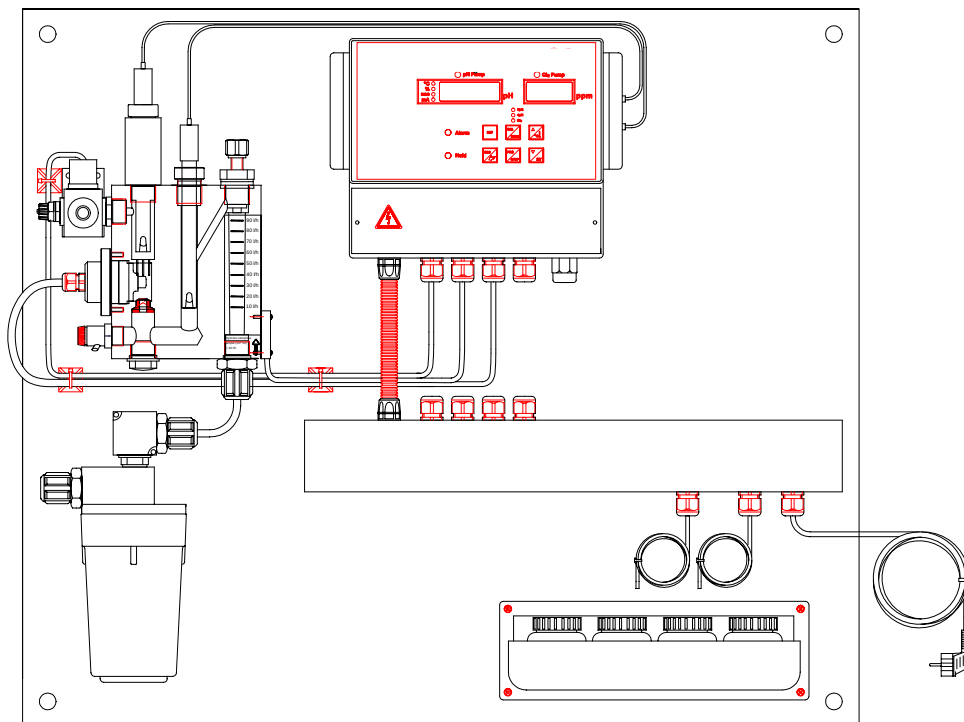


Manual de Instrucciones

(Cód. 136312)

POOL CONTROLLER/3 pH – Clorine PC95

Medidor y regulador, con microprocesador
pH – Cloro – temperatura



NOTAS DE PRECAUCIÓN PARA EL INSTALADOR

Antes de efectuar la instalación o el mantenimiento del Pool Top, cortar la tensión de alimentación.

Comprobar que la tensión de alimentación se corresponda con la indicada en la placa situada en el instrumento PC95.

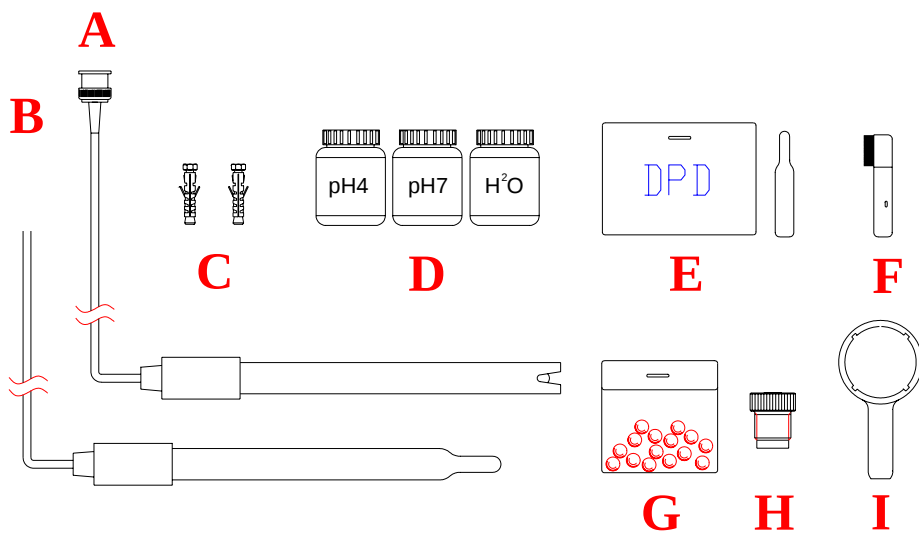
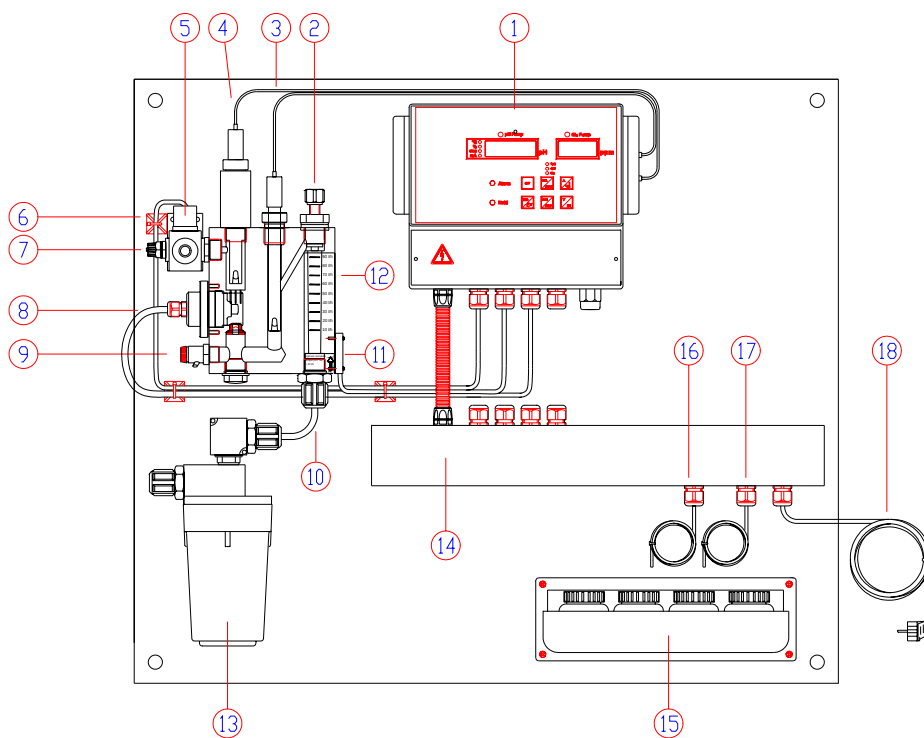
El incumplimiento de una de las prescripciones aquí presentadas puede acarrear daños a personas y cosas, como también puede conllevar un funcionamiento erróneo y daños a piezas.

Para la instalación proceder como indicado a continuación:

- 1) Colocar el panel mural a una altura que facilite el acceso, tanto a la parte inferior como a la parte superior del panel.
N.B. El panel se debe emplazar a nivel y a ser posible a plomo. Dejar libre el pavimento a fin de facilitar el acceso al panel.
- 2) Conectar la entrada del agua a una toma que garantice, sin interrupciones, un caudal de agua entre 40 y 60 l/h con una presión igual que la contrapresión de salida + 0,5 bar; dicha presión se aconseja que no supere los 3 bar.
El caudal se debe mantener constante; eventuales variaciones causan un error en la medida evaluable en un 1,5%/Δ l/h.
- 3) Si faltando alimentación el tubo de impulsión se puede vaciar, se aconseja instalar una válvula de flujo simple en la entrada. De esta manera se evita que se vacíe la pileta portaelectrodos por efecto sifón, tratándose de una situación que perjudica el electrodo de medida del pH.
- 4) Conectar la salida con un punto para recuperar el agua, con una contrapresión a lo sumo de 2 bar.
- 5) Montar el electrodo pH en la pileta correspondiente y abrir la válvula en la entrada del panel.
Ajustar la válvula a fin de conseguir un caudal de $\cong 60$ l/h.

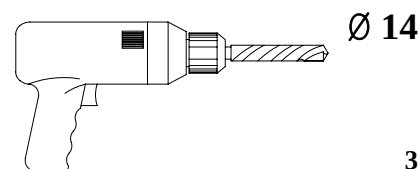
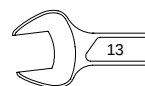
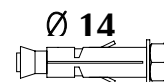
LISTA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES



LISTA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

- A Electroodos pH
- B Sonda temperatura PT100 (Opción)
- C Pernos para la fijación mural del panel
- D Kit soluciones tampón 4pH, 7pH, H₂O, 465mV
- E Kit DPD
- F Cepillo
- G Bolitas de vidrio
- H Anillo fijación sonda.
- I LLAVE PARA EL VASO DEL FILTRO Y DEL PORTASONDAS



DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

- 1) Instrumento PC 95
- 2) Válvula de regulación del caudal
- 3) Sonda Temperatura
- 4) Sonda pH
- 5) Electroválvula
- 6) Soporte panel
- 7) Desagüe 4X6
- 8) Sonda Cloro
- 9) Grifo de sangrado y vaciado sonda cloro
- 10) Entrada muestra agua 4X6
- 11) Sensor de flujo
- 12) Caudalímetro graduado
- 13) Filtro
- 14) Tapa de protección
- 15) Bolsillo multiuso
- 16) Alimentación bomba ph
- 17) Alimentación bomba cloro
- 18) Alimentación instrumento PC 95

DATOS TÉCNICOS

Panel

Medidas: (A x L x P) 600 x 700 x 10 mm
Peso: 8 Kgr
Entrada muestra: 4X6
Salida muestra: 4X6
Regulador de caudal: de área variable 5 l/h 60 l/h
Alarma flujo: contacto reed ausencia flujo

Célula de medida del cloro

TECNOLOGÍA: AMPERIMÉTRICA AUTOLIMPIANTE
ELECTRODOS: PLATINO – COBRE
LIMPIEZA: CON 200 BOLITAS DE VIDRIO
CALIBRACIÓN: semiautomática con comparación de DPD

Medida del pH

Electrodo: SPH-1-S-1,5 0..14pH 3 BAR 60 °C

Instrumento electrónico

Modelo: PC95
Medidas: pH 0..14, Cloro 0...5 ppm, °C 0..125
Regulaciones: On/Off, pausa/trabajo, proporcional por impulsos, proporcional en corriente
Salidas: relé/ mA/ impulsos
Calibración: autocalibración pH, Cloro
Alimentación: standard 230 ± 10% 50 60 Hz

Accesorios

Soluciones pH: 7.00, 4.00 pH a 20 °C 90ml

Opción

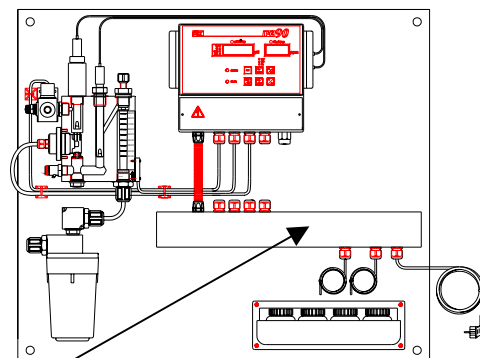
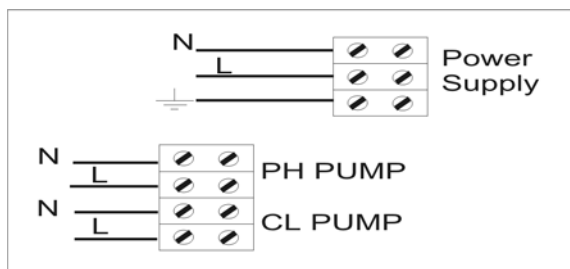
Sensor de la temperatura: PT100 en vidrio 12*160mm

PARTE ELECTRICA

Quitar la tapa de protección.

Conectar la bomba de regulación de pH se conecta a los contactos **PH PUMP**

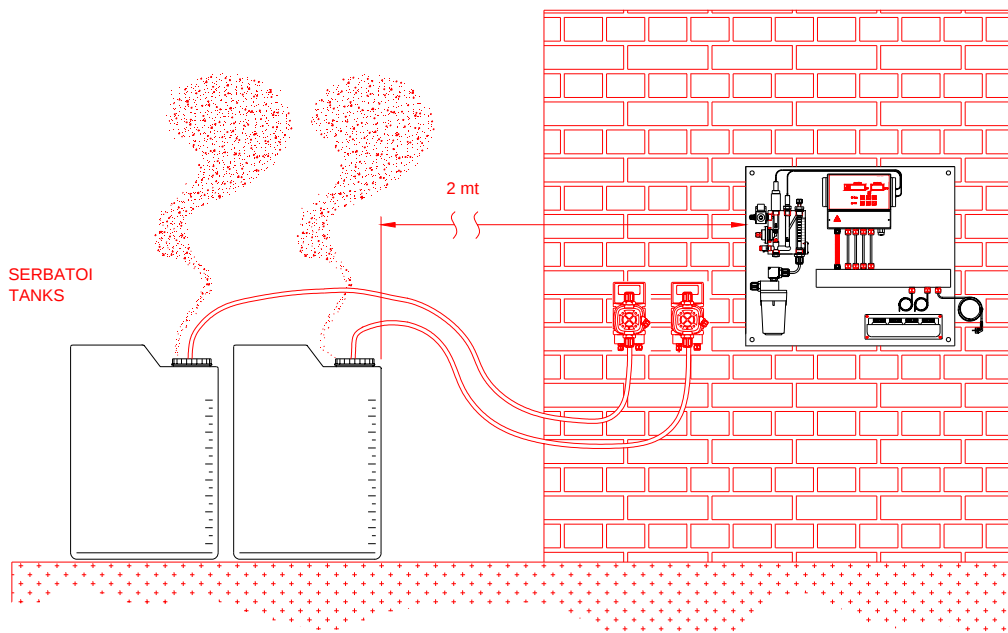
Conectar la bomba de regulación de CL se conecta a los contactos **CL PUMP**



ATENCIÓN

No colocar los bidones que contienen sustancias químicas debajo del POOL STAR, las exhalaciones generadas causan un deterioro de los equipos. La distancia aconsejada es de 2 mt.

ATENCIÓN / WARNING



NOTAS:

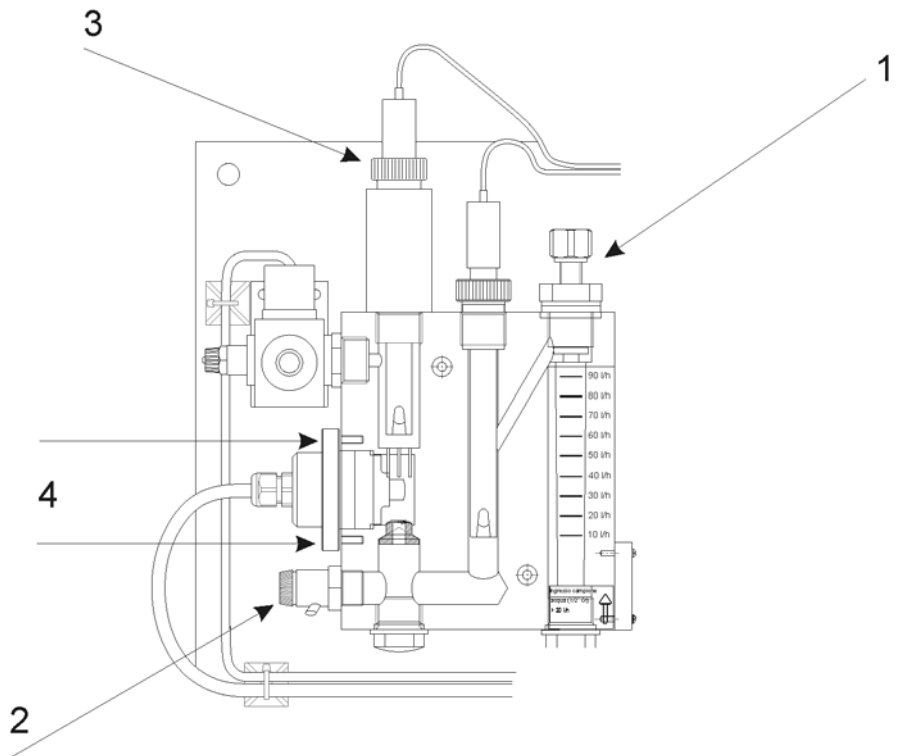
Para la calibración de las sondas, la conexión de las bombas dosificadoras y su utilización, se remite a la lectura del MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR del PC95.

Mantenimiento y limpieza sonda Cloro

Cuidado con no hacer caer las bolitas de vidrio contenidas dentro de la sonda.

Efectuar las siguientes operaciones:

1. Cerrar el flujo del agua
2. Abrir el grifo de sangrado para descargar el circuito.
3. Desenroscar la sonda pH para facilitar el vaciado del circuito.
4. Cuando el circuito está vacío, desenroscar y sacar la sonda cloro, prestar suma atención en no hacer caer las bolitas de vidrio.



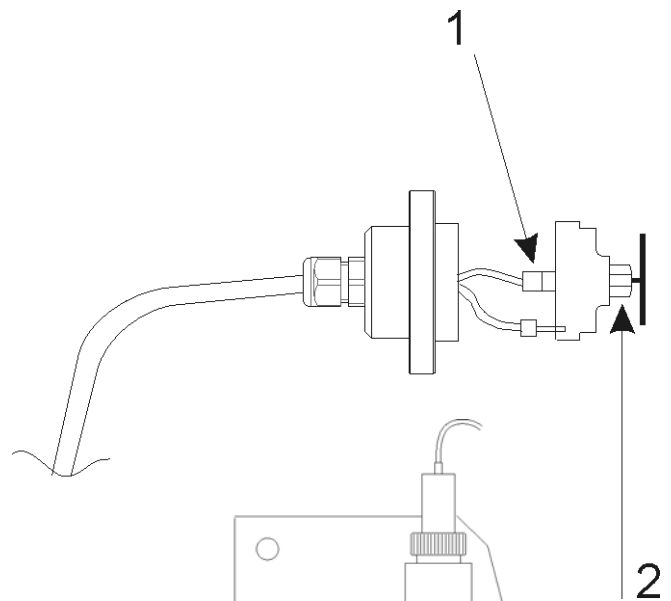
Limpieza del electrodo de Cobre:

1. Desconectar el faston (conexión electrodo Platino)
2. Desenroscar el electrodo

Prestar atención en no modificar la medida de la espira de platino, guardarla en un sitio seguro.

Frotar el electrodo de cobre con el cepillo incluido en el suministro hasta dejar brillante el electrodo.

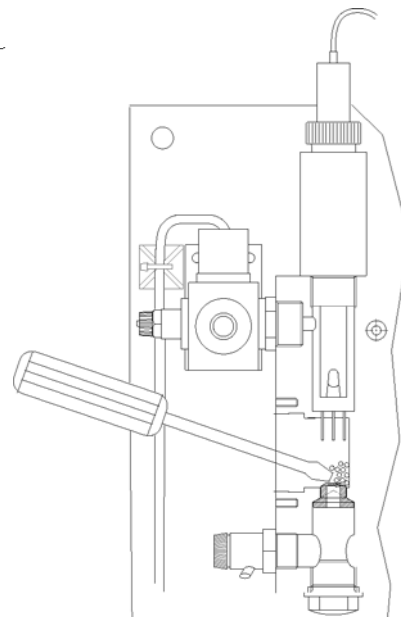
Terminada la operación montar de nuevo las partes prestando atención en no doblar el electrodo de platino.



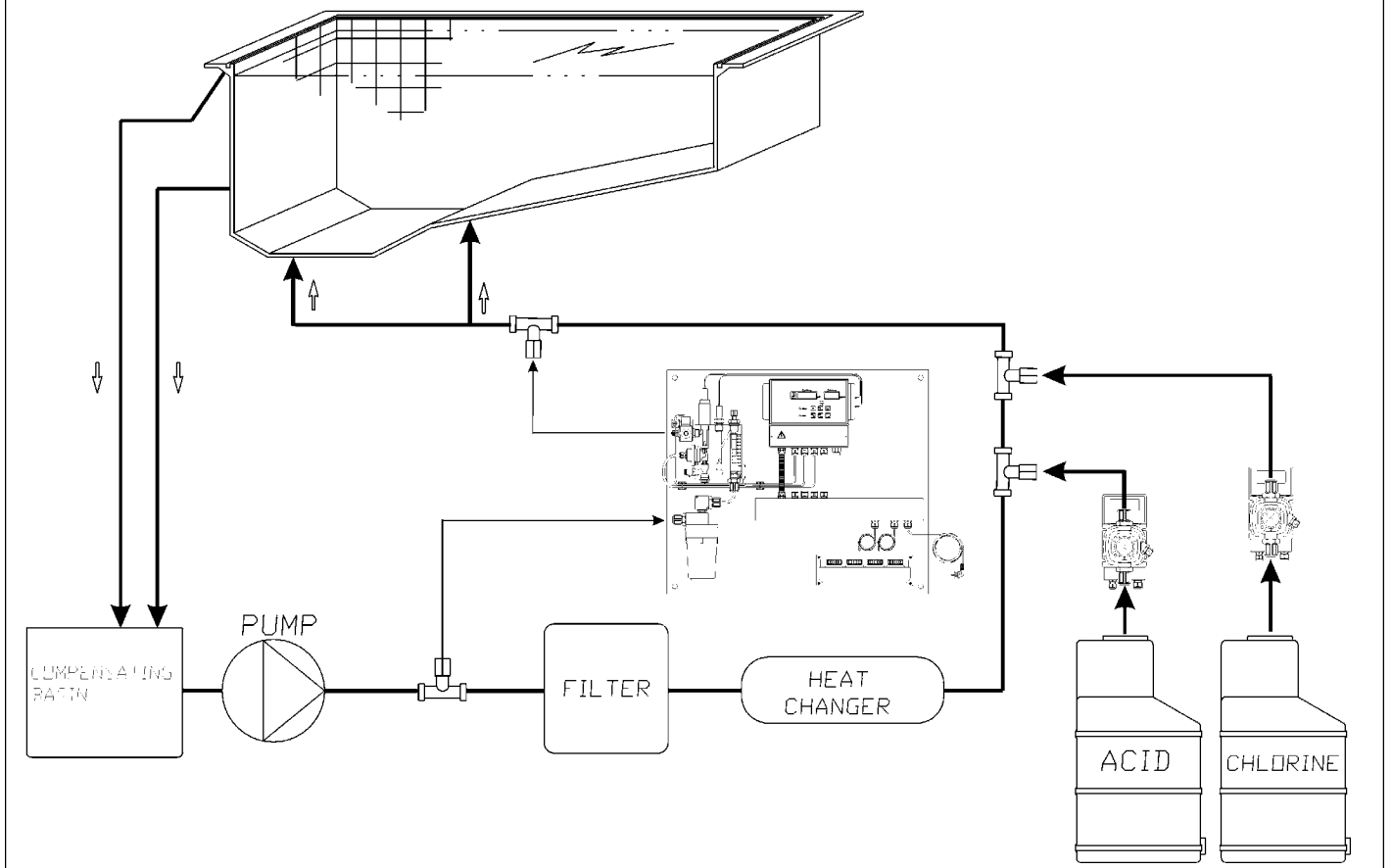
Cambio bolas de vidrio.

Para cambiar las bolas de vidrio efectuar las siguientes operaciones:

1. Mojar con agua las bolas incluidas en el suministro
2. Utilizar un destornillador con punta plana para ponerlas dentro de la sonda.
3. Al final de las operaciones cerrar la sonda en todas sus partes.



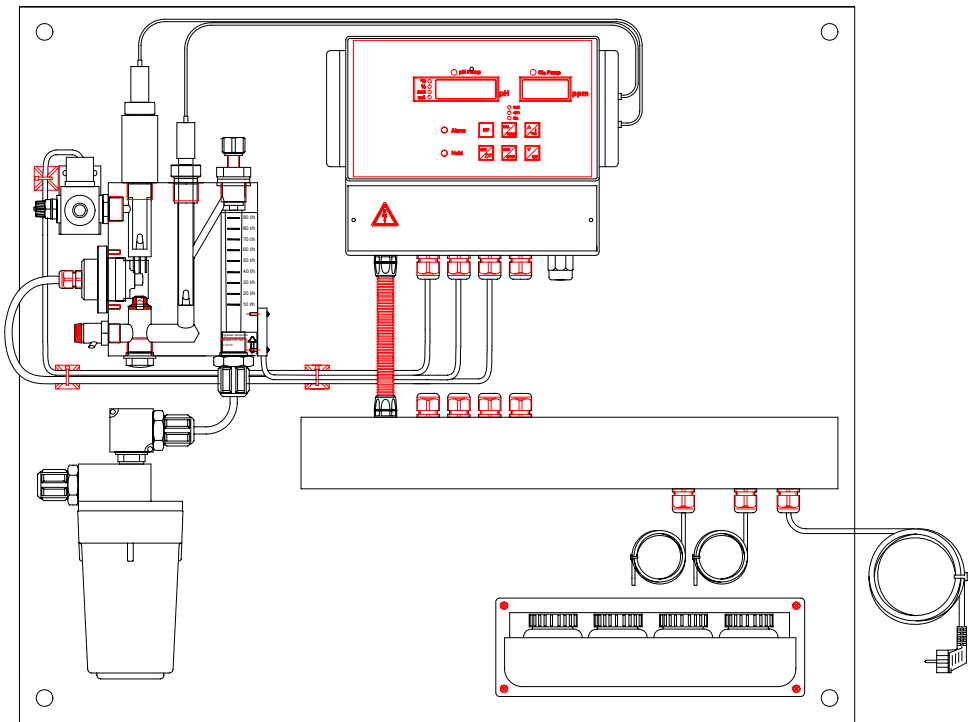
TYPICAL SWIMMING POOL APPLICATION



Instruction Manual
(Cod. 136312)

**POOL CONTROLLER/3 pH – Chlorine
PC95**

Microprocessor measuring and regulating unit
pH – Chlorine – Temperature



PRECAUTIONARY NOTES FOR THE INSTALLER

Before installing or carrying out maintenance on the pool top disconnect the electrical power supply.

Check that the power supply voltage coincides with that indicated on the plate on the PC95 instrument.

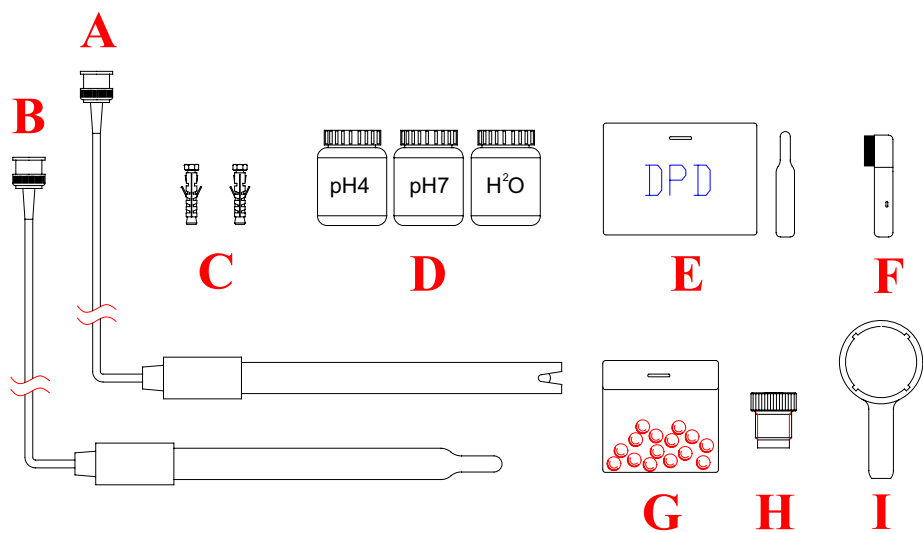
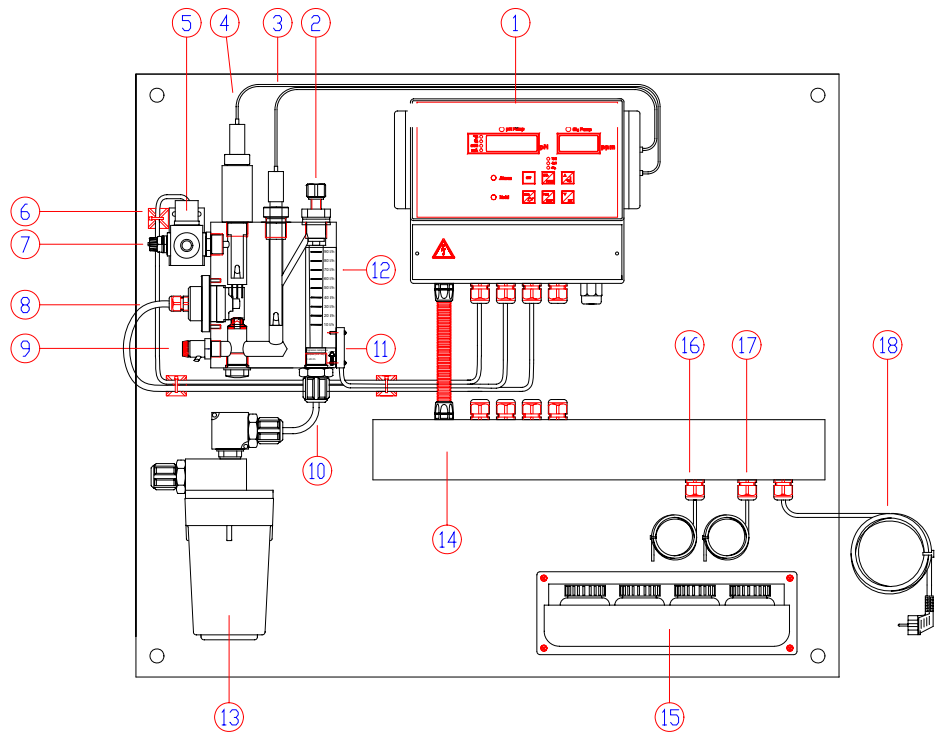
Failure to abide by the instructions given here may result in harm to people or damage to property, as well as the incorrect functioning and damaging of component parts.

To install the unit, proceed as follows:

- 1) Mount the panel on a wall at a height above ground level that makes both the bottom and the top of the panel easily accessible.
N.B. The panel must be positioned level and upright where possible. Leave the floor below the unit uncluttered to make the panel easily accessible.
- 2) Connect the water intake to an inlet that guarantees an uninterrupted flow of water of between 40 and 60 litres / hour, at a pressure that is equal to the outlet back-pressure +0,5 bar. This pressure should not exceed 3 bar.
The flow rate is to remain constant, as any fluctuations will cause an error in measurement equal to 1,5%/Δ lit/h.
- 3) If the delivery pipe is liable to empty in case of a power failure, it is advisable to fit a non-return valve at the intake. This will prevent the tub that contains the siphoning electrodes from emptying, which would damage the pH-measuring electrode.
- 4) Connect the outlet to a point at which water is recovered, with a maximum back-pressure of 2 bar.
- 5) Fit the pH electrode in the relevant tub and open the valve at the intake to the panel.
Adjust this valve to produce a flow rate of $\cong 40$ lit/h.

PARTS IDENTIFICATION LIST

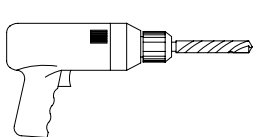
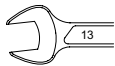
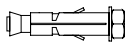
PARTS DESCRIPTION



PARTS IDENTIFICATION LIST

- A pH Electrode
- B PT100 temperature probe (Optional)
- C Rawl bolts for fixing the panel to the wall.
- D Buffer solution kit 4pH, 7pH, H₂O, 465mV
- E DPD Kit
- F Brush
- G Glass spheres
- H Probe clamp
- I Filter Spanner

Ø 14



Ø 14

PARTS DESCRIPTION

- 1) PC 95 Instrument
- 2) Flow regulating valve
- 3) Temperature Probe
- 4) pH Probe
- 5) Solenoid valve
- 6) Panel Support
- 7) 4X6 Water Outlet
- 8) Chlorine probe
- 9) Drawing off tap and chlorine probe outlet
- 10) 4X6 Water sample intake
- 11) Flow sensor
- 12) Graduated flow meter
- 13) Filter
- 14) Channel
- 15) Tool holder pocket
- 16) Cable for pH pump
- 17) Cable for Chlorine pump
- 18) Power supply cable for the PC95 instrument.

TECHNICAL DATA

Panel

Dimensions:	(H x W x D) 600 x 700 x 10 mm
Weight:	8 kg
Sample intake:	4X6
Sample outlet:	4X6
Flow regulator:	with variable area 5 lit/h, 60 lit/h
Flow alarm:	reed contact in absence of flow

Chlorine measuring cell

TECHNOLOGY:	SELF-CLEANING AMPEROMETRIC
ELECTRODES:	PLATINUM - COPPER
CLEANING:	WITH 200 GLASS SPHERES
CALIBRATION:	semi-automatic, with DPD comparison

pH Measurement

Electrode: SPH-1-S-1,5 0..14pH 3 BAR 60 °C

Electronic instrument

Model:	PC95
Measurement:	Ph 0..14, Chlorine 0...5 ppm, °C 0..125
Regulation:	On/Off, Standby/Work, impulse proportional, current proportional
Outputs:	relay/ mA/ impulses
Calibration:	pH, Chlorine, self calibrating
Power Supply:	standard 230V ± 10% 50-60 Hz

Accessories

pH Solutions:	7.00, 4.00 pH at 20 °C 90ml
---------------	-----------------------------

Optional Extra

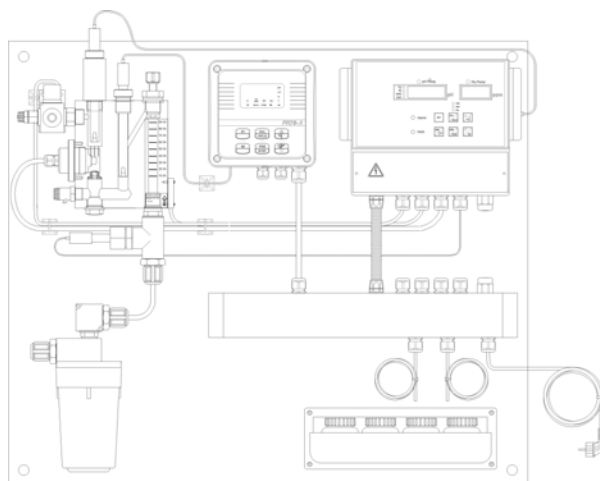
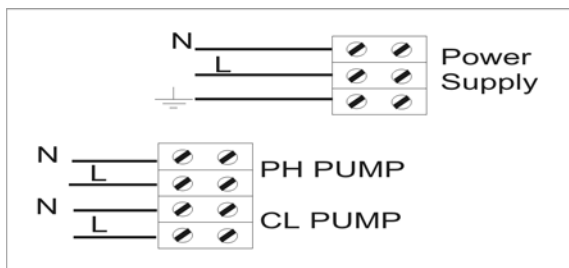
Temperature sensor: PT100 in glass 12*160mm

ELECTRICAL CONNECTION

Open the protective cover.

Connect the pH regulation pump to the PH PUMP contacts.

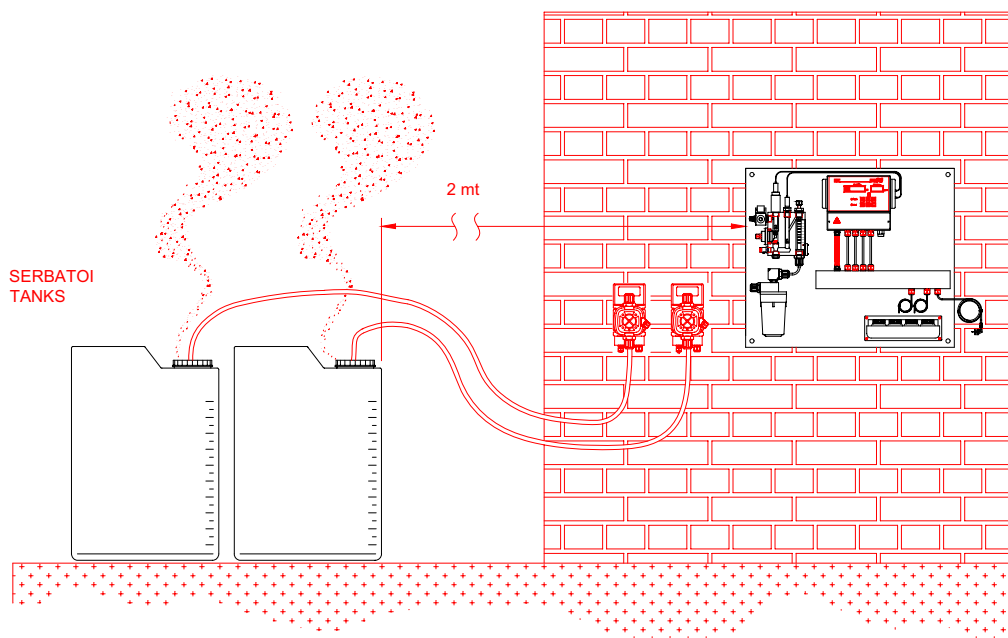
Connect the chlorine regulation pump to the CL PUMP contacts.



WARNING

Do not place bins containing chemical substances below the POOL STAR, as fumes emitted will damage the equipment. The recommended clearance is 2 m.

ATTENZIONE / WARNING



NOTE:

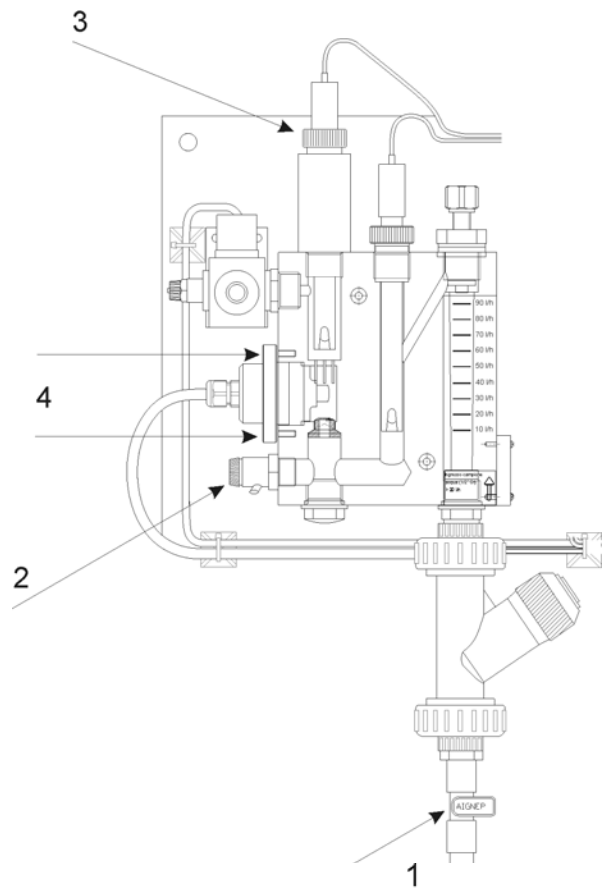
For setting the probes and connecting up the dosage pumps and using the same, please read the INSTALLER'S INSTRUCTION MANUAL for the PC95.

Maintenance and cleaning of the Chlorine probe

Be careful not to drop the glass balls inside the probe.

Proceed as follows:

1. Stop the flow of water.
2. Open the drawing off tap to drain the circuit.
3. Unscrew the ph probe to facilitate emptying of the circuit.
4. When the circuit is empty unscrew the chlorine probe and remove it. **Be very careful not to drop the glass balls.**



Cleaning the Copper electrode:

1. Unclip the faston clip (Platinum electrode connection)
2. Unscrew the electrode.

Be careful not to change the dimensions of the platinum spiral.
Keep it in a safe place.

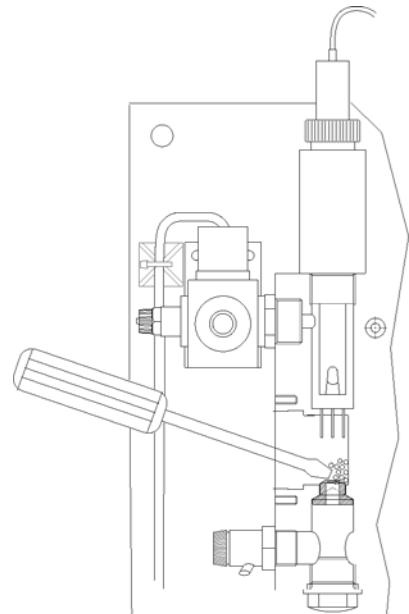
Brush the copper electrode off, using the brush provided until it is shiny.

Once this has been done refit the parts being careful not to bend the platinum electrode.

Replacing the glass balls.

Proceed as follows to replace the glass balls:

1. Soak the balls supplied with water.
2. Use a straight screwdriver to position them inside the probe.
3. When complete, close all parts of the probe again.



TYPICAL SWIMMING POOL APPLICATION

