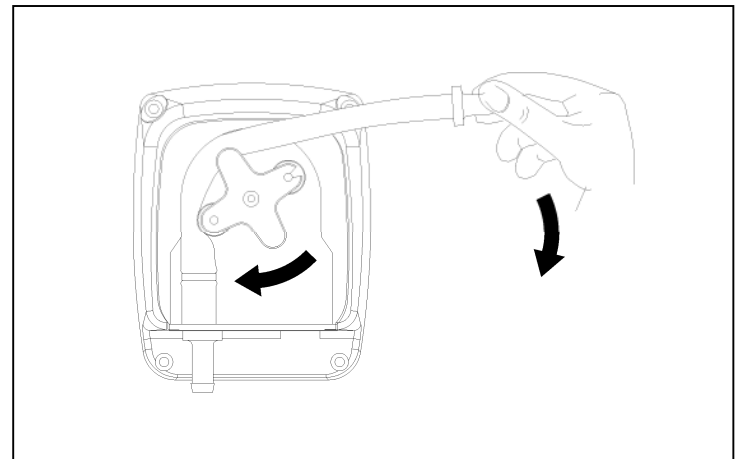
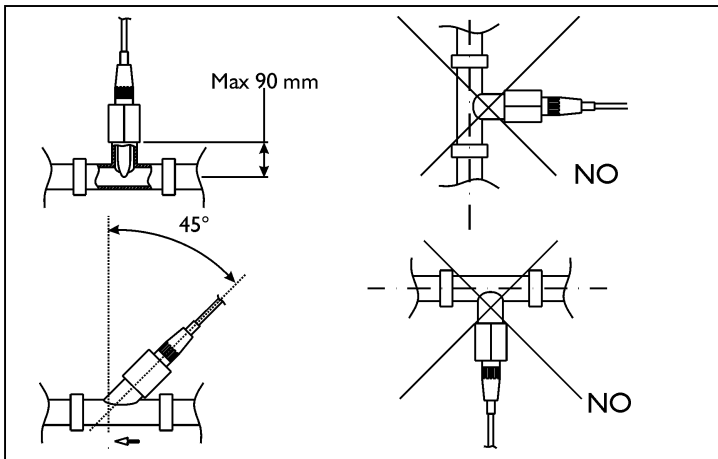
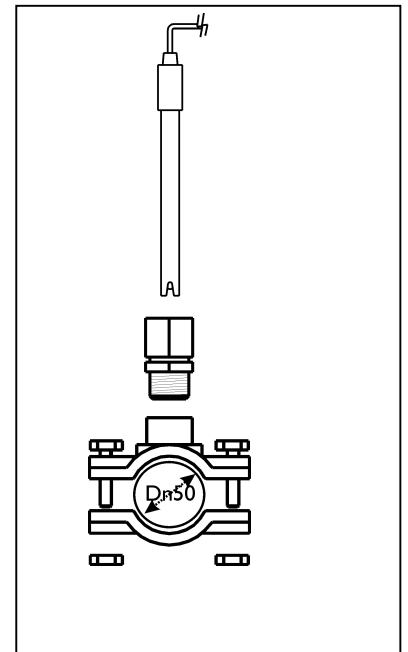
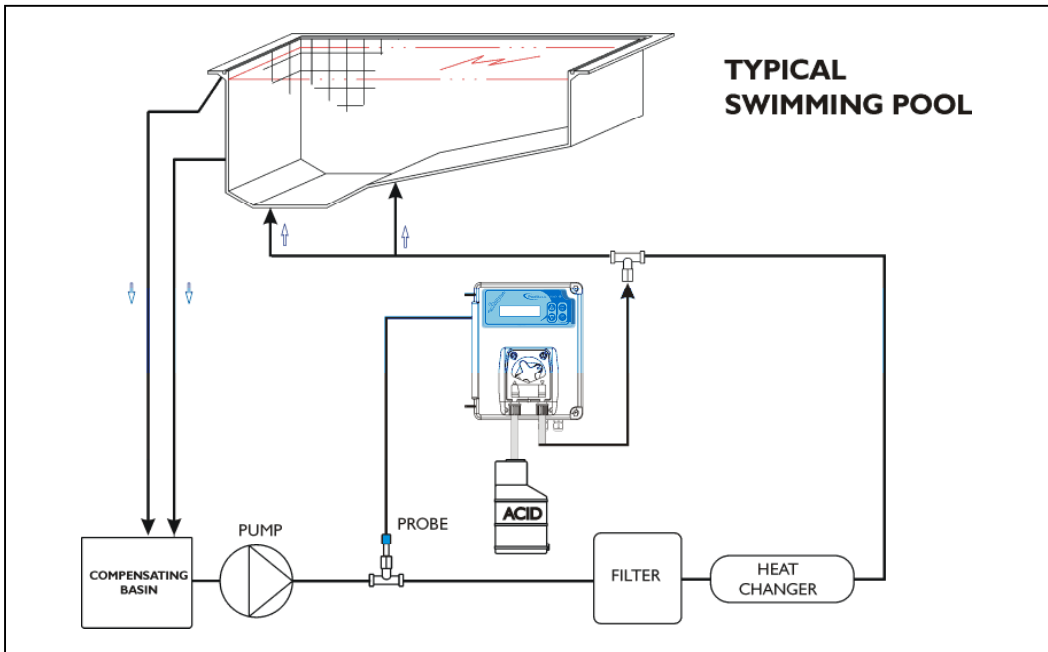
Референс калибровка датчика рН

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

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

Калибровка датчика Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Промойте</p>
<p>④</p>  <p>Опустите датчик в раствор</p>	<p>Calibration</p>  <p>Нажмите клавишу Cal на 3 секунды</p> <p>⑤</p>	<p>465mv __ Нажмите _CAL</p>  <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p>Wait _____ 60s</p> <p>⑥</p>
<p>465mv _Quality_ 100%</p> <p>Оценка состояния датчика</p> <p>⑦</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
 <p>Нажмите клавишу Cal на 3 секунды</p> <p>⑩</p>	<p>Обычный статус</p> <p>⑪</p>	



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.