

TIMED DOSING SYSTEM

INSTALLATION MANUAL

EN

HANDBUCH

DE

MANUAL DE INSTALACION

ES

MANUEL D'INSTALLATION

FR

MANUALE D'INSTALLAZIONE

IT

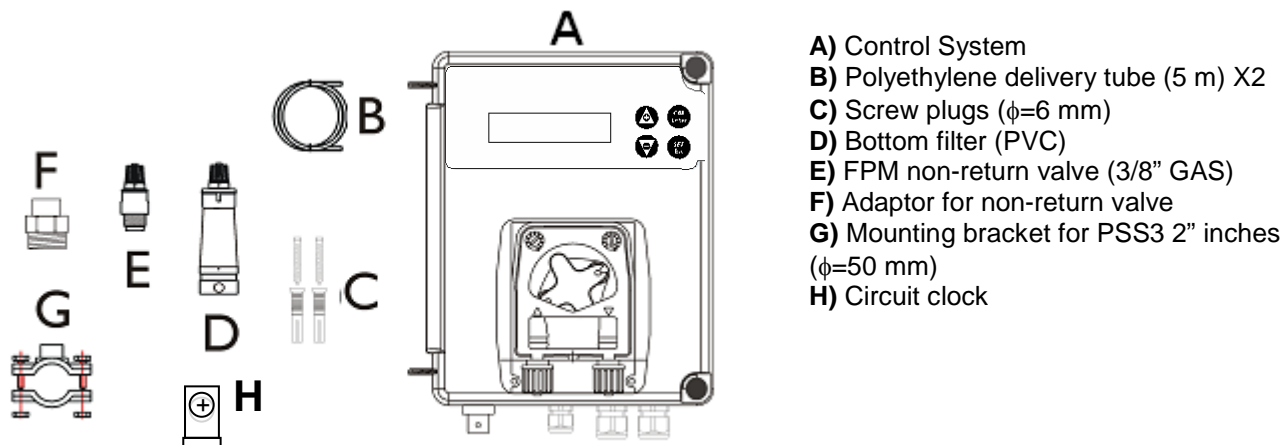
WARNINGS !ATTENTION!

Disconnect power supply before carrying out ANY operation inside the regulator control panel.

NON-OBSERVANCE OF THE INSTRUCTIONS CONTAINED IN THE PRESENT MANUAL COULD CAUSE INJURY TO PEOPLE AND/OR DAMAGE TO THE DEVICE.

The device is a timed dosing system.

Contents of Packaging:



Note: These products are DANGEROUS (I✳A) and require special precautions during use, handling, and storage.

The System has been designed to regulate pools from 5 to 150 m³.

NEVER mix chemical products

NEVER allow children or people who have not read this manual to use or tamper with the System or any of its peripheral components (including chemical products).

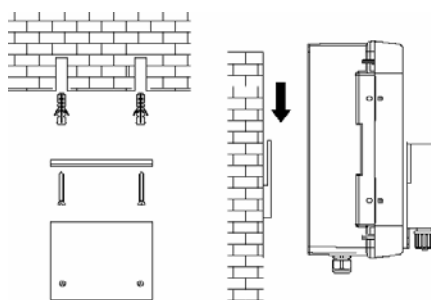
TECHNICAL FEATURES

Dimensions (H – W – L)	234x162x108 mm	Maximum back - pressure	1.5 bar
Weight	1 kg	Pump dosing	Standby
Power (50-60 Hz)	100÷240 VAC	Absorption	8 W
Dosing Calibration	Manual		

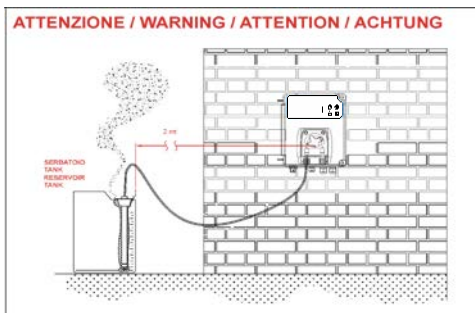
Pump flow rate		
1	min 2.5 mL/h	Max 25 ml/h
2	min 15.1 mL/h	Max 151 ml/h
3	min 151.2 mL/h	Max 1,512 ml/h
4	min 540 mL/h	Max 5,400 ml/h
5	min 975 mL/h	Max 9,750 ml/h

Accessories upon request

Power (Step-Up)	12 – 24 (VAC – VDC)
Consumption (Step-Up)	10 W max



ASSEMBLY

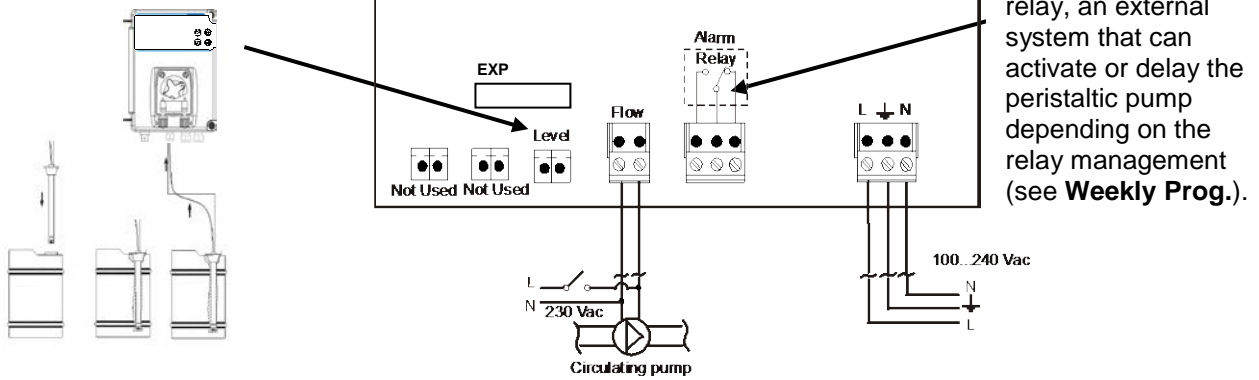


Make sure that the injection pressure is below 1.5 bar.

Electrical Connection:

Connect the power supply cable to the general power supply network and in parallel connect the Flow connector to the recirculation pump if present on the system; the Flow inlet (230 Vac) is connected to the Flow function, if enabled (ON) it allows the dosing to be activated when the system recirculation is present.

Connect the level probe (included in the package) to the "Level Probe" connector (Arrow).



PS: Insert the circuit of the clock in the EXP connector (shown in the diagram) before starting the system.

Programming

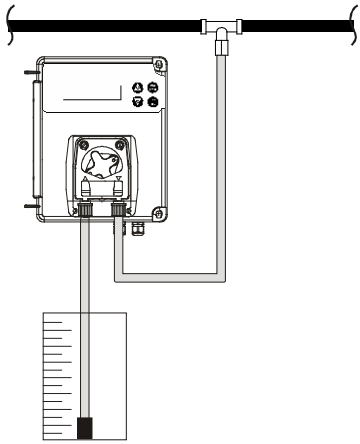
The programming menu can be accessed by simultaneously pressing the **Enter** and **Esc** keys for at least 5 seconds.

If a password other than 0000 is set, the system will ask for the password to access the programming menu. Upon release of the keys the display will show:

<i>Display</i>	<i>Settings</i>
Language English	EN, FR, DE, ES, IT
Weekly Timer	10 programmable schedules for dosing are accessed.
Advanced	Four submenus are accessed with Advanced : <ul style="list-style-type: none"> • Clock • Calibration • Flow • Password

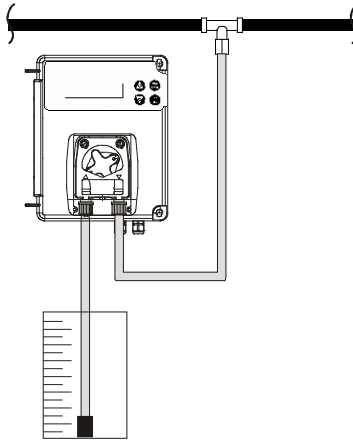
Access the submenu with the **Enter** key.

Calibration Function



Completely install the system with a graduated container at the inlet. See table for the recommended graduated container to use.

1



Prime the system

2

Keep the **CAL** key pressed for at least 5 seconds to access the calibration function. The following will appear on the display:

Pump Calibration
ENTER to START

3

Press the **Enter** key to start the motor at 100%. The display will show the dosing count in seconds:

Pump Calibration
??? sec dos

See table for the recommended calibration time.

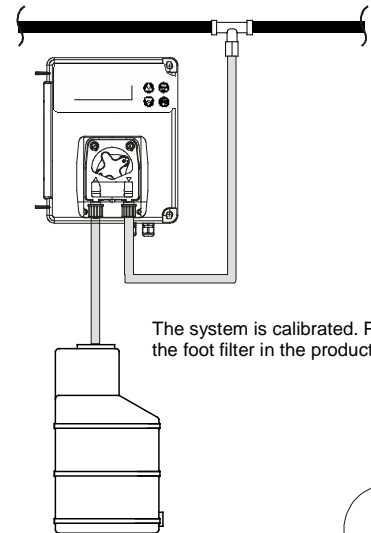
4

Press the **Enter** key again to stop the dosing and the display will show:

Quantity?
??? cc

Press the **UP** and **DOWN** keys to enter the actual dosed value. Press the **Enter** key to confirm and set the pump calibration.

5



The system is calibrated. Position the foot filter in the product tank.

6

Version	Recommended duration Calibration	Container capacity
2,5 - 25 ml/h	1200 seconds	25 cc
15,1 - 151 ml/h	300 seconds	25 cc
151,2 - 1512 ml/h	60 seconds	100 cc
540 - 5400 ml/h	60 seconds	100 cc
975 - 9750 ml/h	45 seconds	150 cc

Note: The calibration function allows more precise dosing.

Weekly programming submenu display

```
PROG01    LMMGVSD
00.00     -----
```

Settings

The programs can be scrolled through with the **UP** and **DOWN** keys. Parameter modifications can be accessed with the **Enter** key:

```
PROG01    hh.mm
Time      08.00
```

Dosing start time

The dosing start time can be set using the **UP** and **DOWN** keys and confirming using **Enter**.

```
PROG01
Quantity  120 cc
```

Quantity to be dosed

This parameter sets the quantity to be dosed. The **UP** and **DOWN** keys set the desired quantity which is confirmed with the **Enter** key. The maximum quantity which can be set is equal to the maximum flow rate of the pump (maximum dosage of 1h at 100%). For example, if the pump has a flow rate of 1500cc/h, the maximum quantity which can be set is $1500 \times 1 = 1500\text{cc} = 1.5\text{l}$. If the dosing is carried out at the minimum (10%), its duration will be 10 times higher (10h). This limitation prevents the possibility of setting dosings whose duration is too long.

To set a higher quantity at the maximum flow rate of the pump, it is sufficient to set two consecutive programmes.

If the chosen model has a maximum settable quantity above 1 litre, the display will show the quantity in l (litres) when exceeding 999cc, e.g. 1.12l.

Version	Settable quantity
25cc / h	0 – 25cc
151cc / h	0 – 150cc
1512cc / h	0 – 1.5l
5400cc / h	0 – 5.4l
9750cc / h	0 – 9750cc

```
PROG01    100%
Duration  01:00:00
```

Dosing % / Duration

Once the dosing quantity has been fixed, it is possible to choose the pump speed expressed as a percentage (from 10 to 100%) which automatically fixes the duration of the dosing itself. For example, if the quantity set is 1.5l with a 1500cc/h pump carrying out dosing at 100%, it will last for 1h. Setting dosing at 50%, the duration will be 2h and so on.

The bottom right part of the display shows the time necessary for dosing at that given speed.

```
PROG01
Rel.Off
```

Relay management*

- **Off:** relay deactivated
- **Before:** the relay is activated before the motor (adjustable time 0-999sec.) and is deactivated simultaneously.
- **After:** the relay and the motor are activated simultaneously, but deactivation of the relay is delayed (adjustable time 0-999 sec.).

*If the two programmes are superimposed and one of them envisages activation, **THE RELAY IS ACTIVATED.**

```

PROG01   MTWTFSS
Weekly   -x--x-x
  
```

Weekly calendar

You can set the activation of the programme selected in the various days of the week. Parameters can be modified by activating the modification using the **Enter** key, selecting the value with the **UP** and **DOWN** keys and confirming it with the **Enter** key. The upper part of the display shows the days of the week as a reference and underneath an X to identify the activation.

Display Advanced Submenu	Settings
<pre> Clock Lun 21:42 </pre>	With this item of the menu you can set the system date and time. Change the settings by pressing the Enter key and select the values using the UP and DOWN keys. To confirm press Enter .
<pre> Calibration On </pre>	You can activate or deactivate the calibration function.
<pre> Flow On </pre>	You can activate or deactivate the Flow function.
<pre> Password 0 </pre>	The password can be modified with the UP and DOWN keys, by choosing an incremental value between 0 and 9999.

Standard view

During normal operation, the display will show the dosing quantity which will decrease slowly until it finishes.

```

Mon  10.23  100%
PROG 1  130 cc
  
```

View with active relay

When the relay is activated an **R** will appear on screen as follows:

```

Mon  10.23  100%
PROG 1  R  130 cc
  
```

MODE Function – Display set parameters




The current pump parameters are accessed by pressing the **Esc** key for at least 5 seconds. By keeping the Mode button pressed for at least 5 seconds. Upon release of the key the display will show:

Display	Settings
<pre> Mon 12345678910 12:04 </pre>	<p>The UP and DOWN keys scroll through the list of programs.</p> <p>The days of the week can be scrolled in this way with the Enter key (if the selected dosing is active on the day selected, the activation hour and the quantity to be dosed will be displayed, otherwise “NO”)</p>

If pump activation is to occur within the time frame in which a dosing is planned, the pump will dose for the remaining time relative to that dosing program.
 If 2 or more programs overlap, the system will follow the program with the higher index.

Exit Menu:

To exit from the programming Menu, press the **Esc** key, and the system will display:

Display	Settings
	Exit and save changes with Enter .
	Exit and do not save changes with Enter .
	Enter the password (if set) to exit and save changes.

Priming

Priming is activated and deactivated through a side three-position switch (OFF – ON – MOM). With the switch in the ON position, the system is on and ready for operation.

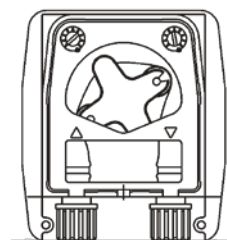
When the switch is on the OFF position, the pump goes on standby.

The pump:

When the regulation device is stored, it is recommended to pump clean water to rinse the tube. Then, position the roller holder at 45°, rotating it **clockwise**.

These two precautions will facilitate the subsequent reactivation of the unit.

Keep away from frost.



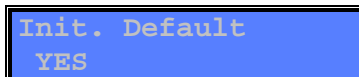
Alarms

Flow: presence of inlet flow (slave-operated by the filtering pump).

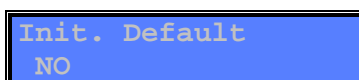
Alarm Displayed	Description	Solutions
Level	Low level alarm	- Restore product
Flow	Instrument waiting	- Restore Flow
Parameter Error	Parameter Errors	- Press Enter to restore parameters
Clock Fail	Clock error	-Press Enter to restore operation

To restore the initial parameters (Default), perform the following steps:

- Turn off the instrument
- Hold down the **UP** and **DOWN** keys to turn on the instrument.
- The instrument will display



- Press the **UP** or **DOWN** keys to avoid resetting the default parameters



- Press **Enter** to confirm

Default Parameters:

Language: English

Dosing: 100%

Weekly Timer: Empty

Advance:

Time: Maintain the set time

Calibration: Enabled

Flow: disabled

Password 0000 (Disabled)

HINWEISE

!ACHTUNG!

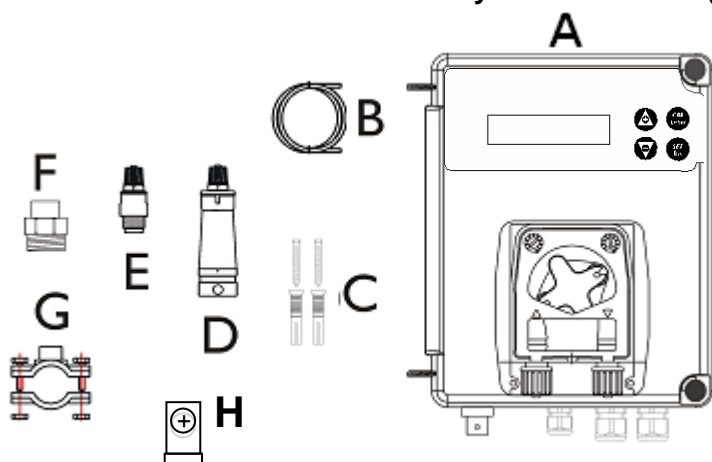
Vor **JEDEM** Eingriff in die Steuertafel des Reglers muss das Gerät vom Stromnetz ausgeschlossen werden.

DIE NICHTBEACHTUNG DER BENUTZERANWEISUNGEN KÖNNEN SCHÄDEN AN PERSONEN U/O DEM GERÄT VERURSACHEN.

Das System ist ein zeitgesteuerte Dosierung.

Verpackungsinhalt:

- A) Kontrollsystem
- B) Druckschlauch aus Polyethylen (5 m) X2
- C) Schraubendübeln ($\phi = 6$ mm)
- D) Fußfilter (PVC)
- E) Rückschlagventil aus FPM (3/8" GAS)
- F) Reduzierstück für Rückschlagventil
- G) Montagebügel für PSS3 2" Zoll ($\phi = 50$ mm)
- H) Taktschaltkreis



Hinweis: Diese Produkte sind **GEFÄHRLICH (I✘A)** und erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung, Handhabung und Lagerung.

- Das System wurde entwickelt, um Schwimmbecken zwischen 5 und 150 m³ zu regeln**
- B Mischen Sie die Chemikalien NIEMALS miteinander**
- B Erlauben Sie Kindern und Personen, die das vorliegende Handbuch nicht gelesen haben, NIEMALS, Eingriffe am System bzw. irgend einem seiner Peripheriegeräte durchzuführen (einschließlich der Chemikalien).**

TECHNISCHE DATEN TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

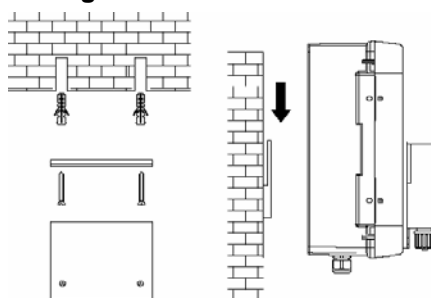
Ausmaße (L – B – H)	234x162x108 mm
Gewicht	1 kg
Einspeisung (50-60 Hz)	100÷240 VAC
Kalibrierung der Dosierung	Manual

Max. Gegendruck	1,5 bar
Pumpendosierung	Unterbrechung- Betrieb
Leistungsaufnahme	8 W

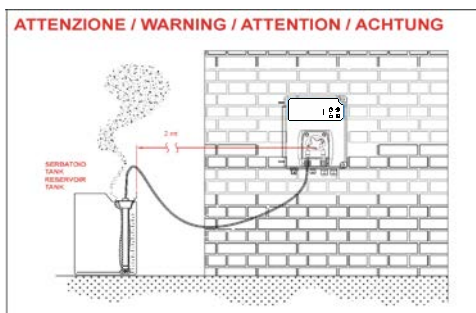
Förderleistung der Pumpe		
1	Mind. 2,5 ml/h	Max. 25 ml/h
2	Mind. 15,1 ml/h	Max. 151 ml/h
3	Mind. 151,2 ml/h	Max. 1512 ml/h
4	Mind. 540 ml/h	Max. 5400 ml/h
5	Mind. 975 ml/h	Max. 9750 ml/h

Zubehör auf Anfrage

Einspeisung (Step-Up) 12 - 24 (VAC/DC) 10 Watt



MONTAGE



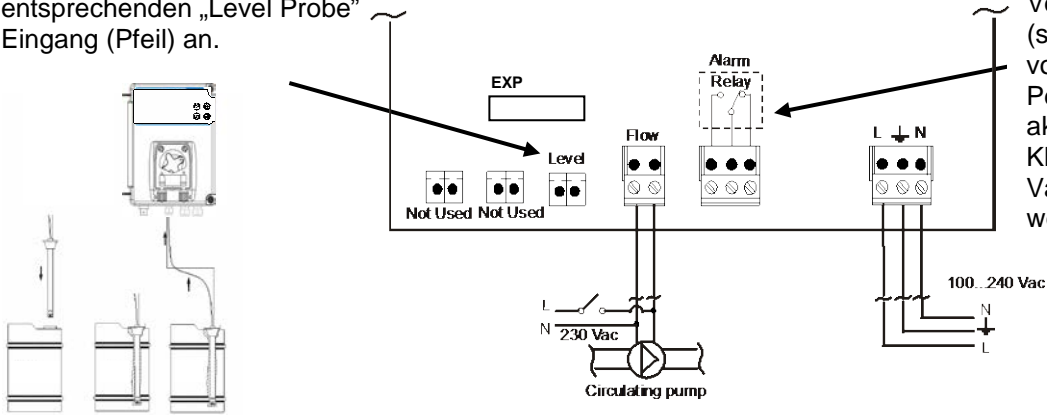
Die Druckeinpressung muss geringer als 1,5 bar sein.

Elektrisch Anschluss:

Schließen Sie das Versorgungskabel an das allgemeine Stromnetz und den Flow-Anschluss an die Rückföhrpumpe an, sofern an der Anlage vorhanden; der Flow-Eingang (230 Vac) ist mit der Durchfluss-Funktion verbunden, die, wenn sie aktiviert ist (ON), ermöglicht, die Dosierung zu aktivieren, wenn eine Rückföhrung der Anlage vorhanden ist.

Schließen Sie die Füllstandssonde (in der Verpackung enthalten) am entsprechenden „Level Probe“ Eingang (Pfeil) an.

Dank eines Relais kann ein externes System, das sich je nach Verwaltung des Relais (siehe **Wochen-Timer**) vor oder nach der Peristaltikpumpe aktiviert, an den S.V. Klemmen (Solenoid Valve) angeschlossen werden.



N.B. Stecken Sie die Uhrenschtaltung in den Stecker EXP (wie in Abbildung), bevor Sie das System einschalten.

Programmierung

Durch gleichzeitiges mindestens 5 Sekunden langes Drücken die Tasten **Enter** und **Esc** erhält man Zugriff auf das Programmiermenü.

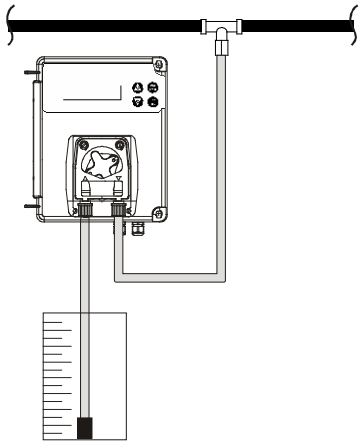
Wenn ein anderes Passwort als 0000 eingegeben wurde, fordert das System die Passwordeingabe, um auf das Programmiermenü zugreifen zu können.

Bei Loslassen der Tasten erscheinen folgende Anzeigen auf dem Display:

Display	Einstellungen
Sprache Deutsch	EN, FR, DE, ES, IT
Wochen-Timer	Man erhält Zugriff auf die 10 einstellbaren Dosierprogramme
Vorgerückt	Über Erweitert erhält man Zugriff auf die vier Untermenüs: <ul style="list-style-type: none"> Uhr Kalibrierung Durchfluss Passwort

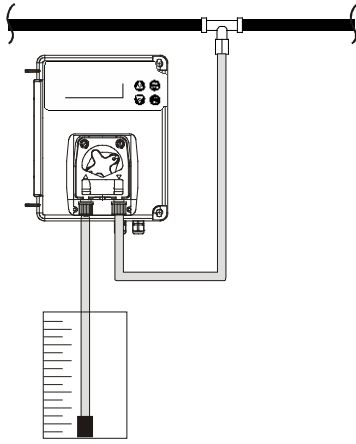
Über die Taste **Enter** erhält man in das Untermenü.

Kalibrierfunktion



Das System komplett installieren, mit einem Messbehälter auf der Ansaugseite. In Bezug auf den empfohlenen Messbehälter siehe Tabelle.

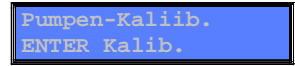
1



Das System füllen

2

Durch mindestens 5 Sekunden Drücken der Taste **CAL** erhält man Zugriff auf die Kalibrierfunktion. Auf dem Display wird Folgendes angezeigt:



3

Durch Drücken der Taste **Enter** wird der Motor mit 100% gestartet. Auf dem Display wird die Sekundenzählung der Dosierung angezeigt:



Für die empfohlenen Kalibrierzeiten siehe Tabelle.

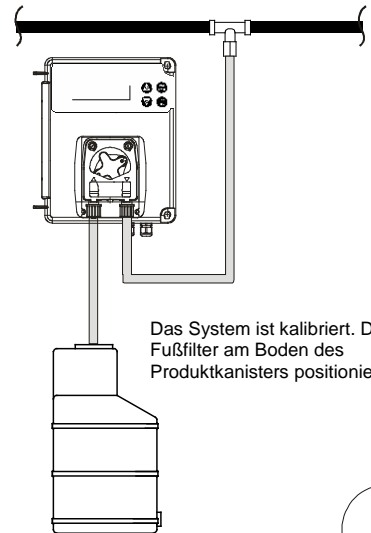
4

Durch erneutes Drücken der Taste **Enter** wird die Dosierung gestoppt und auf dem Display wird Folgendes angezeigt:



Über die Tasten **UP** und **DOWN** wird der tatsächlich dosierte Wert eingegeben. Mit der Taste **Enter** wird bestätigt und die Kalibrierung der Pumpe eingestellt.

5



Das System ist kalibriert. Den Fußfilter am Boden des Produktkanisters positionieren.

6

Version	Empfohlene Kalibrierungsdauer	Fassungsvermögen Behälter
2,5 - 25 ml/h	1200 Sekunden	25 cc
15,1 - 151 ml/h	300 Sekunden	25 cc
151,2 - 1512 ml/h	60 Sekunden	100 cc
540 - 5400 ml/h	60 Sekunden	100 cc
975 - 9750 ml/h	45 Sekunden	150 cc

Hinweis: Die Kalibrierfunktion ermöglicht eine genauere Dosierung.


Display Untermenü Wochenprogramm



PROG01 LMMGVSD
00.00 -----

Einstellungen

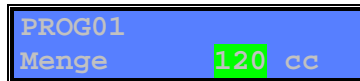
Über die Tasten **UP** und **DOWN** werden die Programme durchblättert.
Über die Taste **Enter** erhält man Zugriff auf die Veränderung der Parameter:



PROG01 hh.mm
Zeit 08.00

Uhrzeit des Dosierbeginns

Über die Tasten **UP** und **DOWN** wird die Uhrzeit des Dosierbeginns eingestellt und mit **Enter** bestätigt.



PROG01
Menge 120 cc

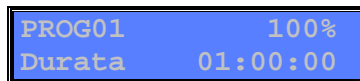
Dosiermenge

Dieser Parameter legt die Menge fest, die dosiert werden soll. Über die Tasten **UP** und **DOWN** wird die gewünschte Menge eingestellt und mit **Enter** bestätigt. Die maximal einstellbare Menge entspricht der maximalen Förderleistung der Pumpe (maximale Dosierung 1 Std. auf 100%). Zum Beispiel beträgt die maximal einstellbare Menge bei einer Pumpe mit einer Förderleistung von 1500 cc/Std. $1500 * 1 = 1500 \text{ cc} = 1,5 \text{ l}$. Wird die Dosierung bei minimaler Geschwindigkeit (10%) durchgeführt, wird sie 10 Mal länger dauern (10 Std.). Durch diese Einschränkung wird die Einstellung zu langer Dosierungen vermieden.

Sofern man eine Menge einstellen möchte, die über der maximalen Förderleistung der Pumpe liegt, genügt es zwei aufeinander folgende Programme programmieren.

Hat das ausgewählte Modell eine maximal einstellbare Menge von über 1 Liter, wird auf dem Display nach Überschreitung von 999 cc die Menge in l (Litern) angezeigt, z.B.: 1,12 l.

Version	Einstellbare Menge
25 cc / Std.	0 – 25 cc
151 cc / Std.	0 – 150 cc
1512 cc / Std.	0 – 1,5 l
5400 cc / Std.	0 – 5,4 l
9750 cc / Std.	0 – 9750 cc



PROG01 100%
Durata 01:00:00

Dosiergeschwindigkeit in % / Dauer

Nach Festlegung der Dosiermenge kann man die in Prozent ausgedrückte Pumpengeschwindigkeit auswählen (zwischen 10 und 100%), die automatisch die Dauer der entsprechenden Dosierung festlegt. Wenn die eingestellte Menge zum Beispiel 1,5 l beträgt, mit einer Pumpe mit einer Förderleistung von 1500cc/Std., dauert die Dosierung auf 100% 1 Std.; wird hingegen die Dosierung auf 50% eingestellt, erhält man eine Dauer von 2 Std. usw.

Unten rechts auf dem Display wird die für die Dosierung mit dieser bestimmten Geschwindigkeit erforderliche Zeit angezeigt.



PROG01
Rel.Aus

Relaisverwaltung*

- **Off:** Relais deaktiviert.
- **Vorher:** Das Relais aktiviert sich vor dem Motor (einstellbare Zeit 0-999 Sek.) und deaktiviert sich zeitgleich.
- **Nachher:** Das Relais aktiviert sich zeitgleich zum Motor und deaktiviert sich nach dem Motor (einstellbare Zeit 0-999 Sek.).

*Sofern zwei Programme übereinander liegen und eines der beiden die Aktivierung vorsieht, **WIRD DAS RELAIS AKTIVIERT.**



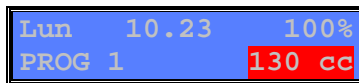
Wochenkalender

Die Aktivierung des ausgewählten Programms der verschiedenen Wochentage kann eingestellt werden. Die Parameter lassen sich durch Aktivierung der Änderung über die Taste **Enter** verändern, wobei der Wert über die Tasten **UP** und **DOWN** ausgewählt und mit **Enter** bestätigt wird. Im oberen Bereich des Displays werden die Wochentage als Bezugswerte angezeigt und darunter ein X, das für die Aktivierung steht.

Display Untermenü Vorgerückt	Einstellungen
	In diesem Menüpunkt werden Datum und Uhrzeit des Systems eingestellt. Die Parameter lassen sich durch Aktivierung der Änderung über die Taste Enter verändern, wobei der Wert über die Tasten UP und DOWN ausgewählt und mit Enter bestätigt wird.
	Die Kalibrierfunktion kann aktiviert werden, oder nicht.
	Die Durchfluss-Funktion kann aktiviert werden, oder nicht.
	Über die Tasten UP und DOWN wird das Passwort verändert, wobei ein Wert zwischen 0 und 9999 ausgewählt werden kann

Standardanzeige

Bei Normalbetrieb zeigt das Display die Menge an, die dosiert wird und verringert diese Schritt für Schritt, bis sie aufgebraucht ist:



Anzeige mit aktiviertem Relais

Während der Aktivierung des Relais wird auf dem Display wie folgt ein **R** angezeigt:



MODE-Funktion Anzeige der eingestellten Parameter

Durch mindestens 5 Sekunden langes Drücken der Taste **Mode** lassen sich die aktuellen Parameter der Pumpe anzeigen.

Bei Loslassen der Taste erscheinen folgende Anzeigen auf dem Display:

Display	Einstellungen
	Über die Tasten UP und DOWN wird die Liste der Programme durchblättert. In diesem Modus werden mit der Taste Enter die Wochentage durchblättert (wenn die ausgewählte Dosierung am ausgewählten Tag aktiv ist, wird die Startzeit und die zu dosierende Menge angezeigt, andernfalls wird "NO" angezeigt)

Sofern die Aktivierung der Pumpe im Zeitintervall erfolgt, in dem eine Dosierung vorgesehen ist, dosiert die Pumpe für diesem Dosierprogramm entsprechende verbleibende Zeit.

Sofern 2 oder mehrere Programme übereinander liegen, führt das System das Programm mit dem höheren Index aus.

Menü Exit

Zum Verlassen des Programmiermenüs die Taste **Esc** Drücken. Das System zeigt folgendes an:

Display	Einstellungen
Verlassen Sichern	Über Enter verlässt man das Menü, wobei die durchgeführten Änderungen gespeichert werden.
Verlassen Verwerfen	Über Enter verlässt man das Menü, wobei die durchgeführten Änderungen nicht gespeichert werden.
Passwort 0	Wenn ein Passwort eingestellt worden ist, muss dieses zum Verlassen des Menüs und zum Speichern der Änderungen eingegeben werden.

Ansaugen

Die Ansaugfunktion wird über einen seitlich angeordneten Schalter mit drei Positionen (OFF – ON – **MOM**) aktiviert und deaktiviert.

Wenn der Schalter auf ON gestellt ist, ist das System eingeschaltet und betriebsbereit.

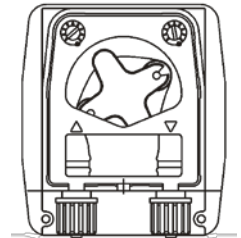
Wenn der Schalter auf OFF gestellt ist, befindet sich das System im Betriebsstillstand.

Die Pumpe:

Nach dem Gebrauch des Regelgeräts wird empfohlen, sauberes Wasser durchzupumpen, um den Schlauch zu reinigen. Danach den Rollenträger um 45° **im Uhrzeigersinn** drehen.

Diese beiden Maßnahmen erleichtern eine nachfolgende Wiederinbetriebnahme des Geräts.

Vor Frost geschützt aufbewahren.



Alarmer

Flow (Fluss): Zufluss vorhanden (Kopplung an Filterpumpe).

Angezeigter Alarm	Beschreibung	Was ist zu tun
Level	Alarm niedriger Füllstand	- Produkt nachfüllen
Flow	Gerät im Wartezustand	- Durchfluss wieder herstellen
Parameter Error	Parameterfehler	- Enter drücken, um die Parameter wieder herzustellen
Clock Fail	Uhrfehler	- Enter drücken, um den Betrieb wieder herzustellen

Um die Anfangseinstellungen (Default) wieder herzustellen, wie folgt vorgehen:

- Das Gerät ausschalten
- Die Tasten **UP** und **DOWN** gedrückt halten und das Gerät einschalten.
- Das Gerät zeigt folgendes an:

Init. Default
Ja

- Die Tasten **UP** und **DOWN** drücken, um die Defaultparameter wieder herzustellen.

Init. Default
Nein

- **Enter** drücken, um zu bestätigen.

Defaultparameter:

Sprache: English

Dosing: 100%

Weekly Timer: Empty

Advance: Time: Behält die eingestellte Zeit bei

Calibration: Enabled

Flow: disabled

Password: 0000 (Disabled)

ADVERTENCIAS

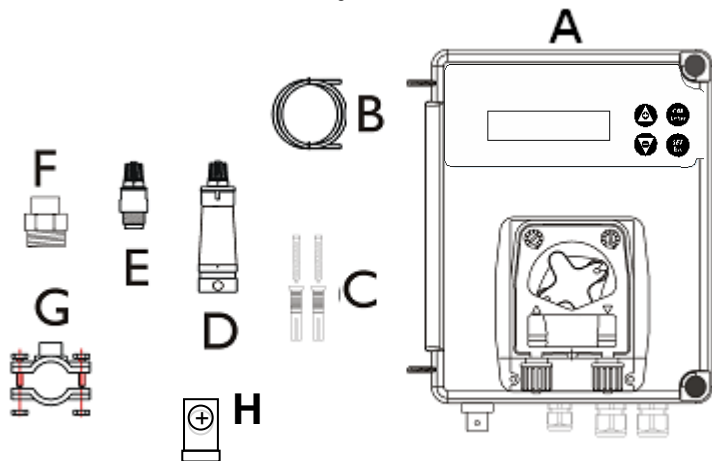
¡ATENCIÓN!

Antes de efectuar CUALQUIER operación en el interior del panel de mando del regulador del Basic Time, desconéctelo de la red de alimentación.

LA INOBSERVANCIA DE LAS INSTRUCCIONES QUE SE OFRECEN EN EL PRESENTE MANUAL PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LAS PERSONAS, EN EL APARATO Y EN LA INSTALACIÓN.

El sistema Basic Time es un dosificador temporizado.

Contenido del embalaje:



- A)** "Basic Time" Sistema de control
- B)** Tubo de envío de polietileno (5 m) X2
- C)** Tornillos con tacos ($\phi = 6$ mm)
- D)** Filtro de fondo (PVC)
- E)** Válvula de retención en FPM (3/8" GAS)
- F)** Reducción para la válvula antirretorno
- G)** Soporte de montaje para PSS3 2" pulgadas ($\phi=50$ mm)
- H)** Circuito reloj

Nota bien: Estos productos son PELIGROSOS (I✘A) y requieren precauciones especiales durante el uso, el manejo y el almacenamiento.

El sistema Basic Time ha sido proyectado para regular piscinas de dimensiones comprendidas entre 5 y 150 m³B NO mezclar NUNCA los productos químicos

B NO permitir NUNCA que niños o personas que no han leído este manual efectúen operaciones o alteraciones del Sistema Basic Time o de cualquiera de sus periféricos (incluidos los productos químicos).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

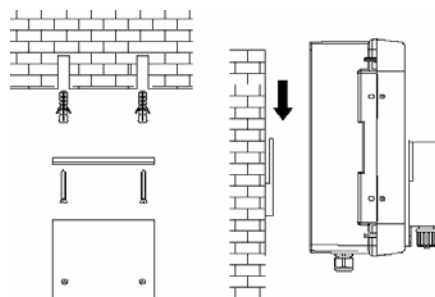
Dimensiones (A – H – P)	234x162x108 mm	Contrapresión Máxima	1,5 bar
Peso	1 kg	Dosificación	Pausa - Trabajo
Alimentación (50-60 Hz)	100÷240 VCA	Absorción	8 W
Calibración Dosificación	Manual		

Caudal Bomba

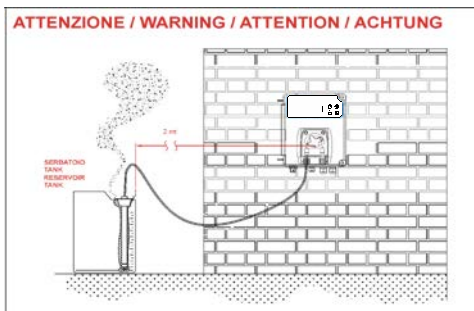
	mín. ml/h	máx. ml/h
1	2,5	25
2	15,1	151
3	151,2	1.512
4	540	5.400
5	975	9.750

Accesorios a pedido

Alimentación (Step-Up)	12 - 24 (VAC – VCC)
Absorción (Step-Up)	10 W máx.



MONTAJE

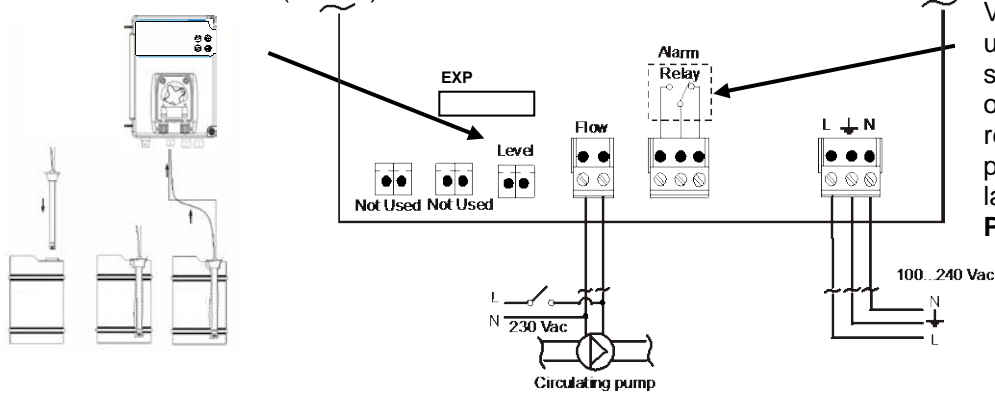


Asegúrese de que la presión de inyección sea inferior a 1,5 bar.

Conexión eléctrica:

Conecte el cable de alimentación a la red de alimentación general y conecte en paralelo el conector Flow a la bomba de recirculación si está presente en la instalación; la entrada Flow (230 Vca) está relacionada con la función Flujo; si está habilitada (ON), permite activar la dosificación cuando está presente la recirculación de la instalación.

Conecte la sonda de nivel (incluida en el embalaje) en el conector "Level Probe" (Flecha)



N.B. Insertar el circuito reloj en el conector EXP (como se muestra en la figura) antes de poner en marcha el sistema.

Programación

Pulsando al mismo tiempo las teclas **Enter** y **Esc** durante al menos 5 segundos se accede al menú de programación.

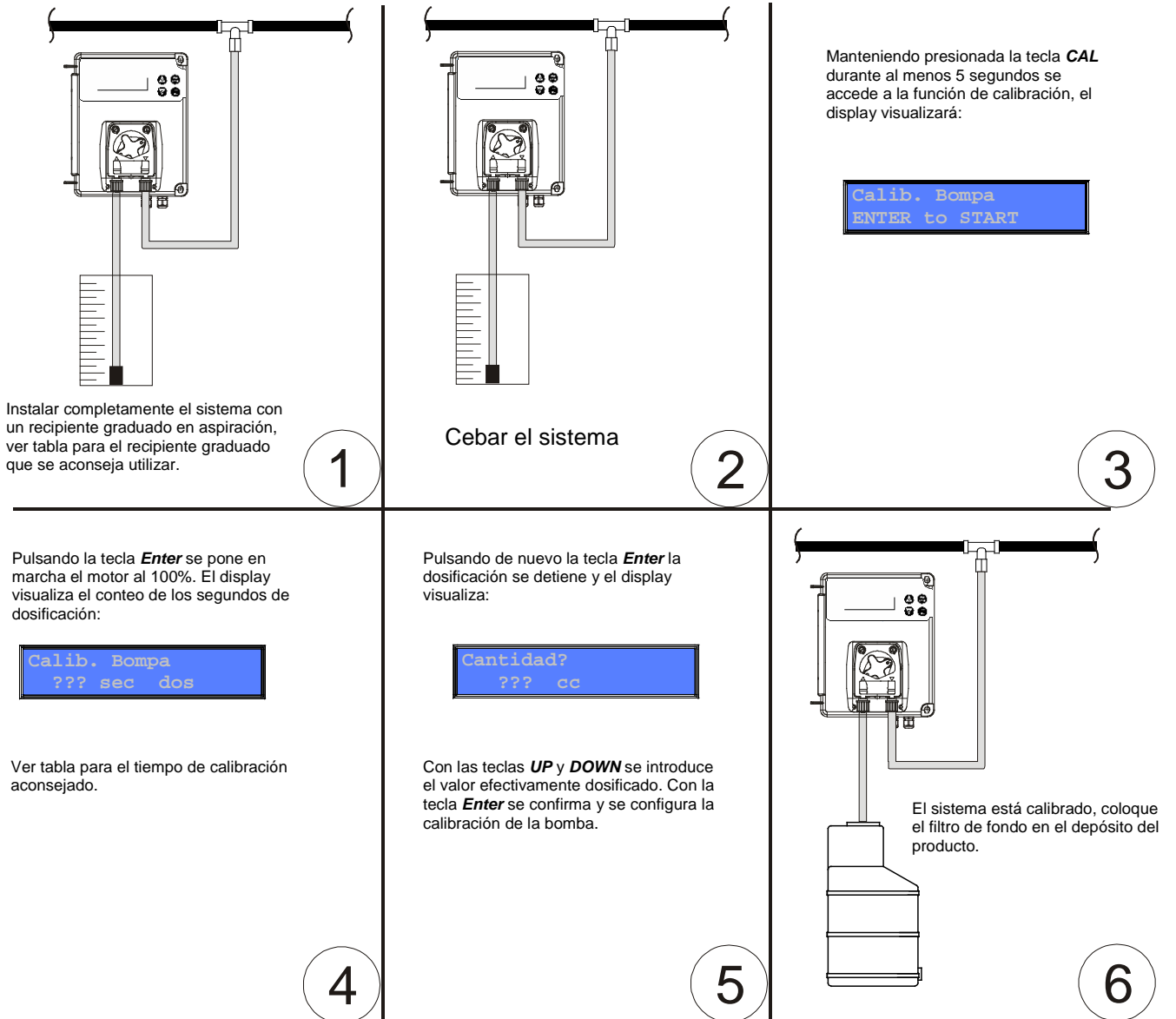
Si se ha programado una password distinta de 0000, el sistema solicita la password para acceder al menú de programación.

Al soltar las teclas el display visualiza:

<i>Display</i>	<i>Configuraciones</i>
Idioma Espanol	EN, FR, DE, ES, IT
Temp. Semanal	Se accede a los 10 programas de dosificación programables.
Avanzado	Con Avanzado se accede a cuatro submenús: <ul style="list-style-type: none"> • Reloj • Calibración • Flujo • Contraseña

Con la tecla **Enter** se accede al submenú.

Función Calibración



Versión	Duración aconsejada Calibración	Capacidad contenedor
2,5 - 25 ml/h	1200 segundos	25 cc
15,1 - 151 ml/h	300 segundos	25 cc
151,2 - 1512 ml/h	60 segundos	100 cc
540 - 5400 ml/h	60 segundos	100 cc
975 - 9750 ml/h	45 segundos	150 cc

Nota: la función de calibración permite obtener una dosificación más exacta.

Display Submenú Programación Semanal

```
PROG01    LMMGVSD
00.00     -----
```

Configuraciones

Con las teclas **UP** y **DOWN** se visualizan en secuencia los distintos programas.
Con la tecla **Enter** se accede a la modificación de los parámetros:

```
PROG01    hh.mm
Tiempo    08.00
```

Hora inicio dosificación

Con las teclas **UP** y **DOWN** se programa la hora de inicio de la dosificación y con **Enter** se confirma.

```
PROG01
Cantidad  120 cc
```

Cantidad a dosificar

Este parámetro fija la cantidad a dosificar. Con las teclas **UP** y **DOWN** se programa la cantidad deseada y con **Enter** se confirma. La máxima cantidad programable equivale al máximo caudal de la bomba (dosificación máxima de 1h al 100%). Por ejemplo, si la bomba tiene un caudal de 1500 cc/h, la máxima cantidad programable es $1500 * 1 = 1500 \text{ cc} = 1,5 \text{ l}$. Si la dosificación se efectúa al mínimo (10%) tendrá una duración 10 veces mayor (10h). Esta limitación evita que se programen dosificaciones cuya duración sea demasiado elevada.

Si se desea programar una cantidad mayor al caudal máximo de la bomba, bastará realizar dos programas consecutivos.

Si la máxima cantidad programable del modelo elegido es mayor de 1 litro, después de superar los 999 cc el display visualizará la cantidad en l (litros) Ej: 1,12 l

Versión	Cantidad programable
25 cc / h	0 – 25 cc
151 cc / h	0 – 150 cc
1512 cc / h	0 – 1,5 l
5400 cc / h	0 – 5,4 l
9750 cc / h	0 – 9750 cc

```
PROG01    100%
Duracion  01:00:00
```

% de dosificación / Duración

Una vez fijada la cantidad a dosificar se puede elegir la velocidad de la bomba indicada en porcentaje (de 10 a 100%), que determina automáticamente la duración de la dosificación. Por ejemplo, si la cantidad programada es 1,5 l, con una bomba de 1500 cc/h, efectuando la dosificación al 100% esta durará 1h, mientras que programando una dosificación al 50% se obtendrá una duración de 2h y así sucesivamente. La parte inferior derecha del display mostrará el tiempo necesario para llevar a cabo la dosificación a esa velocidad.

```
PROG01
Rel.Off
```

Gestión relé*

- **Off:** relé desactivado.
- **Antes:** el relé se activa con antelación respecto al motor (tiempo regulable 0-999 seg.) y se desactiva simultáneamente.
- **Después:** el relé se activa simultáneamente al motor y se desactiva con retraso respecto al mismo (tiempo regulable 0-999 seg.).





*Si se superponen dos programas y uno de ellos prevé la activación, **EL RELÉ SE ACTIVA.**

```

PROG01   LMNMGVSD
Settima.  -x--x-x
  
```

Calendario semanal

Se puede programar la activación del programa seleccionado en los distintos días de la semana: los parámetros se modifican habilitando la modificación con la tecla **Enter**, eligiendo el valor con las teclas **UP** y **DOWN** y confirmando con **Enter**; en la parte superior del display aparecen los días de la semana como referencia y debajo una X para identificar su habilitación.

Display Submenú Avanzado	Configuraciones
	En esta opción del menú se programa la fecha y la hora del sistema, los parámetros se modifican habilitando la modificación con la tecla Enter , eligiendo el valor con las teclas UP y DOWN y confirmando con Enter
	Se puede elegir si habilitar o no la función calibración.
	Se puede elegir si habilitar o no la función Flujo.
	Con las teclas UP y DOWN se puede modificar la password seleccionando un valor incremental comprendido entre 0...9999

Visualización estándar

Durante el funcionamiento normal el display muestra la cantidad que está dosificando y la va reduciendo paulatinamente hasta que se agota:

```

Lun  10.23  100%
PROG 1  130 cc
  
```

Visualización con relé activo

Durante la activación del relé la pantalla muestra una **R** del modo siguiente:

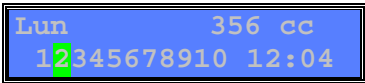
```

Lun  10.23  100%
PROG 1  R   130 cc
  
```

Función MODE Visualización parámetros programados

Manteniendo pulsada la tecla **Mode** durante al menos 5 segundos se pueden visualizar los parámetros actuales de la bomba.

Al soltar la tecla el display visualiza:

Display	Configuraciones
	<p>Las teclas UP y DOWN permiten desplazarse por los programas incluidos en la lista.</p> <p>En este modo, con la tecla Enter se visualizan en secuencia los días de la semana (si la dosificación está activa en el día seleccionado se visualiza la hora de activación y la cantidad a dosificar y en caso contrario el mensaje "NO")</p>

En caso de que la activación de la bomba tenga lugar en un intervalo de tiempo en el que hay prevista una dosificación, la bomba dosifica durante el tiempo restante relativo a ese programa de dosificación.

En caso de que 2 o más programas se superpongan, el sistema ejecuta el programa que tiene un índice mayor.

Menú Exit:

Para salir del Menú de programación, pulse la tecla **Esc**; el sistema visualiza:

Display	Configuraciones
Salin Salvar	Con Enter se sale memorizando las modificaciones aportadas.
Salin No Salvar	Con Enter se sale sin memorizar las modificaciones aportadas.
Password 0	Si se ha programado la contraseña, introdúzcala para salir y memorizar las modificaciones.

Cebado

El cebado se activa y desactiva mediante un interruptor lateral de tres posiciones (OFF – ON – **MOM**).

Con el interruptor colocado en ON el sistema está encendido y listo para funcionar.

Con el interruptor colocado en OFF se obtiene una parada funcional.

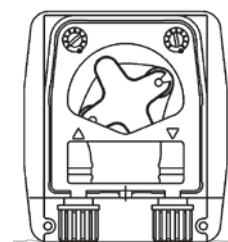
La bomba:

Al guardar el dispositivo de regulación, se aconseja bombear agua limpia para enjuagar el tubo.

Seguidamente, colocar el portarodillo a 45° girándolo **en sentido horario**.

Estas dos precauciones facilitarán la sucesiva reactivación del aparato.

Guardar al abrigo del hielo.



Alarmas

Flow (flujo): presencia de flujo en entrada (sometimiento a la bomba de filtración).

Alarma visualizada	Descripción	Acciones a realizar
Level	Alarma nivel bajo	- Restablecer producto
Flow	Instrumento en estado de espera	- Restablecer Flujo
Parameter Error	Errores parámetros	- Pulsar Enter para restablecer parámetros
Clock Fail	Error reloj	- Pulsar Enter para restablecer el funcionamiento

Para restablecer los parámetros iniciales (Predefinido) siga las siguientes instrucciones:

- Apague el instrumento
- Mantenga pulsadas las teclas **UP** y **DOWN** y encienda el instrumento.
- El instrumento visualizará

Init. Default
Si

- Pulse la tecla **UP** o **DOWN** para no restablecer los parámetros predeterminados

Init. Default
No

- Pulse **Enter** para confirmar.

Parámetros predeterminados:

Idioma: English

Dosing: 100%

Weekly Timer: Empty

Advance:

Time: Mantiene la hora programada

Calibration: Enabled

Flow: disabled

Password: 0000 (Disabled)

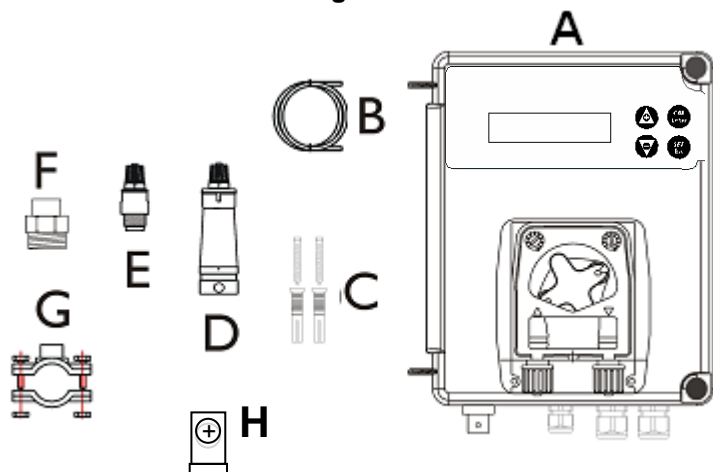
AVERTISSEMENTS ATTENTION !

Avant de procéder à **TOUTE** intervention à l'intérieur du panneau de commande du régulateur, il faut le débrancher du réseau.

LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES AUX PERSONNES, À L'APPAREIL ET À L'INSTALLATION.

Le système est un doseur temporisé.

Contenu de l'emballage :



- A) Système de contrôle
- B) Tuyau de refoulement en polyéthylène (5 mm) X2
- C) Chevilles ($\phi = 6$ mm)
- D) Filtre d'aspiration (PVC)
- E) Clapet de non-retour en Viton FPM (3/8" GAZ)
- F) Raccord pour clapet anti-retour
- G) Bride de montage pour PSS3 2" pouces ($\phi = 50$ mm)
- H) Circuit de l'horloge

Remarque : Ces produits sont **DANGEREUX (I✱A)**, il faut donc adopter des précautions spécifiques pendant leur utilisation, manipulation et stockage.

- Le Système a été conçu pour la régulation de piscines allant de 5 à 150 m³.**
- B NE JAMAIS mélanger les produits chimiques.**
- B NE JAMAIS permettre à des enfants ou à des personnes qui n'ont pas lu ce manuel d'effectuer des interventions ou des modifications sur le Système ni sur les appareillages connectés ou les accessoires (produits chimiques inclus).**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (H – L – P) 234x162x108 mm
Poids 1 kg
Alimentation (50-60 Hz) 100-240 Vca
Étalonnage Dosage Manuel

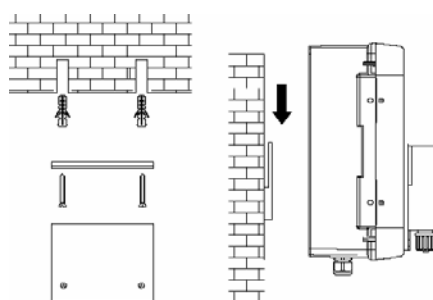
Contre-pression maximale 1,5 bar
Dosage de la pompe Activation- Pause
Absorption 8 W

Débit de la pompe

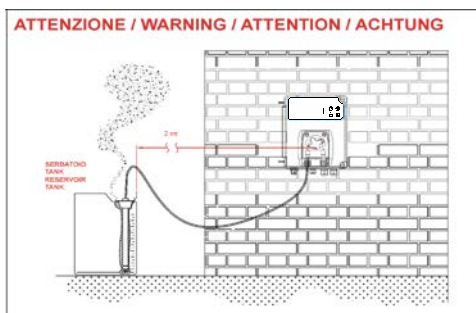
	min. :	max. :
1	2,5 ml/h	25 ml/h
2	15,1 ml/h	151 ml/h
3	151,2 ml/h	1512 ml/h
4	540 ml/h	5400 ml/h
5	975 ml/h	9750 ml/h

Accessoires sur demande

Alimentation (Step-Up) 12 - 24 (VCA – VCC)
 Absorption (Step-Up) 10 W max



MONTAGE

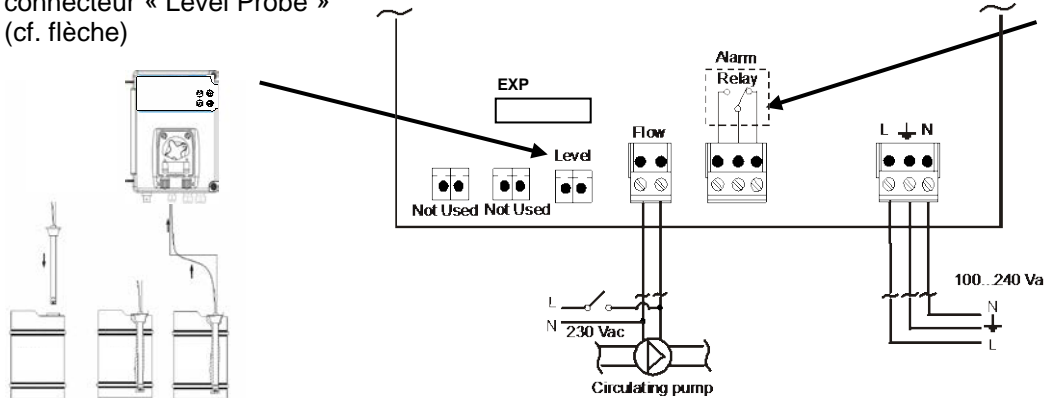


S'assurer que la pression d'injection est inférieure à 1,5 bar.

Branchements électriques :

Brancher le câble d'alimentation au réseau d'alimentation général, puis brancher le connecteur Flow en parallèle à la pompe de circulation (si présente dans l'installation). L'entrée Flow (230 Vca) est liée à la fonction Débit ; quand elle est activée (ON), elle permet d'activer le dosage si la circulation dans l'installation est en fonction.

Connecter la sonde de niveau (fournie dans l'emballage) au connecteur « Level Probe » (cf. flèche)



Il est possible de connecter aux bornes S.V. (Solenoid Valve) un système externe au moyen d'un relais. Ce système peut soit s'activer en avance soit se désactiver en retard par rapport à la pompe péristaltique, en fonction de la gestion du relais (voir **Calendrier hebdomadaire**).

PS: Insérer le circuit de l'horloge dans le connecteur EXP (indiqué dans le schéma) avant de démarrer le système.

Programmation

Pour accéder au menu de programmation, appuyer en même temps sur les touches **Enter** et **Esc** pendant au moins 5 secondes.

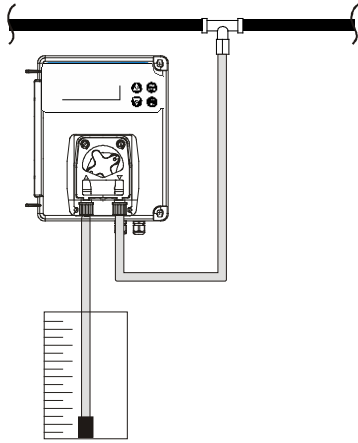
Quand on a programmé un mot de passe différent de 0000, le système demande de le saisir avant d'accéder au menu de programmation.

Quand on relâche les touches, l'afficheur visualise :

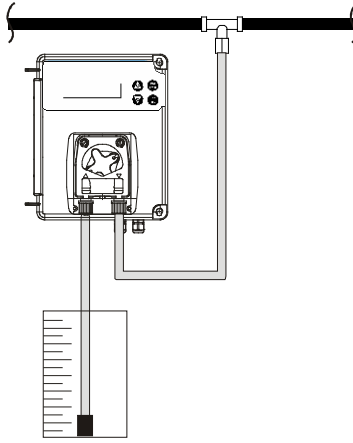
Afficheur	Paramètres
Langue Français	EN, FR, DE, ES, IT
Temps Hebdo.	Accès aux 10 programmes de dosage programmables.
Avance	Depuis le menu Paramètres avancés , on accède à quatre sous-menus : <ul style="list-style-type: none"> • Horloge • Étalonnage • Débit • Mot de passe

Quand on appuie sur la touche **Enter**, on accède au sous-menu.

Fonction Étalonnage



1 Installer tout le système en utilisant un récipient gradué en aspiration (voir le tableau pour le récipient gradué conseillé).



2 Amorcer le système.

Maintenir la touche **CAL** appuyée pendant au moins 5 secondes pour accéder à la fonction d'étalonnage. L'afficheur visualise :

Calibrage Pompe
ENTER cal.

3 Quand on appuie sur **Enter**, le moteur démarre à 100%. L'afficheur visualise le comptage des secondes de dosage :

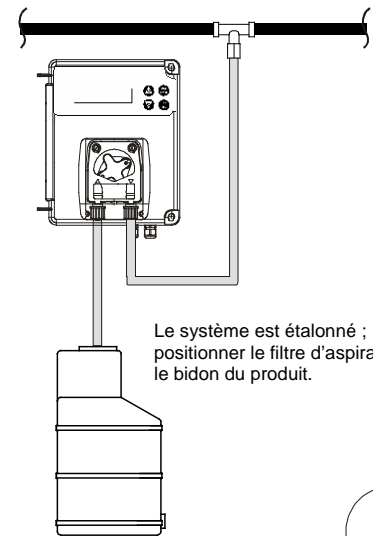
Calibrage Pompe
??? sec dos

4 Voir le tableau pour le temps d'étalonnage conseillé.

5 Quand on appuie de nouveau sur **Enter**, le dosage s'arrête et l'afficheur visualise :

Quantite?
??? cc

6 Coi tasti **UP** e **DOWN** si immette il valore effettivamente dosato. Col tasto **Enter** si conferma e si imposta la calibrazione della pompa.



Le système est étalonné ; positionner le filtre d'aspiration dans le bidon du produit.

Version	Durée conseillée Étalonnage	Capacité récipient
2,5 - 25 ml/h	1200 secondes	25 cc
15,1 - 151 ml/h	300 secondes	25 cc
151,2 - 1512 ml/h	60 secondes	100 cc
540 - 5400 ml/h	60 secondes	100 cc
975 - 9750 ml/h	45 secondes	150 cc

Remarque : la fonction d'étalonnage permet d'obtenir un dosage plus précis.

Affichage Sous-menu Programmation Hebdomadaire

```
PROG01    LMMJVSD
00.00     -----
```

Programmation

Avec les touches **UP** et **DOWN**, on fait défiler les programmes.
Appuyer sur **Enter** pour accéder à la modification des paramètres :

```
PROG01    hh.mm
Temps     08.00
```

Heure début dosage

Programmer l'heure de début du dosage à l'aide des touches **UP** et **DOWN**, puis valider avec **Enter**.

```
PROG01
Quantité  120 cm3
```

Quantité à doser

Ce paramètre définit la quantité à doser. Programmer la quantité désirée à l'aide des touches **UP** et **DOWN**, puis valider avec **Enter**. La quantité maximum programmable correspond au débit maximum de la pompe (dosage maximum à 100 % pendant 1 h). Par exemple, si la pompe a un débit de 1 500 cm³/h, la quantité maximum programmable est 1 500 * 1 = 1 500 cm³ = 1,5 l. Cette limitation évite de programmer des dosages dont la durée serait trop élevée.

Si l'on veut programmer une quantité supérieure au débit maximum de la pompe, il faut prévoir deux programmes consécutifs.

Si le modèle utilisé permet de programmer une quantité maximum supérieure à 1 litre, une fois 999 cm³ dépassés, l'afficheur visualise la quantité en l (litre), par ex. 1,12 L.

Version	Quantité programmable
25 cm ³ / h	0 – 25 cm ³
151 cm ³ / h	0 – 150 cm ³
1 512 cm ³ / h	0 – 1,5 l
5 400 cm ³ / h	0 – 5,4 l
9 750 cm ³ / h	0 – 9 750 cm ³

```
PROG01    100%
Durée     01:00:00
```

% de dosage / Durée

Une fois la quantité à doser programmée, on peut choisir la vitesse de la pompe, exprimée en pourcentage (de 10 à 100 %), de façon à déterminer automatiquement la durée du dosage. Par exemple, si la quantité programmée est 1,5 l, avec une pompe de 1 500 cm³/h, quand on effectue le dosage à 100 % celui-ci durera 1h ; en revanche, si l'on programme le dosage à 50 %, on obtient une durée de 2 h et ainsi de suite. En bas à droite, l'afficheur visualisera le temps nécessaire pour le dosage à la vitesse programmée.

```
PROG01
Relais Off
```

Gestion relais*





- **Off** : relais désactivé.
- **Avant** : le relais s'active avec un temps d'avance par rapport au moteur (temps réglable de 0 à 999 s), tandis qu'il se désactive en même temps que celui-ci.
- **Après** : le relais s'active en même temps que le moteur et se désactive avec un temps de retard par rapport à celui-ci (temps réglable de 0 à 999 s).

*Si deux programmes se superposent et que l'un des deux prévoit l'activation, **LE RELAIS EST ACTIVÉ**.

```
PROG01    LMMJVSD
Semaine.  -x--x-x
```

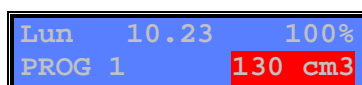
Calendrier hebdomadaire

Il est possible de programmer l'activation du programme sélectionné au cours de jours de la semaine. Pour ce faire, activer l'édition des paramètres avec la touche **Enter**, puis modifier la valeur à l'aide des touches **UP** et **DOWN** et valider avec **Enter**. Les jours de la semaine sont visualisés dans la partie supérieure de l'afficheur comme référence pour la sélection, tandis qu'un X au-dessous indique l'activation.

Affichage sous-menu Paramètres avancés	Paramètres
	Cette option du menu permet de régler la date et l'heure du système. Pour sélectionner les paramètres, appuyer sur la touche Enter , puis modifier la valeur à l'aide des touches UP et DOWN et valider avec Enter .
	Il est possible d'activer la fonction étalonnage ou de la désactiver.
	Il est possible d'activer la fonction débit ou de la désactiver.
	Pour modifier le mot de passe, agir sur les touches flèche HAUT et flèche BAS et sélectionner une valeur comprise entre 0...9999

Affichage standard

Pendant le fonctionnement normal, l'afficheur visualise le comptage à rebours de la quantité à doser :



Affichage avec relais activé


Pendant l'activation du relais, l'afficheur visualise un **R** de la façon suivante :



Fonction MODE - Affichage des paramètres programmés

Pour afficher les paramètres actuels de la pompe, maintenir la touche **Mode** appuyée pendant au moins 5 secondes.

Quand on relâche la touche, l'afficheur visualise :

Afficheur	Paramètres
	<p>Avec les touches flèche HAUT et flèche BAS, on fait défiler la liste de programmes.</p> <p>Quand ce mode est activé, la touche Enter permet de faire défiler les jours de la semaine (quand le dosage sélectionné est activé dans le jour affiché, l'afficheur visualise l'heure d'activation et la quantité à doser, en cas contraire, il visualise « NO »)</p>

Quand la pompe est activée au cours de l'intervalle de temps prévu pour un dosage, la pompe effectue le dosage pendant le temps restant référencé au programme de dosage en question.

Si 2 ou plusieurs programmes se superposent, le système exécute le programme avec l'index le plus élevé.

Menù Quitter

Pour quitter le Menu de programmation, appuyer sur la touche **Esc** ; le système affiche le message :

Afficheur	Paramètres
Sortir Sauvagarder	Quand on appuie sur Enter , on quitte le menu en enregistrant les modifications apportées.
Sortir Non Sauvagarder	Quand on appuie sur Enter , on quitte le menu sans enregistrer les modifications apportées.
Code d'accès 0	Quand un mot de passe a été programmé, le saisir pour quitter et enregistrer les modifications.

Amorçage

Un interrupteur latéral à trois positions (OFF – ON – **MOM**) permet d'activer et désactiver l'amorçage.

Quand l'interrupteur est positionné sur ON, le système est activé et prêt à fonctionner.

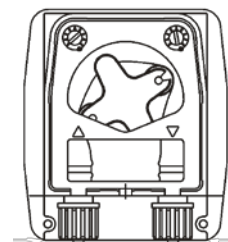
Quand l'interrupteur est positionné sur OFF, le système est arrêté.

La pompe :

Quand on range le dispositif de réglage, il est conseillé de pomper de l'eau claire afin de rincer le tuyau. Ensuite, positionner le porte-rouleau à 45°, en le tournant **dans le sens des aiguilles d'une montre**.

Ces deux précautions faciliteront la réactivation successive de l'appareil.

Conserver à l'abri du gel.



Alarmes

Flow (flux) : présence du flux en entrée (asservissement à la pompe de filtration).

Alarme affichée	Description	Actions à exécuter
Level	Alarme niveau	- Rétablir le niveau du produit
Flow	Instrument en attente	- Rétablir le flux
Parameter Error	Erreur paramètres	- Appuyer sur Enter pour restaurer les paramètres
Clock Fail	Erreur horloge	- Appuyer sur Enter pour restaurer le fonctionnement correct

Pour restaurer les paramètres initiaux (par défaut), agir de la façon suivante :

- Mettre l'instrument hors tension.
- Maintenir les touches **flèches Haut** et **Bas** appuyées en même temps, puis remettre l'instrument sous tension.
- L'instrument affiche

Init. Default
Si

- Appuyer sur les touches **flèches Haut** ou **Bas** pour choisir si on veut, ou non, restaurer les paramètres par défaut.

Init. Default
No

- Appuyer sur **Enter** pour valider.

Paramètres par défaut :

Langue : English

Dosage : 100%

Calendrier hebdomadaire : Vide

Paramètres avancés :

Heure : Maintenir l'heure programmée

Étalonnage : Activé

Débit : désactivé

Mot de passe : 0000 (désactivé)

AVVERTENZE

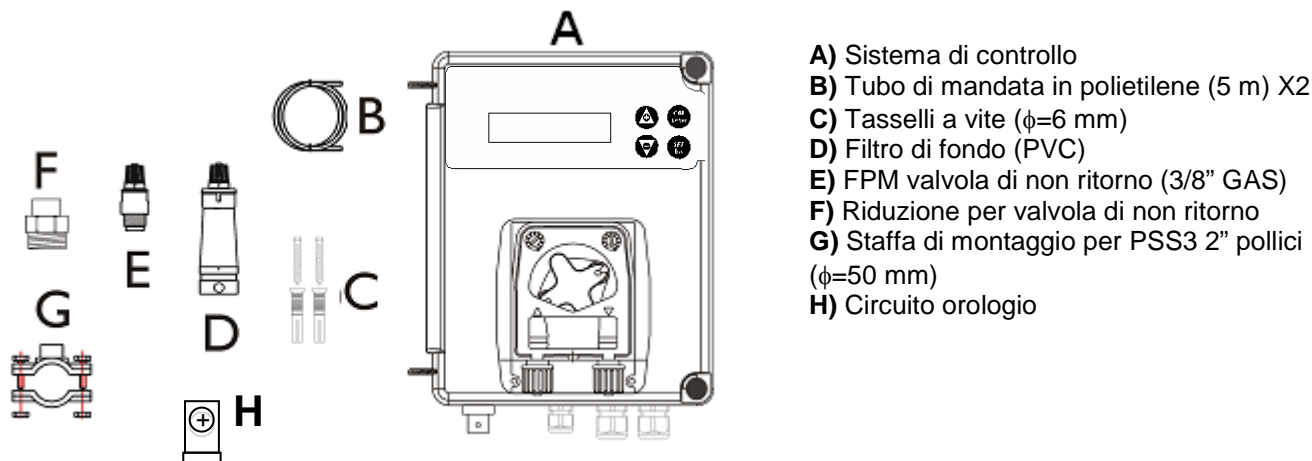
!ATTENZIONE!

Prima di effettuare **QUALSIASI** intervento all'interno del pannello di comando del regolatore, scollegarlo dalla rete.

IL MANGATO RISPETTO DELLE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE POTREBBE PROVOCARE DANNI ALLE PERSONE, ALL'APPARECCHIO E ALL'IMPIANTO.

Il sistema è un dosatore temporizzato.

Contenuto Imballo:



Nota bene: Questi prodotti sono **PERICOLOSI** (I \times A) e richiedono precauzioni particolari durante l'uso, la manipolazione e lo stoccaggio.



Il Sistema è stato progettato per regolare piscine da 5 fino a 150 m³

B NON mescolare MAI i prodotti chimici

B NON permettere MAI che bambini o persone che non abbiano letto il presente manuale eseguano interventi o manomissioni sul Sistema o su una qualunque delle sue periferiche (inclusi i prodotti chimici).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (H – W – L) 234x162x108 mm

Peso 1 kg

Alimentazione (50-60 Hz) 100÷240 VAC

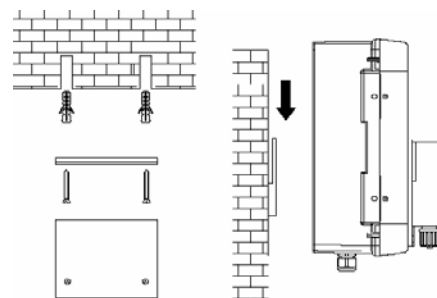
Calibrazione Dosaggio Manuale

Contro-pressione Massimo 1,5 bar

Dosaggio pompa Pausa - Lavoro

Assorbimento 8 W

Portata Pompa		
1	min 2,5 mL/h	Max 25 ml/h
2	min 15,1 mL/h	Max 151 ml/h
3	min 151,2 mL/h	Max 1512 ml/h
4	min 540 mL/h	Max 5400 ml/h
5	min 975 mL/h	Max 9750 ml/h

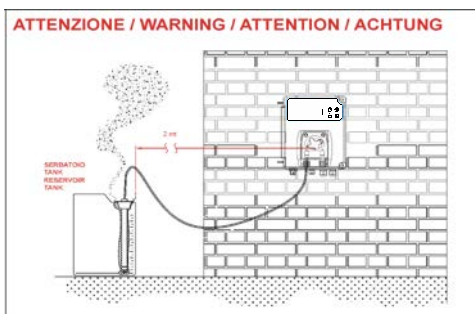


Accessori su richiesta

Alimentazione (Step-Up) 12 - 24 (VAC – VCC)

Assorbimento (Step-Up) 10 W max

MONTAGGIO

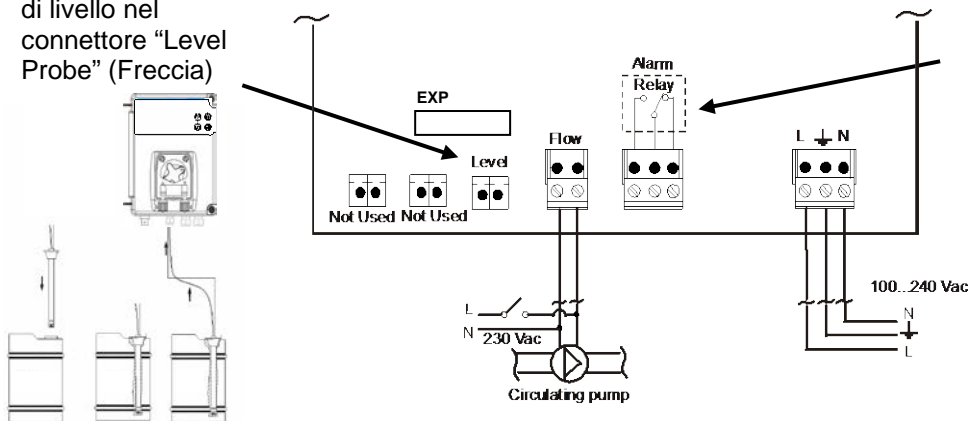


Assicurarsi che la pressione di iniezione sia inferiore a 1,5 bar.

Connessione Elettrica:

Collegare il cavo di alimentazione alla rete di alimentazione generale e collegare in parallelo il connettore Flow alla pompa di ricircolo se presente sull'impianto; l'ingresso Flow (230 Vac) è legato alla funzione Flusso, se abilitata (ON) consente di attivare il dosaggio quando è presente il ricircolo dell'impianto.

Collegare la sonda di livello nel connettore "Level Probe" (Freccia)



Si può collegare ai morsetti S.V. (Solenoid Valve) grazie ad una relè, un sistema esterno che si attiva in anticipo o in ritardo rispetto la pompa peristaltica in funzione della gestione del relè (vedere **Prog. Settimanale**).

N.B. Inserire il circuito orologio nel connettore EXP (indicato in figura) prima di avviare il sistema.

Programmazione

Premendo contemporaneamente i tasti **Enter** e **Esc** per almeno 5 secondi si accede al menù di programmazione.

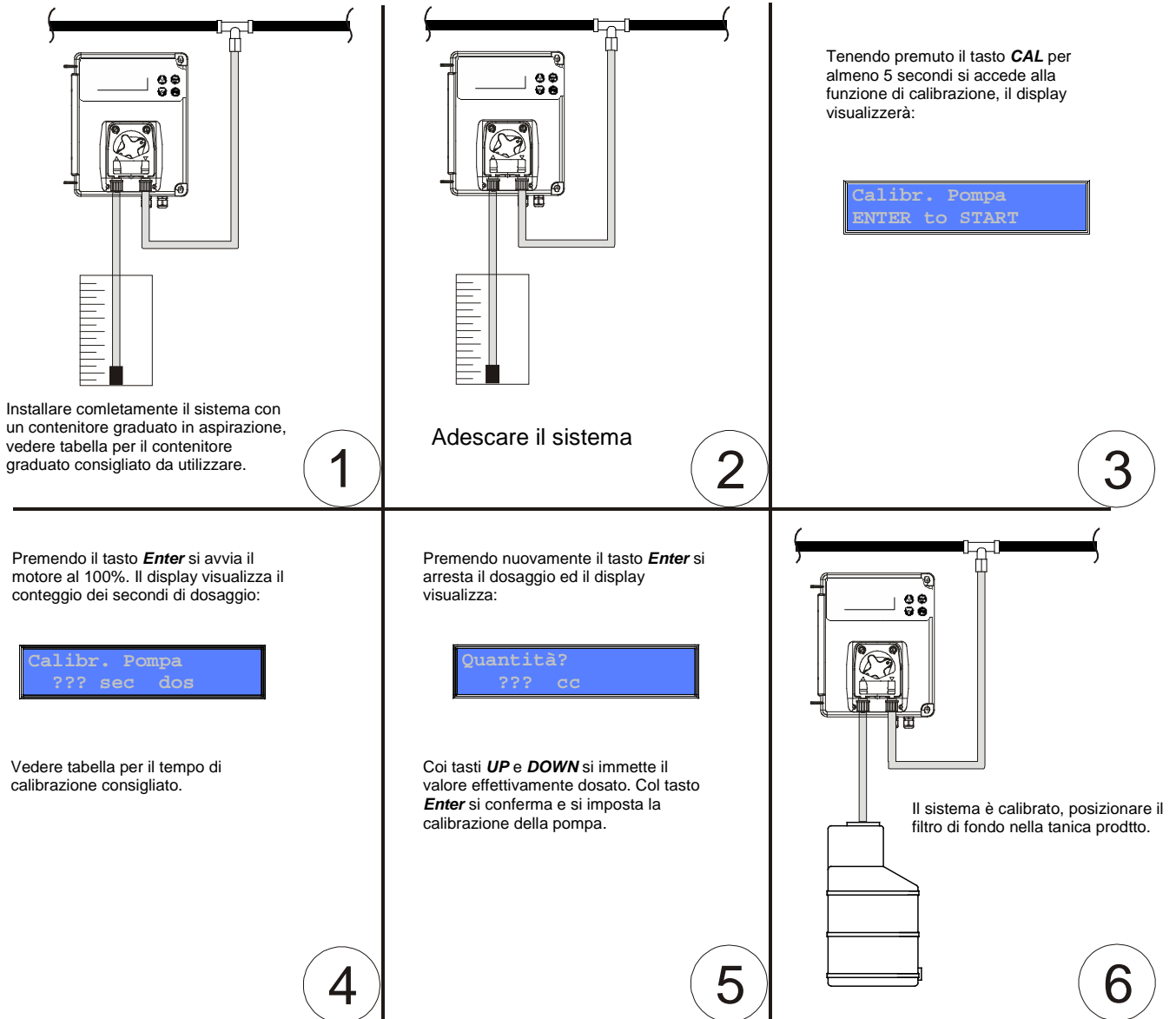
Se è stata impostata una password diversa da 0000 il sistema richiede la password per accedere al menù di programmazione.

Al rilascio dei tasti il display visualizza:

<i>Display</i>	<i>Impostazioni</i>
Lingua Italiano	EN, FR, DE, ES, IT
Prog. Settimanale	Si accede ai 10 programmi di dosaggio impostabili.
Avanzato	Con Avanzato si accede a quattro sottomenù: <ul style="list-style-type: none">• Orologio• Calibrazione• Flusso• Password

Con il tasto **Enter** accedo al sottomenù.

Funzione Calibrazione



Versione	Durata consigliata Calibrazione	Capacità contenitore
2,5 - 25 ml/h	1200 secondi	25 cc
15,1 - 151 ml/h	300 secondi	25 cc
151,2 - 1512 ml/h	60 secondi	100 cc
540 - 5400 ml/h	60 secondi	100 cc
975 - 9750 ml/h	45 secondi	150 cc

Nota: La funzione di calibrazione permette di avere un dosaggio più preciso.

Display Sottomenù Programmazione Settimanale

PROG01 LMMGVSD
00.00 -----

Impostazioni

Coi tasti **UP** e **DOWN** si scorrono i programmi.

Col tasto **Enter** si accede alla modifica dei parametri:

PROG01 hh.mm
Tempo 08.00

Ora inizio dosaggio

Coi tasti **UP** e **DOWN** si imposta l'ora d'inizio del dosaggio e con **Enter** si conferma.

PROG01
Quantità 120 cc

Quantità da dosare

Questo parametro fissa la quantità da dosare. Coi tasti **UP** e **DOWN** si imposta la quantità desiderata e con **Enter** si conferma. La massima quantità impostabile è uguale alla massima portata della pompa (dosaggio massimo di 1h al 100%). Ad esempio se la pompa ha una portata di 1500 cc/h, la massima quantità impostabile è $1500 \cdot 1 = 1500 \text{ cc} = 1,5 \text{ l}$. Se il dosaggio viene effettuato al minimo (10%) avrà una durata 10 volte maggiore (10h). Questa limitazione evita che si impostino dosaggi la cui durata sia troppo elevata.

Se si vuole impostare una quantità maggiore alla portata massima della pompa basterà fare due programmi consecutivi.

Se il modello scelto ha la massima quantità impostabile maggiore di 1 litro, dopo il superamento di 999 cc il display visualizzerà la quantità in l (litro) Es. 1.12 L

Versione	Quantità impostabile
25 cc / h	0 – 25 cc
151 cc / h	0 – 150 cc
1512 cc / h	0 – 1,5 l
5400 cc / h	0 – 5,4 l
9750 cc / h	0 – 9750 cc

PROG01 100%
Durata 01:00:00

% di dosaggio / Durata

Una volta fissata la quantità da dosare si può scegliere la velocità della pompa espressa in percentuale (da 10 al 100%), che fissa automaticamente la durata del dosaggio stesso. Ad esempio se la quantità impostata è 1,5 l, con una pompa da 1500cc/h, effettuando il dosaggio al 100% questo durerà 1h; impostando invece un dosaggio al 50% si avrà una durata di 2h e così via.

In basso a destra nel display verra visualizzato il tempo necessario per il dosaggio a quella data velocità.

PROG01
Rel.Off

Gestione relay*

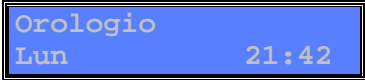


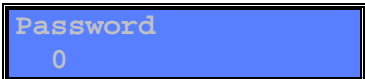
- **Off:** relay disattivato.
- **Prima:** il relay si attiva in anticipo rispetto al motore (tempo regolabile 0-999 sec.) e si disattiva contemporaneamente.
- **Dopo:** il relay si attiva contemporaneamente al motore e si disattiva in ritardo rispetto allo stesso (tempo regolabile 0-999 sec.).

*Se due programmi si sovrappongono ed uno dei due prevede l'attivazione, **IL RELAY VIENE ATTIVATO.**

PROG01 LMNMGVSD
Settima. -x--x-x

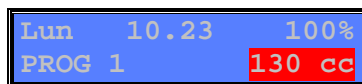
Calendario settimanale

Si può impostare l'attivazione del programma selezionato nei vari giorni della settimana, i parametri si modificano abilitando la modifica col tasto **Enter**, scegliendo il valore coi tasti **UP** e **DOWN** e confermando con **Enter**, nella parte superiore del display compaiono i giorni della settimana come riferimento e sotto una X per identificarne l'abilitazione.

Display Sottomenù Avanzato	Impostazioni
	In questa voce di menù si imposta data e ora del sistema, i parametri si modificano abilitando la modifica col tasto Enter , scegliendo il valore coi tasti UP e DOWN e confermando con Enter .
	Si può abilitare o meno la funzione calibrazione.
	Si può abilitare o meno la funzione Flusso.
	Con i tasti UP e DOWN si modifica la password scegliendo un valore incrementale compreso tra 0....9999

Viuslizzazione standard

Durante il normale funzionamento il display mostrerà la quantità che sta dosando e la decremerà man mano fino ad esaurimento:



Visualizzazione con relè attivo

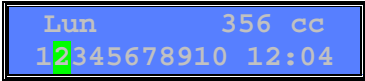
Durante l'attivazione del relay sul diplay viene visualizzato una **R** come segue:



Funzione MODE Visualizzazione parametri impostati




Tenendo premuto il tasto **Mode** per almeno 5 secondi si possono visualizzare i parametri correnti della pompa.

Al rilascio del tasto il display visualizza:

Display	Impostazioni
	<p>Con i tasti UP e DOWN si scorre l'elenco dei programmi.</p> <p>In questa modalità col tasto Enter si scorrono i giorni della settimana (se il dosaggio selezionato è attivo nel giorno selezionato viene visualizzata l'ora di attivazione, la quantità da dosare e la velocità altrimenti "NO")</p>

Nel caso in cui l'attivazione della pompa avvenga nell'intervallo di tempo in cui è previsto un dosaggio, la pompa dosa per il tempo rimanente relativo a quel programma di dosaggio.
 Nel caso in cui 2 o più programmi si sovrappongano il sistema esegue il programma con indice maggiore.

Menù Exit:

Display	Impostazioni
	Con Enter esco e salvo le modifiche apportate.
	Con Enter esco e non salvo le modifiche apportate.
	Se impostata la password immetterla per uscire e salvare le modifiche.

Per uscire dal Menù di programmazione premere il tasto **Esc**, il sistema visualizza:

Adescamento

L'adescamento si attiva e disattiva tramite un interruttore laterale a tre posizioni (OFF – ON – **MOM**).

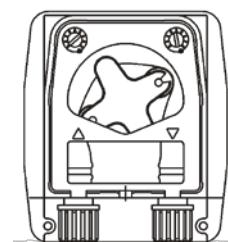
Con l'interruttore posizionato su ON il sistema è acceso e pronto per il funzionamento.

Con l'interruttore posizionato su OFF si ha un fermo funzionale.

La pompa:

Al momento di riporre il dispositivo di regolazione, si consiglia di pompare acqua pulita per sciacquare il tubo. In seguito, posizionare il portarullino a 45° girandolo **in senso orario**. Queste due precauzioni faciliteranno la successiva riattivazione dell'apparecchio.

Conservare al riparo dal gelo.

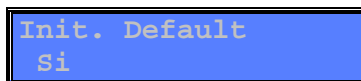


Allarmi

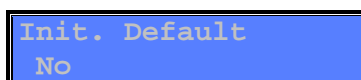
Allarme Visualizzato	Descrizione	Azioni da fare
Level	Allarme livello	- Ripristinare prodotto
Flow	Strumento in attesa	- Ripristinare Flusso
Parameter Error	Errori Parametri	- Premere Enter per ripristinare parametri
Clock Fail	Errore orologio	-Premere Enter per ripristinare il funzionamento

Per ripristinare I parametri iniziali (Default) eseguire i seguenti passi:

- Spegnerlo lo strumento
- Tenere premuto il tasto **UP** e **DOWN** ed accendere lo strumento.
- Lo strumento visualizzerà



- Premere il tasto **UP** o **DOWN** per non ripristinare i parametri di default



- Premere **Enter** per confermare.

Parametri di Default:

Lingua: English

Dosing: 100%

Weekly Timer: Empty

Advance:

Time: Mantiene l'ora impostata

Calibration: Enabled

Flow: disabled

Password: 0000 (Disabled)