

FLOC SYSTEM

INSTALLATION MANUAL EN

HANDBUCH DE

MANUAL DE INSTALACION ES

MANUEL D'INSTALLATION FR

MANUALE D'INSTALLAZIONE IT

0000137718

rev. 1.0

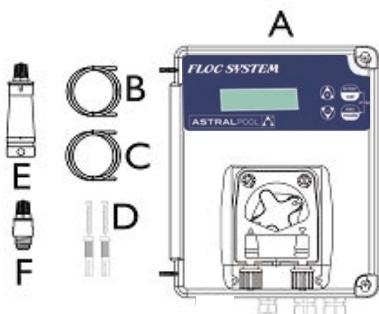
FLOC SYSTEM

WARNINGS ATTENTION!

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

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

Contents of Packaging:



- A) "Floc System" control system (standard model)
- B) PVC Cristal 4x6 suction hose (4 m)
- C) Delivery hose in polyethylene (5 m)
- D) Screw plugs ($\phi=6$ mm)
- E) Bottom filter (PVC)
- F) FPM non-return valve (3/8" GAS)

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

- The Floc System has been designed for accurate dosing
- B NEVER mix chemical products
- B NEVER allow children or people who have not read this manual to use or tamper with Floc 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 Hz)	100÷240 VAC	Absorption	7 W
Frequency Range (Pulse connector inlet):	0.03÷3 Hz	Dosing Calibration	Automatic

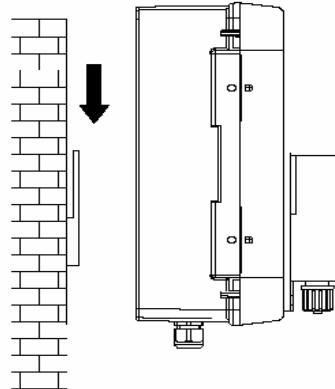
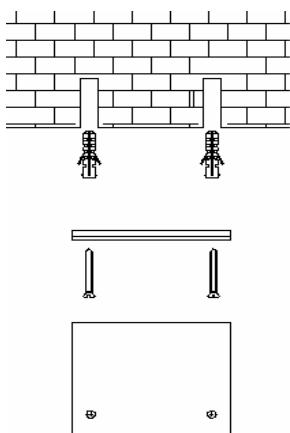
Pump flow rate

min 151.2 mL/h	Max 1,512 ml/h
----------------	----------------

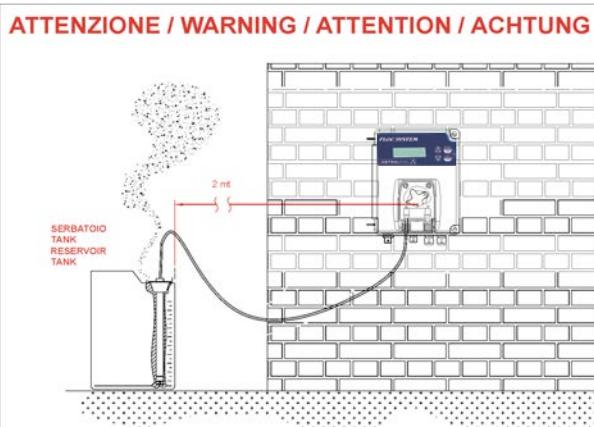
Accessories upon request

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

TYPICAL APPLICATION



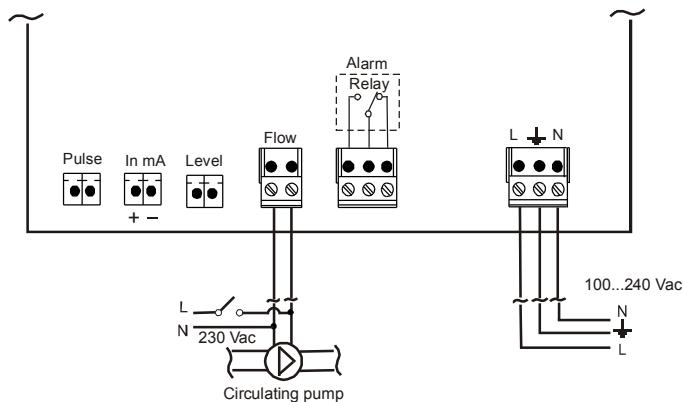
ASSEMBLY



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.



Programming

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

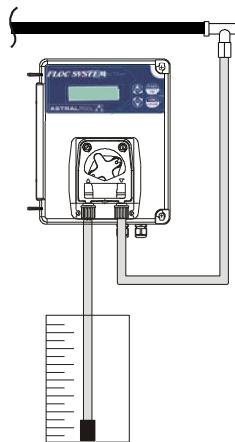
If a password other than 0000 is set, the system will ask for the password to access the programming menu.

Upon release of the keys the display will show:

Display	Settings
Language English	EN, FR, DE, ES, IT
Set Point Value 100 %	The dosing is set in % from 10 to 100%
Advanced	With Advanced five submenus can be accessed: <ul style="list-style-type: none">• Input Config• Set Point Unit• Statistics• Calibration• Flow

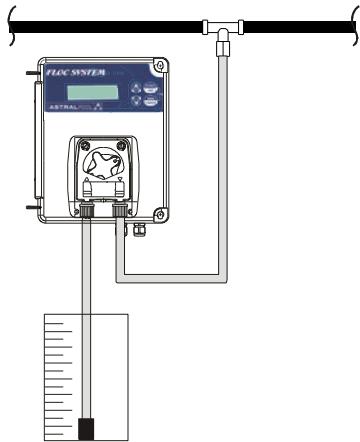
Access the submenu with the **Enter** key.

Calibration Function (if enabled)



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

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

Pump Calibration
??? sec dos

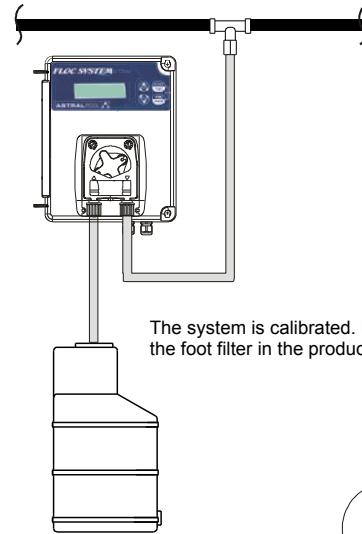
See table for the recommended calibration time.

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.

4



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

5

Recommended duration Calibration	Container capacity
60 seconds	100 cc

The calibration function allows the nominal flow rate of the pump to be adjusted from -20% to +10%.

E.g.:

$$160 \text{ ml/h} - 20\% = 130 \text{ ml/h}$$

$$160 \text{ ml/h} + 10\% = 175 \text{ ml/h}$$

Digital adjustment of the flow rate in the range:
 $130 \div 175 \text{ ml/h}$

Advanced Submenus Display	Settings
	The dosing methods can be accessed: <ul style="list-style-type: none">• Manual mode• mA mode• Pulse mode• Frequency mode
	The unit of measurement is set, which can be: <ul style="list-style-type: none">• cc/m³• cc/l
	<ul style="list-style-type: none">• Acc. Num. (Num. of times the system is switched on)• Dos. Num. (Number of times the motor is switched on)• Flow hours (Num. of flow hours)• 100% hours (Hours of work at 100% of the motor)• Reset all? (Resets the parameters of the statistics)
	Whether to activate or deactivate the calibration is set
	The flow sensor is activated or deactivated Inlet 230 Vac

Once the type of dosing is set keep the **SET** key pressed for 5 seconds; the range of inlet values is modified, pressing the **Enter** key and choosing using **UP** and **DOWN**, always confirming with the **Enter** key; the range of values is connected with the speed of the pump (10-100%).

Dosing Methods	Range of values
	10 - 100%
	0 - 20 mA
	1/1 - 999/999 cc/l or cc/m ³ *
	1 - 200 p/min

* Units of measurement that can be set

Exit Menu:

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

Display	Settings
	With Enter it is possible to exit and save the modifications made.
	With Enter it is possible to exit and not to save the modifications made.

Configuration of dosing mode:

The different dosing modes can be set with the **Enter** key, choosing the dosing type using **UP** and **DOWN** and always confirming with **Enter**.

Manual

Display	Wiring
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Advanced </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Config Manual Mode </div> <p>In the 1st level menu a new item will appear for setting the motor speed (10-100%)</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Set Point Value 10 % </div>	

Input current (mA)

Display	Wiring
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Advanced </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Config mA Mode </div> <p>In the 1st level menu a new item will appear for setting the range of values. The first and second value (0-20 mA) are connected to the speed of the pump; with the first value the pump does not dose and proportionally with the second value the pump doses at the maximum speed.</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> mA Range 4.0 / 20.0 mA </div>	

Impulses from water counter

Display	Wiring
<p>Advanced</p> <p>Input Config Pulse Mode</p> <p>In the 1st level menu two new items will appear; the first is for setting the number of impulses per litre (1/1-999/999) and consequently the system will dose according to the values set.</p> <p>Pulse 1/1 p/l</p> <p>The second is for setting the number of cc³ per m³ or the number of cc³ per litre</p> <p>Set Point Value 100 cc/m³</p>	

Frequency signal

Display	Wiring
<p>Advanced</p> <p>Input Config Frequency Mode</p> <p>In the 1st level menu a new item will appear for setting the number of impulses per minute (1-200) and consequently the system will dose according to the values set</p> <p>Freq. MAX 120 p/min</p>	

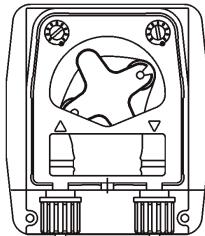
Priming

Priming is activated and deactivated using a side switch **MOM** position. 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 incoming flow (enslavement by the filter pump).

Alarm Displayed	Description	Relay	Solutions
Level Low	Low level alarm	Relay Alarm Closed	- Press Enter to open the alarm relay - Restore product
Flow Off	Instrument waiting	Relay Alarm Open	- Restore Flow
Parameter Error	Parameter Errors	Relay Alarm Open	- Press Enter to restore parameters

For system diagnosis carry out the following steps:

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

Init. Default
Yes
- Press the **UP** or **DOWN** keys to avoid resetting the default parameters

Init. Default
No
- Press **Enter** to confirm

Default Parameters:

Language: English

Set Point: 100%

Advance:

Input Config:

Manual Mode

Set Point Unit: cm³/m³

Statistic:(Resets all the parameters)

Calibration: On

Flow: Off

FLOC SYSTEM

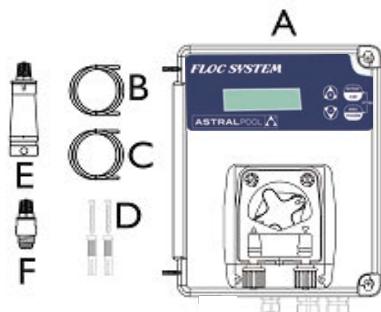
WARNHINWEISE

!ACHTUNG!

Vor JEDEM Eingriff in die Steuertafel des Systems muss es vom Stromnetz ausgeschlossen werden.

DIE NICHTBEACHTUNG DER IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTENEN ANWEISUNGEN KANN ZU PERSONENSCHÄDEN SOWIE SCHÄDEN AM GERÄT UND DER ANLAGE FÜHREN.

Verpackungsinhalt:



- A) „Floc System“ Kontrollsysteem (Standardmodell)
- B) PVC-Schlauch Crystal 4x6 (4 m)
- C) Druckschlauch aus Polyethylen (5 m)
- D) Schraubdübel ($\phi = 6$ mm)
- E) Fußfilter (PVC)
- F) Rückschlagventil aus FPM (3/8" GAS)

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

- Floc System wurde für akkurate Dosierungen entwickelt**
- B **Mischen Sie die Chemikalien NIEMALS miteinander**
- B **Erlauben Sie Kindern und Personen, die das vorliegende Handbuch nicht gelesen haben, NIEMALS, Eingriffe am Floc System bzw. irgendeinem seiner Peripheriegeräte durchzuführen (einschließlich der Chemikalien).**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausmaße (L – B – H)	234x162x108 mm	Max. Gegendruck	1,5 bar
Gewicht	1 kg	Pumpendosierung	Unterbrechung- Betrieb
Einspeisung (50 Hz)	100÷240 VAC	Leistungsaufnahme	7 W
Frequenzbereich (Eingang Pulse-Anschluss):	0,03÷3Hz	Kalibrierung der Dosierung	Automatisch

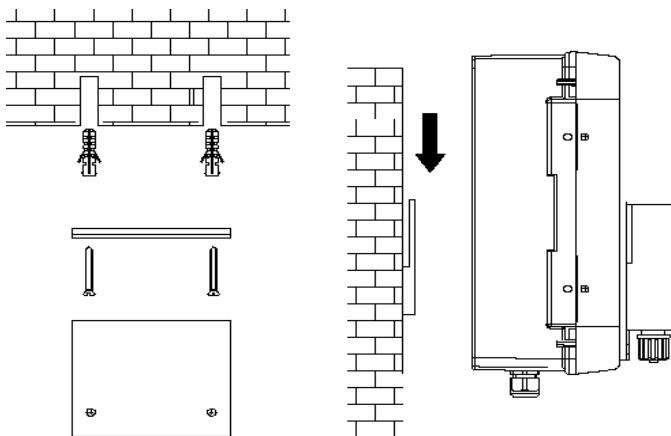
Förderleistung der Pumpe

Mind. 151,2 ml/h	Max. 1512 ml/h
------------------	----------------

Zubehör auf Anfrage

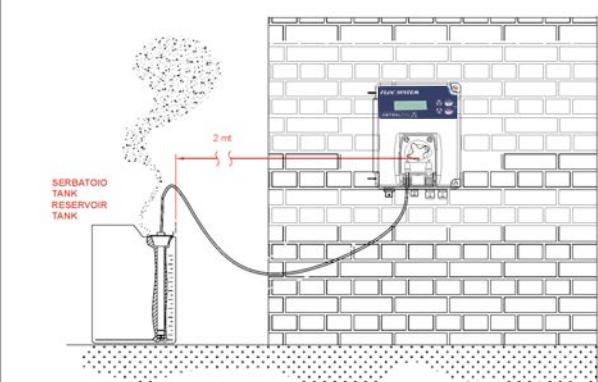
Einspeisung (Step-Up) 12 - 24 (VAC/DC) 10 Watt

TYPISCHES ANBRINGUNGSBEISPIEL



MONTAGE

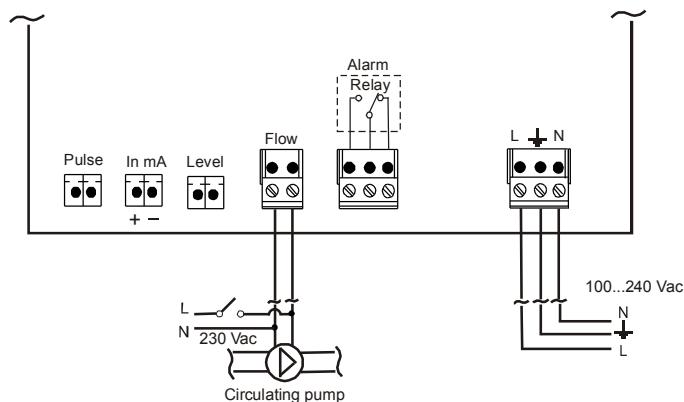
ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



Achten Sie darauf, dass der Einspritzdruck unter 1,5 bar liegt.

Elektrische Anschlüsse:

Schließen Sie das Versorgungskabel an das allgemeine Stromnetz und den Flow-Anschluss an die Rückführpumpe 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 Rückführung der Anlage vorhanden ist.



Programmierung

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

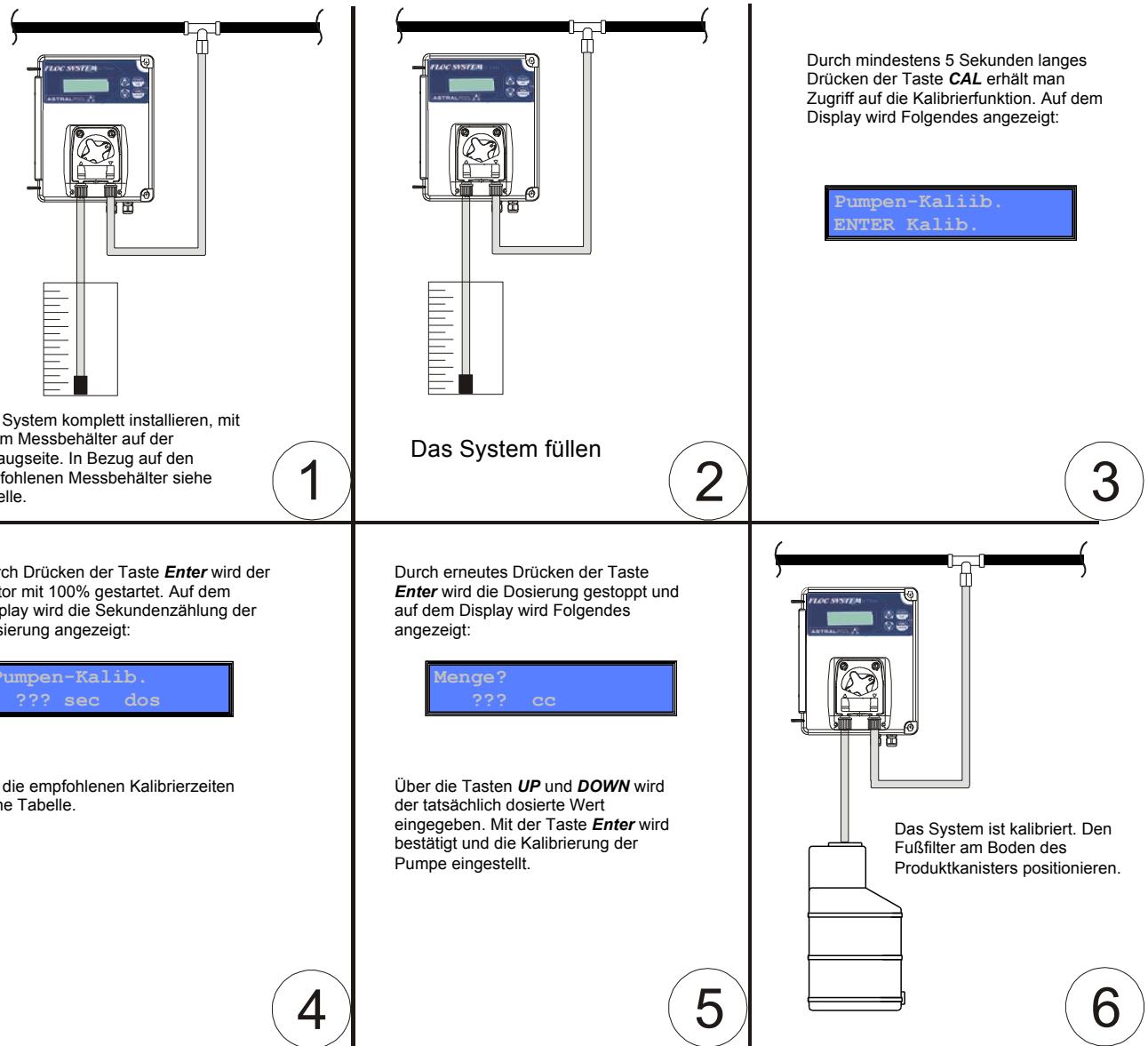
Wenn ein anderes Passwort als 0000 eingegeben wurde, fordert das System die Passworteingabe, um auf das Programmiermenü zugreifen zu können.

Bei Loslassen der Tasten erscheinen folgende Anzeigen auf dem Display:

Display	Einstellungen
Sprache Deutsch	EN, FR, DE, ES, IT
Sollwert 100 %	Einstellung der Dosierung in % zwischen 10 und 100%
Vorgerückt	Über Vorgerückt erhält man Zugriff auf die fünf Untermenüs: <ul style="list-style-type: none"> • Input Konfig • Mabeinhert Mab • Statistik • Kalibrierung • Durchfluss

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

Kalibrierfunktion (sofern aktiviert)



Empfohlene Kalibrierungsdauer	Fassungsvermögen Behälter
60 Sekunden	100 cc

Die Kalibrierfunktion ermöglicht die Einstellung der Nennleistung der Pumpe zwischen - 20% und + 10%.

Bsp.:

$$160 \text{ ml/Std.} - 20\% = 130 \text{ ml/Std.}$$

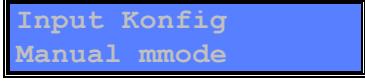
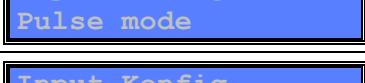
$$160 \text{ ml/Std.} + 10\% = 175 \text{ ml/Std.}$$

Digitale Einstellung der Pumpleistung im Bereich:

$$130 \div 175 \text{ ml/Std.}$$

Display Untermenü Erweiterte Einstellungen	Einstellungen
	Zugriff auf den Dosiermodus: <ul style="list-style-type: none"> • Mod. manual • Mod. mA • Mod. Impulsen • Mod. Frequenz
	Einstellung der Messeinheit: <ul style="list-style-type: none"> • cc/m³ • cc/l
	<ul style="list-style-type: none"> • Num. Acc. (Anzahl der Systemstarts) • Num. Dos. (Anzahl der Motorstarts) • Ore Flusso (Anzahl der Durchflussstunden) • Ore 100% (Betriebsstunden bei 100% Motor) • Azzera Tutti? (Reset der Parameter der Statistiken)
	Einstellung zur Aktivierung bzw. Deaktivierung der Kalibrierung
	Aktivierung bzw. Deaktivierung des Durchflusssensors Eingang 230 Vac

Nach Einstellung der Dosierart lässt sich durch 5 Sekunden langes Drücken der Taste **SET** der Bereich der Eingangswerte verändern. Durch Drücken der Taste **Enter** wird über **UP** und **DOWN** der Wert ausgewählt und stets mit **Enter** bestätigt. Der Wertebereich ist mit der Geschwindigkeit der Pumpe (10 ÷ 100%) verbunden.

Dosiermodus	Wertebereich
	10 ÷ 100%
	0 ÷ 20 mA
	1/1 ÷ 999/999 cc/l oder cc/m³*
	1 ÷ 200 p/min

* Einstellbare Messeinheit

Menü **Exit**:

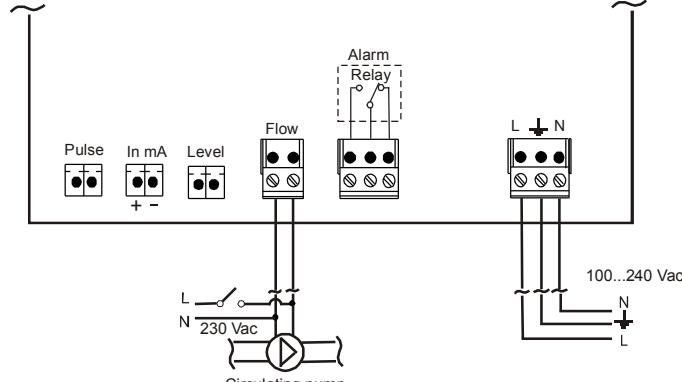
Zum Verlassen des Programmiermenüs die Taste **Esc** drücken. Das System zeigt folgendes an:

Display	Einstellungen
	Über Enter verlässt man das Menü, wobei die durchgeführten Änderungen gespeichert werden.
	Über Enter verlässt man das Menü, wobei die durchgeführten Änderungen nicht gespeichert werden.

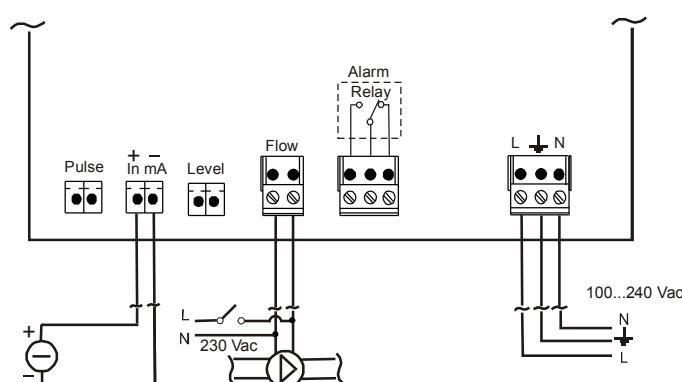
Dosiermodus-Konfiguration:

Die unterschiedlichen Dosiermodi werden über die Taste **Enter** eingestellt, die Dosierart wird mit **UP** und **DOWN** ausgewählt und stets mit **Enter bestätigt**.

Manuell

<i>Display</i>	<i>Elektrische Anschlüsse</i>
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Vorgerückt </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Konfig Manual mode </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Sollwert 10 % </div> <p>Im Menü der 1. Ebene erscheint ein neuer Menüpunkt zur Einstellung der Geschwindigkeit des Motors (10÷100%)</p>	

Stromeingang (mA)

<i>Display</i>	<i>Elektrische Anschlüsse</i>
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Vorgerückt </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Konfig mA mode </div> <p>Im Menü der 1. Ebene erscheint ein neuer Menüpunkt zur Einstellung des Wertebereichs. Der erste und der zweite Wert (0÷20mA) sind mit der Geschwindigkeit der Pumpe verbunden. Mit dem ersten Wert dosiert die Pumpe nicht und mit dem zweiten Wert dosiert die Pumpe proportional dazu mit maximaler Geschwindigkeit.</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Range mA 4.0 / 20.0 mA </div>	

Impulse vom Wasserzähler

<i>Display</i>	<i>Elektrische Anschlüsse</i>
<p>Vorgerückt</p> <p>Input Config Pulse mode</p> <p>Im Menü der 1. Ebene erscheinen zwei neue Menüpunkte. Der erste zur Einstellung der Anzahl der Impulse pro Liter (1/1÷999/999), wodurch das System entsprechend der eingestellten Werte dosiert.</p> <p>Pulse 1/1 p/l</p> <p>Der zweite zur Einstellung der Anzahl der cc pro m³ bzw. der Anzahl der cc pro Liter.</p> <p>Sollwert 100 cc/m³</p>	

Frequenzsignal

<i>Display</i>	<i>Elektrische Anschlüsse</i>
<p>Vorgerückt</p> <p>Input Konfig Frequenz mode</p> <p>Im Menü der 1. Ebene erscheint ein neuer Menüpunkt zur Einstellung der Anzahl der Impulse pro Minute (1÷200), wodurch das System entsprechend der eingestellten Werte dosiert.</p> <p>Freq. MAX 120 p/min</p>	

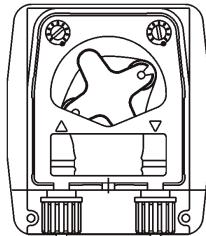
Ansaugen

Die Ansaugfunktion wird über den seitlich angeordneten Schalter in Position **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.



Alarne

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

Angezeigter Alarm	Beschreibung	Relais	Was ist zu tun
Level Low	Alarm niedriger Füllstand	Alarm Relais geschlossen	- Enter - Produkt nachfüllen
Flow Off	Gerät im Wartezustand	Alarm Relais geöffnet	- Durchfluss wieder herstellen
Parameter Error	Parameterfehler	Alarm Relais geöffnet	- Enter

Um eine Systemdiagnose durchzuführen, 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 Taste **UP** oder **DOWN** drücken, um die Defaultparameter nicht wieder herzustellen.

Init. Default
 Nein
- **Enter** drücken, um zu bestätigen.

Defaultparameter:

Sprache: Englisch

Set Point: 100%

Erweitert:

Input Config: Manueller Modus
 Set Point-Einheit: cc/m³
 Statistiken: (Reset aller Parameter)
 Kalibrierung: On
 Durchfluss: Off

FLOC SYSTEM

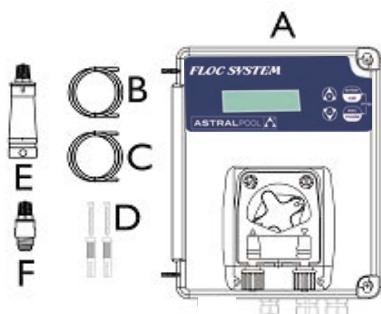
ADVERTENCIAS

¡ATENCIÓN!

Antes de efectuar **CUALQUIER** operación en el interior del panel de mando del sistema, desconéctelo de la red de alimentación.

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

Contenido del embalaje:



- A) "Floc System" sistema de control (modelo estándar)
- B) Tubo de aspiración PVC Cristal 4x6 (4 m)
- C) Tubo de envío de polietileno (5 m)
- D) Tornillos con tacos ($\phi = 6$ mm)
- E) Filtro de fondo (PVC)
- F) Válvula de retención en FPM (3/8" GAS)

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

Floc System ha sido proyectado para efectuar dosificaciones con precisión

- B 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 Floc System 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 Hz)	100÷240 VCA	Absorción	7 W
Rango de frecuencia (Entrada conector Pulse):	0,03÷3Hz	Calibración Dosificación	Automática

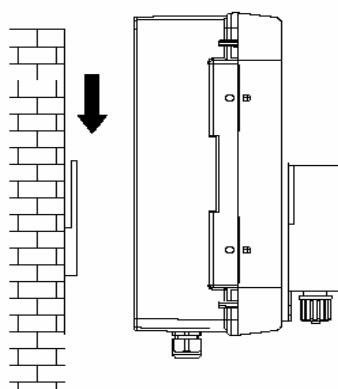
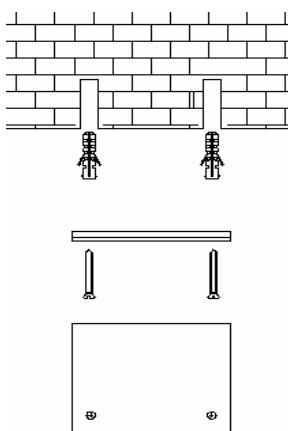
Caudal Bomba

mín. 151,2 ml/h	máx. 1.512 ml/h
-----------------	-----------------

Accesorios a pedido

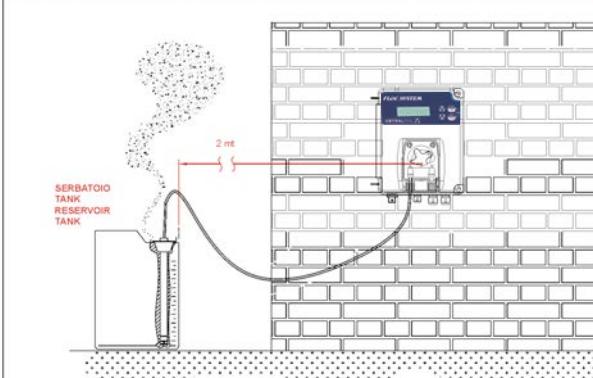
Alimentación (Step-Up) 12 - 24 (VCC/CC) 10 W

APLICACIÓN TIPO



MONTAJE

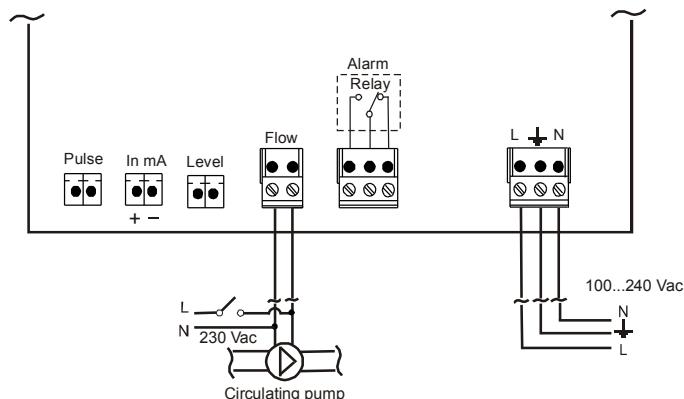
ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



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.



Programación

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

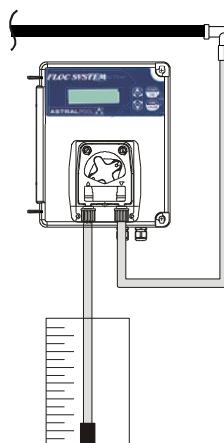
Si se ha programado una password distinta de 0000, el sistema solicita la password para acceder al menú de programación.

Al soltar las teclas el display visualiza:

Display	Configuraciones
Idioma Español	EN, FR, DE, ES, IT
Set Point 100 %	Se programa la dosificación en %, de 10 a 100%
Avanzado	Con Avanzado se accede a cinco submenús: <ul style="list-style-type: none">• Input Config• Media Unidad• Estadística• Calibración• Caudal

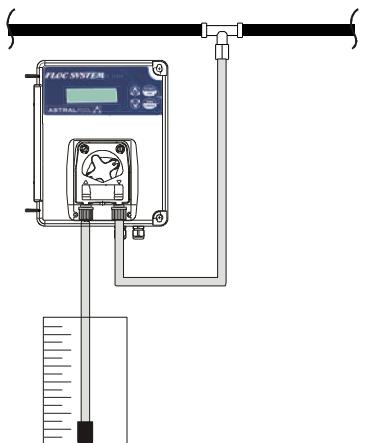
Con la tecla **Enter** se accede al submenú.

Función Calibración (si está habilitada)



Instalar completamente el sistema con un recipiente graduado en aspiración, ver tabla para el recipiente graduado que se aconseja utilizar.

1



Cebar el sistema

2

Manteniendo presionada la tecla **CAL** durante al menos 5 segundos se accede a la función de calibración, el display visualizará:

**Calib. Bompa
ENTER to START**

3

Pulsando la tecla **Enter** se pone en marcha el motor al 100%. El display visualiza el conteo de los segundos de dosificación:

**Calib. Bompa
??? sec dos**

Ver tabla para el tiempo de calibración aconsejado.

4

Pulsando de nuevo la tecla **Enter** la dosificación se detiene y el display visualiza:

**Cantidad?
??? cc**

Con las teclas **UP** y **DOWN** se introduce el valor efectivamente dosificado. Con la tecla **Enter** se confirma y se configura la calibración de la bomba.

5



El sistema está calibrado, coloque el filtro de fondo en el depósito del producto.

6

Duración aconsejada Calibración	Capacidad contenedor
60 segundos	100 cc

La función de calibración permite regular el caudal nominal de la bomba del -20% al + 10%.

Ej.

$$160 \text{ ml/h} - 20\% = 130 \text{ ml/h}$$

$$160 \text{ ml/h} + 10\% = 175 \text{ ml/h}$$

Regulación digital del caudal en el rango:

$$130 \div 175 \text{ ml/h}$$

Display Submenú Advanced	Configuraciones
Input Config modo Manual	Se accede a los modos de dosificación: <ul style="list-style-type: none"> • modo manual • modo mA • modo Pulso • modo frecuencia
Media Unidad cc/m³	Se programa la unidad de medida, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> • cc/m³ • cc/l
Estadistica	<ul style="list-style-type: none"> • Núm. de encendidos del sistema • Núm. de encendidos del motor • Núm. de horas de flujo • Horas de trabajo al 100% del motor • Resetea los parámetros de las estadísticas
Calibracion On	Se programa si activar o desactivar la calibración
Caudal On	Se activa o desactiva el sensor de flujo Entrada 230 Vca

Una vez programado el tipo de dosificación, manteniendo pulsada la tecla **SET** durante 5 segundos se modifica el rango de los valores de entrada; pulsando la tecla **Enter** se elige con **UP** y **DOWN** el valor y se confirma siempre con **Enter**; el rango de los valores está relacionado con la velocidad de la bomba (10 ÷ 100%).

Modo de dosificación	Rango de valores
Input Config Manual Mode	10 ÷ 100%
Input Config modo mA	0 ÷ 20 mA
Input Config modo Pulso	1/1 ÷ 999/999 cc/l o cc/m ³ *
Input Config modo Frecuencia	1 ÷ 200 p/min

* Unidad de medida configurable

Menú **Exit**:

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

Display	Configuraciones
Salin Salvar	Con Enter se sale y se memorizan las modificaciones aportadas.
Exit No Salvar	Con Enter se sale sin memorizar las modificaciones aportadas.

Configuración del modo de dosificación:

Los distintos modos de dosificación se configuran con la tecla **Enter**; con **UP** y **DOWN** se elige el tipo de dosificación y se confirma con **Enter**.

Manual

Display	Conexiones eléctricas
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Avanzado </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Config modo Manual </div> <p>En el menú de primer nivel aparecerá una voz nueva para programar la velocidad del motor (10÷100%)</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Set Point 10 % </div>	

Entrada en corriente (mA)

Display	Conexiones eléctricas
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Avanzado </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Config modo mA </div> <p>En el menú de primer nivel aparecerá una voz nueva para programar el rango de valores. El primer valor y el segundo (0÷20mA) están relacionados con la velocidad de la bomba: con el primer valor la bomba no dosifica; proporcionalmente, con el segundo valor la bomba dosifica a la máxima velocidad</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Gama mA 4.0 / 20.0 mA </div>	

Impulsos del contador de agua

Display	Conexiones eléctricas
<p>Avanzado</p> <p>Input Config modo Pulsos</p> <p>En el menú de primer nivel aparecerán dos voces nuevas, la primera sirve para programar el número de impulsos por litro (1/1÷999/999) y el sistema dosificará consecuentemente en función de los valores programados</p> <p>Pulsos 1/1 p/l</p> <p>La segunda sirve para programar el número de cc por m³ o el número de cc por litro</p> <p>Set Point 100 cc/m³</p>	

Señal en frecuencia

Display	Conexiones eléctricas
<p>Avanzado</p> <p>Input Config modo Frecuencia</p> <p>En el menú de primer nivel aparecerá una voz nueva para programar el número de impulsos por minuto (1÷200) y el sistema dosificará consecuentemente en función de los valores programados</p> <p>Frec. MAX 120 p/min</p>	

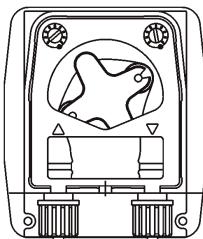
Cebado

El cebado se activa y desactiva mediante un interruptor lateral posición **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 bombeo 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	Relé	Acciones a realizar
Level Low	Alarma nivel bajo	Alarma Relé Cerrado	- Pulse Enter para abrir el relé de alarma - Restablecer producto
Flow Off	Instrumento en estado de espera	Alarma Relé Abierto	- Restablecer Flujo
Error Parámetros	Errores parámetros	Alarma Relé Abierto	- Pulsar Enter para restablecer parámetros

Para efectuar un diagnóstico del sistema, siga los siguientes pasos:

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



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



- Pulse **Enter** para confirmar.

Parámetros predeterminados:

Lingua (Idioma): English

Set Point: 100%

Advance:

Input Config: Mod manuale

Unita Set Point: cc/m³

Statistic: (Resetea los parámetros de las estadísticas)

Calibrazione (calibración): On

Flusso (Flujo): Off

FLOC SYSTEM

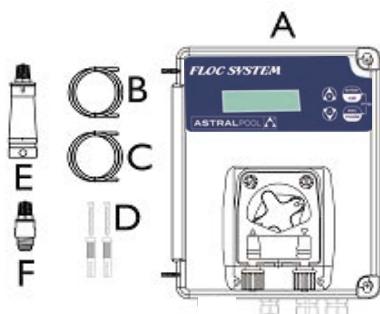
AVERTISSEMENTS

!ATTENTION !

Avant de procéder à **TOUTE** intervention à l'intérieur du panneau de commande du système, 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.

Contenu de l'emballage :



- A) « Floc System » système de contrôle (modèle standard)
- B) Tuyau d'aspiration en PVC Crystal 4x6 (4 m)
- C) Tuyau de refoulement en polyéthylène (5 m)
- D) Chevilles avec vis ($\phi=6$ mm)
- E) Filtre d'aspiration (PVC)
- F) Clapet anti-retour en FPM (3/8" GAZ)

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

- Floc System a été conçu pour l'exécution de dosages précis**
- 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 Floc System ni sur les appareillages connectés (produits chimiques inclus).**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

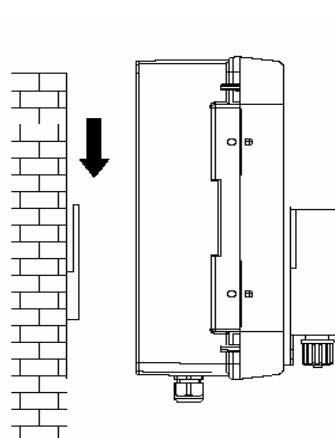
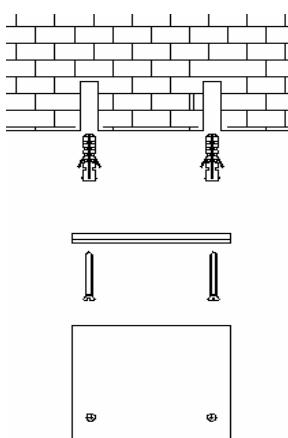
Dimensions (H – L – P)	234x162x108 mm	Contre-pression maximale	1,5 bar
Poids	1 kg	Dosage de la pompe	Activation- Pause
Alimentation (50 Hz)	100-240 Vca	Absorption	7 W
Plage fréquence (Entrée connecteur Pulse)	:0,03÷3Hz	Étalonnage Dosage	Automatique

Débit de la pompe	
min. : 151,2 ml/h	max. : 1512 ml/h

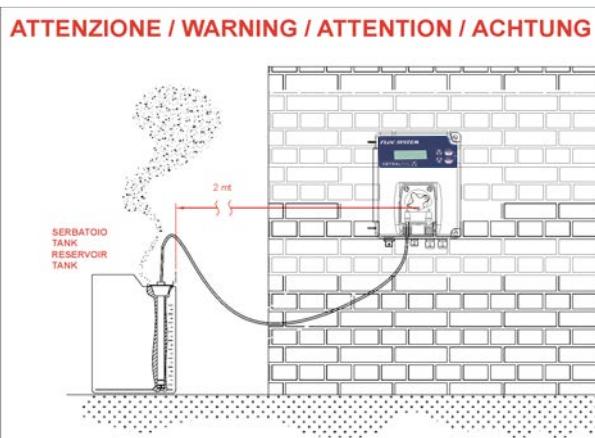
Accessoires sur demande

Alimentation (Step-Up) 12 - 24 (Vca/cc) 10 W

APPLICATION TYPE



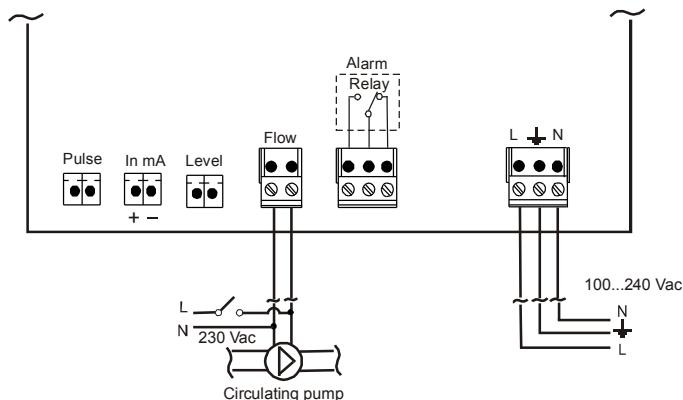
MONTAGE



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.



Programmation

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

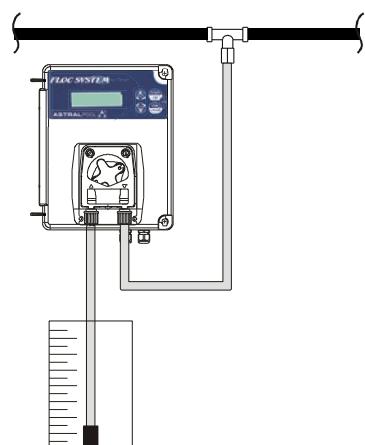
Quand on a programmé un mot de passe différent de 0000, le système demande de le saisir avant d'accéder au menu de programmation.

Quand on relâche les touches, l'afficheur visualise :

Afficheur	Paramètres
Langue Français	EN, FR, DE, ES, IT
Consigne 100 %	Programmation du dosage en %, de 10 à 100%
Avance	Depuis le menu Avance , on accède à cinq sous-menus : <ul style="list-style-type: none"> • Paramétrage Entrée • Unité Point de consigne • Statistiques • Étalonnage • Dosage

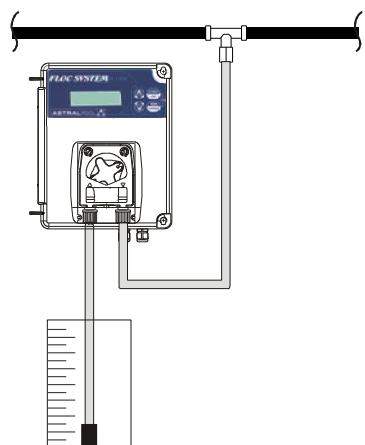
Quand on appuie sur la touche **Enter**, on accède au sous-menu.

Fonction Étalonnage (si activée)



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

1



Amorcer le système.

2

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

**Calibrage Pompe
ENTER cal.**

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

**Calibrage Pompe
??? sec dos**

Voir le tableau pour le temps d'étalement conseillé.

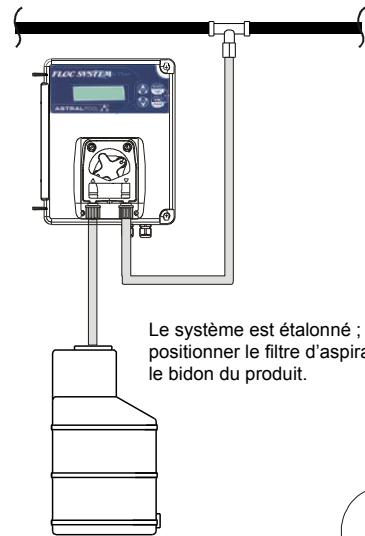
4

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

**Quantite?
??? cc**

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

5



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

6

Durée conseillée Étalonnage	Capacité récipient
60 secondes	100 cc

La fonction d'étalement permet de régler le débit nominal de la pompe de -20% à +10%.

Par ex.:

$$160 \text{ ml/h} - 20\% = 130 \text{ ml/h}$$

$$160 \text{ ml/h} + 10\% = 175 \text{ ml/h}$$

Réglage numérique du débit dans la plage :
130 - 175 ml/h

Afficheur – Sous-menu Paramètres avancés	Paramètres
	Accès aux modes de dosage : <ul style="list-style-type: none"> • Mod manuel • Mode mA • Mode pulse • Mode fréquence
	Sélection de l'unité de mesure entre : <ul style="list-style-type: none"> • cc/m³ • cc/l
	<ul style="list-style-type: none"> • N. Dém. (n° de démarriages du système) • N. Dos. (n° de démarriages du moteur) • Heures Débit (n° heures de débit) • Heures 100% (Heures de service à 100% du moteur) • Tout supprimer ? (réinitialise les paramètres des statistiques)
	Sélection entre étalonnage activé ou désactivé
	Sélection entre capteur de débit activé ou désactivé Entrée 230 Vca

Après avoir sélectionné le mode de dosage, maintenir la touche **SET** appuyée pendant 5 secondes afin de pouvoir modifier la plage des valeurs d'entrée ; sélectionner la valeur en appuyant sur la touche **Enter**, la modifier à l'aide de **flèche HAUT** et **flèche BAS**, puis valider avec **Enter**. La plage des valeurs est liée à la vitesse de la pompe (10 - 100%).

Mode de dosage	Plage de valeurs
	10 - 100%
	0...20 mA
	1/1 - 999/999 cm³/l ou cm³/m³*
	1 - 200 imp/min

* Unité de mesure à sélectionner

Menu Quitter :

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

Afficheur	Paramètres
	Quand on appuie sur Enter , on quitte le menu en enregistrant les modifications apportées.
	Quand on appuie sur Enter , on quitte le menu sans enregistrer les modifications apportées.

Configuration des modes de dosage :

Pour sélectionner les modes de dosage, activer la programmation en appuyant sur la touche **Enter**, puis sélectionner le mode de dosage avec **flèche HAUT** et **flèche BAS** et valider avec **Enter**.

Manuel

Afficheur	Branchements électriques
<p>Avance</p> <p>Input Config mod. Manuel</p> <p>Dans le menu de 1^{er} niveau, un nouveau paramètre s'affiche pour la saisie de la vitesse du moteur (10 - 100%).</p> <p>Consigne 10 %</p>	

Entrée en courant (mA)

Afficheur	Branchements électriques
<p>Avance</p> <p>Input Config mod. mA</p> <p>Dans le menu de 1^{er} niveau, un nouveau paramètre, avec deux champs, s'affiche pour la saisie de la plage de valeurs. La première et la deuxième valeur (0-20 mA) sont liées à la vitesse de la pompe : avec la première valeur, la pompe ne dose pas ; avec la deuxième valeur, elle dose à la vitesse maximum. Les variations s'effectuent proportionnellement.</p> <p>Gamme mA 4.0 / 20.0 mA</p>	

Impulsions depuis un compteur d'eau

Afficheur	Branchements électriques
<p>Avance</p> <p>Input Config mod. Pulse</p> <p>Dans le menu de 1^{er} niveau, deux nouveaux paramètres s'affichent ; le premier sert à programmer le nombre d'impulsions par litre (deux champs, 1/1 - 999/999) que le système doit effectuer.</p> <p>Pulse 1/1 p/l</p> <p>Le deuxième paramètre sert à programmer le nombre de cc³ par m³ ou par litre</p> <p>Consigne 100 cc/m³</p>	

Signal en fréquence.

Afficheur	Branchements électriques
<p>Avance</p> <p>Input Config mod. Fréquence</p> <p>Dans le menu de 1^{er} niveau, un nouveau paramètre s'affiche pour la programmation du nombre d'impulsions par minute (de 1 à 200) que le système doit effectuer.</p> <p>Freq. MAX 120 p/min</p>	

Amorçage

Un interrupteur latéral à trois positions (OFF-ON-MOM) permet d'activer et désactiver l'amorçage en le positionnant sur MOM.

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

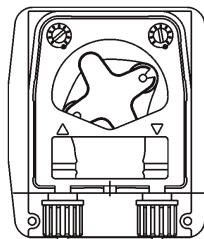
Quand l'interrupteur est positionné sur OFF, le système est arrêté.

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

Alarme affichée	Description	Relais	Actions à exécuter
Level Low	Alarme niveau bas	Alarme relais fermé	- Appuyer sur Enter pour faire s'ouvrir le relais d'alarme - Rétablir le niveau du produit
Flow Off	Instrument en attente	Alarme relais ouvert	- Rétablir le débit
Parameter Error	Erreur paramètres	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur Enter pour restaurer les paramètres

Pour exécuter un diagnostic du système, effectuer les opérations suivantes :

- 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
Oui

- Appuyer sur les touches **flèches Haut** ou **Bas** afin de ne pas restaurer les paramètres par défaut.

Init. Default
Non

- Appuyer sur **Enter** pour valider.

Paramètres par défaut :

Langue : Anglais

Point de consigne : 100%

Paramètres avancés :

Config. Entrée : Mode manuel

Unité Point de consigne : cc/m³

Statistiques : (réinitialise tous les paramètres)

Étalonnage : On

Débit : Off

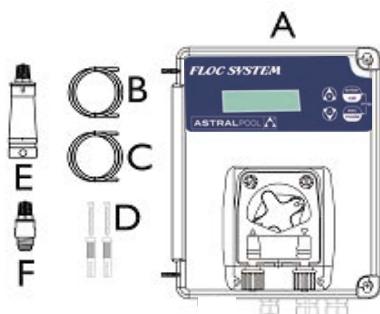
FLOC SYSTEM

AVVERTENZE !ATTENZIONE!

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

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

Contenuto Imballo:



- A) "Floc System" sistema di controllo (modello standard)
- B) PVC Cristal 4x6 tubo di aspirazione (4 m)
- C) Tubo di mandata in politielene (5 m)
- D) Tasselli a vite ($\phi=6$ mm)
- E) Filtro di fondo (PVC)
- F) FPM valvola di non ritorno (3/8" GAS)

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

- Il Floc System è stato progettato per dosaggi accurati
- 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 Floc System o su una qualunque delle sue periferiche (inclusi i prodotti chimici).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (H – W – L)	234x162x108 mm	Contro - pressione Massimo	1,5 bar
Peso	1 kg	Dosaggio pompa	Pausa - Lavoro
Alimentazione (50 Hz)	100÷240 VAC	Assorbimento	7 W
Range frequenza (Ingresso connettore Pulse):	0.03÷3Hz	Calibrazione Dosaggio	Automatico

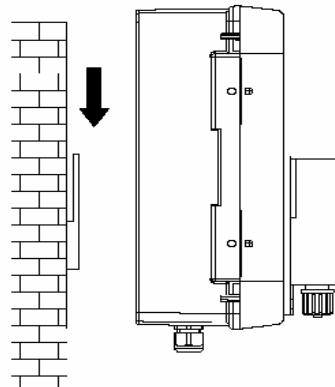
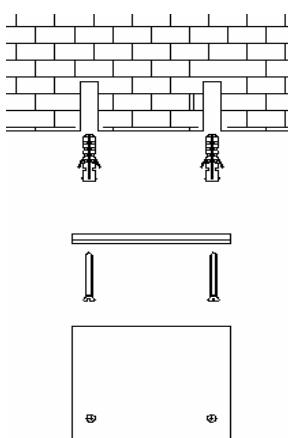
Portata Pompa

min 151,2 mL/h	Max 1512 ml/h
----------------	---------------

Accessori su richiesta

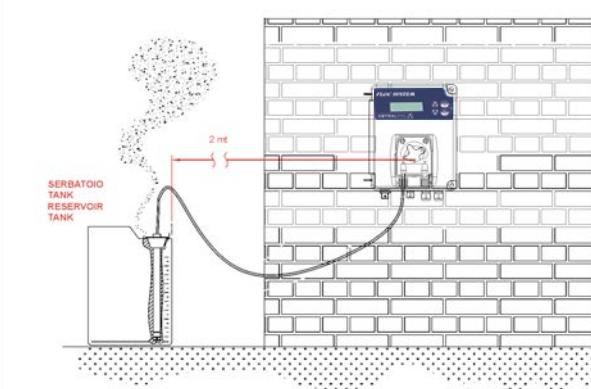
Alimentazione (Step-Up) 12 - 24 (VAC/DC) 10 Watt

APPLICAZIONE TIPO



MONTAGGIO

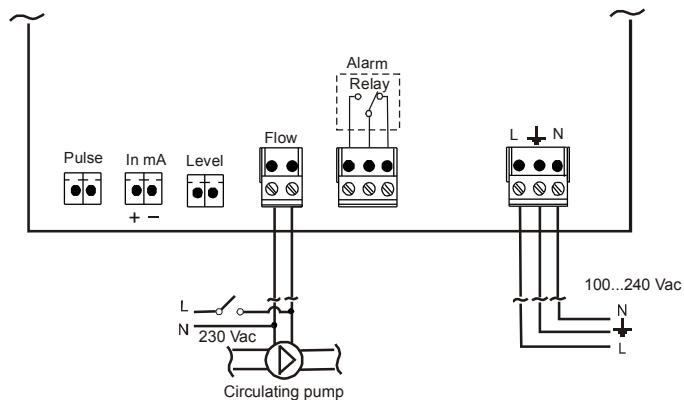
ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



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.



Programmazione

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

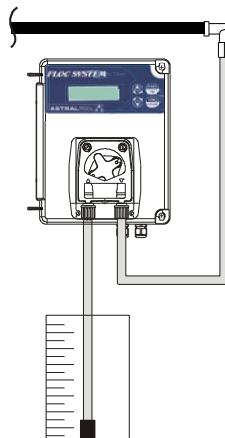
Se è stata impostata una password diversa da 0000 il sistema richiede la password per accedere al menù di programmazione.

Al rilascio dei tasti il display visualizza:

Display	Impostazioni
Lingua Italiano	EN, FR, DE, ES, IT
Set Point 100 %	Si imposta il dosaggio in % da 10 a 100%
Avanzato	Con Avanzate si accede a cinque sottomenù: <ul style="list-style-type: none"> • Config Input • Unita Set Point • Statistiche • Calibrazione • Flusso

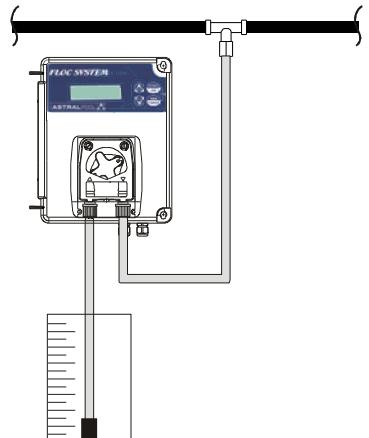
Con il tasto **Enter** accedo al sottomenù.

Funzione Calibrazione (se abilitata)



Installare completamente il sistema con un contenitore graduato in aspirazione, vedere tabella per il contenitore graduato consigliato da utilizzare.

1



Adescare il sistema

2

Tenendo premuto il tasto **CAL** per almeno 5 secondi si accede alla funzione di calibrazione, il display visualizzerà:

Calibr. Pompa
ENTER to START

Premendo il tasto **Enter** si avvia il motore al 100%. Il display visualizza il conteggio dei secondi di dosaggio:

Calibr. Pompa
??? sec dos

Vedere tabella per il tempo di calibrazione consigliato.

4

Premendo nuovamente il tasto **Enter** si arresta il dosaggio ed il display visualizza:

Quantita?
??? cc

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

5



Il sistema è calibrato, posizionare il filtro di fondo nella tanica prodotto.

3

Durata consigliata Calibrazione	Capacità contenitore
60 secondi	100 cc

La funzione di calibrazione consente di regolare la portata nominale della pompa dal -20% al +10%.

Es.

$$160 \text{ ml/h} -20\% = 130 \text{ ml/h}$$

$$160 \text{ ml/h} +10\% = 175 \text{ ml/h}$$

Regolazione digitale della portata nel range:
130 ÷ 175 ml/h

<i>Display Sottomenù Avanzato</i>	<i>Impostazioni</i>
	Si accede alle modalità di dosaggio: <ul style="list-style-type: none">• Mod. manual• Mod. mA• Mod. impulsi• Mod. frequenza
	Si imposta l'unità di misura, che può essere: <ul style="list-style-type: none">• cc/m³• cc/l
	<ul style="list-style-type: none">• Num. Acc. (Num. di accensioni del sistema)• Num. Dos. (Num. di accensioni del motore)• Ore Flusso (Num. di ore di flusso)• Ore 100% (Ore di lavoro al 100% del motore)• Azzera Tutti? (Resetta i parametri delle statistiche)
	Si imposta se attivare o disattivare la calibrazione
	Si attiva o disattiva il sensore di flusso Ingresso 230 Vac

Una volta impostato il tipo di dosaggio tenendo premuto il tasto **SET** per 5 secondi si modifica il range dei valori d'ingresso, premendo il tasto **Enter** si sceglie con **UP** e **DOWN** il valore e si conferma sempre con **Enter**, il range dei valori è legato alla velocità della pompa (10 ÷ 100%).

<i>Modalità di dosaggio</i>	<i>Range di valori</i>
	10 ÷ 100%
	0 ÷ 20 mA
	1/1 ÷ 999/999 cc/l o cc/m ³ *
	1 ÷ 200 p/min

* Unità di misura impostabile

Menù Exit:

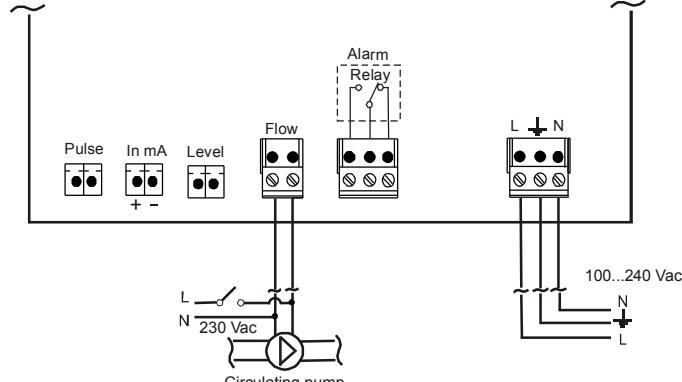
Per uscire dal Menù di programmazione premere il tasto **Esc**, il sistema visualizza:

<i>Display</i>	<i>Impostazioni</i>
	Con Enter si esce e si salvano le modifiche apportate.
	Con Enter si esce e non si salvano le modifiche apportate.

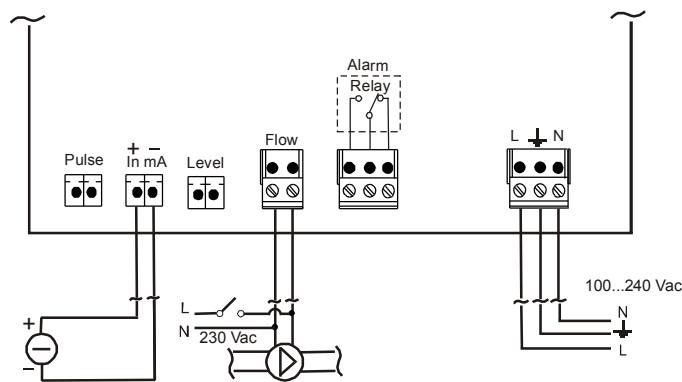
Configurazione modalità di dosaggio:

Le diverse modalità di dosaggio si impostano con il tasto **Enter** e si sceglie con **UP** e **DOWN** il tipo di dosaggio e si conferma sempre con **Enter**.

Manuale

<i>Display</i>	<i>Connessioni elettriche</i>
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Avanzato </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Config Mod. manual </div> <p>Nel menu di 1° livello comparirà una nuova voce per impostare la velocità del motore (10÷100%)</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Set Point 10 % </div>	

Ingresso in corrente (mA)

<i>Display</i>	<i>Connessioni elettriche</i>
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Avanzato </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Input Config Mod. mA </div> <p>Nel menu di 1° livello comparirà una nuova voce per impostare il range di valori. Il primo e il secondo valore (0÷20mA) sono legati alla velocità della pompa, con il primo valore la pompa non dosa e proporzionalmente con il secondo valore la pompa dosa alla massima velocità</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Scala mA 4.0 / 20.0 mA </div>	

Impulsi da contatore d'acqua

<i>Display</i>	<i>Connessioni elettriche</i>
<p>Avanzato</p> <p>Input Config Mod. impulsi</p> <p>Nel menu di 1° livello compariranno due nuove voci, la prima serve per impostare il numero degli impulsi per litro (1/1÷999/999) e di conseguenza il sistema doserà come da valori impostati</p> <p>Impulsi 1/1 p/l</p> <p>La seconda serve per impostare il numero di cc per m³ o il numero di cc per litro</p> <p>Set Point 100 cc/m3</p>	

Segnale in frequenza

<i>Display</i>	<i>Connessioni elettriche</i>
<p>Avanzato</p> <p>Input Config Mod. frequenza</p> <p>Nel menu di 1° livello comparirà una nuova voce per impostare il numero degli impulsi per minuto (1÷200) e di conseguenza il sistema doserà come da valori impostati</p> <p>Freq. MAX 120 p/min</p>	

Adescamento

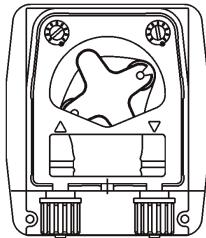
L' adescamento si attiva e disattiva tramite un interruttore laterale posizione **MOM**.
Con l' interruttore posizionato su ON il sistema è acceso e pronto per il funzionamento.
Con l' interruttore posizionato su OFF si ha un fermo funzionale.

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

Flow (flusso): presenza di flusso in ingresso (asservimento alla pompa di filtraggio).

Allarme Visualizzato	Descrizione	Relè	Azioni da fare
Level Low	Allarme livello basso	Allarme Relè Chiuso	- Premere Enter per aprire il relè di allarme - Ripristinare prodotto
Flow Off	Strumento in attesa	Allarme Relè Aperto	- Ripristinare Flusso
Parameter Error	Errori Parametri	Allarme Relè Aperto	- Premere Enter per ripristinare parametri

Per eseguire una diagnostica del sistema eseguire i seguenti passi:

- Spegnere 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: Inglese

Set Point: 100%

Avanzate:

Input Config: Mod. manuale

Unità Set Point: cc/m³

Statistiche: (Resetta tutti i parametri)

Calibrazione: On

Flusso: Off