



Bedienungsanleitung Instruction for use

**Rückspülautomatik
Automatic backwash system**

Verwendungsbereich

Die SYR Rückspülautomatik ist nachrüstbar für den Flanschfilter 6380 in Verbindung mit einem Differenzdruck-Schalter.

Ausführung

Die Rückspülung ist einstellbar zwischen 1 und 52 Wochen.

Das Rückspülintervall ist auf 25 Wochen und 5 Tage voreingestellt und entspricht somit der DIN EN 806, Teil 5.

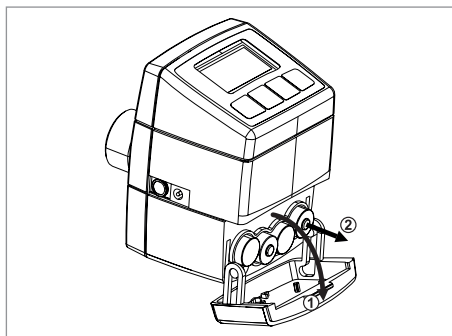
Durch den Batteriebetrieb ist die Rückspülautomatik Netzstrom unabhängig, kann aber durch das Netzteil 2316.00.905 nachgerüstet werden.

Bei Verwendung der Rückspülautomatik muss der Ablauftrichter des Flanschfilters mit einer Abflussleitung verbunden werden (z.B. HT-Muffe DN 50).

Achtung: Die Austrittsmenge muss von der Abflussleitung aufgenommen werden können!

Batterien einlegen / wechseln

Um die Batterien einzulegen bzw. zu wechseln, heben Sie den oberen Teil der Abdeckung an (1) und drücken Sie den Einrastknopf auf der Unterseite (2).



Klappen Sie die Abdeckung auf (1) und legen Sie die Batterien ein bzw. tauschen Sie die Batterien aus (2).

Die Batterien müssen auch bei Verwendung des Netzsteckers zur Stromausfallsicherung eingesetzt bleiben und alle 3 Jahre getauscht werden.

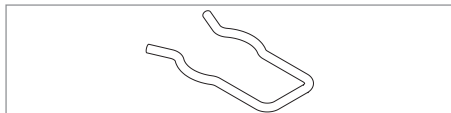
Montage

Um die Rückspülautomatik zu montieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass sich der Rückspülgriff bzw. der Rückspülkugelhahn in der Ausgangsposition befindet (keine Rückspülung).

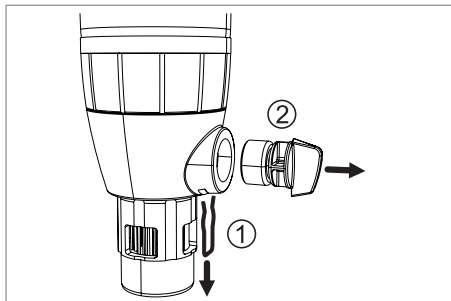
Drehen Sie zur Überprüfung den Griff gegen den Uhrzeigersinn. Lässt sich der Griff nicht weiter drehen, hat der Griff bzw. der Kugelhahn die richtige Position.

Der Rückspülgriff ist von unten mit einer Klammer gesichert, die ein unabsichtliches entfernen verhindert.



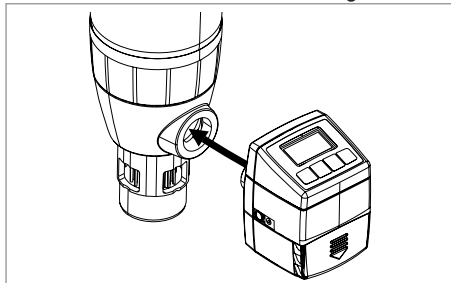
Ziehen Sie die Klammer nach unten aus den Führungen heraus (1).

Ziehen Sie anschließend den Rückspülgriff ab (2).



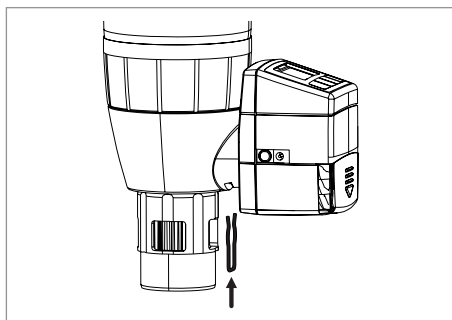
Setzen Sie die Rückspülautomatik mit der Hauptachse senkrecht an die Position des demontierten Rückspülgriffes.

Das Bedienfeld muss nach oben zeigen.



Stecken Sie die Klammer von unten in die beiden Führungen.

Schieben Sie die Klammer soweit nach oben, bis sie einrastet, um die Rückspülautomatik zu arretieren.

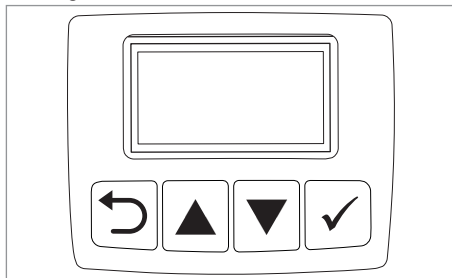


Bedienung

Vor der Inbetriebnahme muss zuerst die Batterie eingelegt werden (siehe Kapitel „Batteriewechsel“).

Das Display besteht aus einer Anzeige und vier Druckknöpfen (Mode-, Down-, Up- und Enter-Taste).

Mit Hilfe dieser Druckknöpfe lassen sich die Einstellungen verändern.

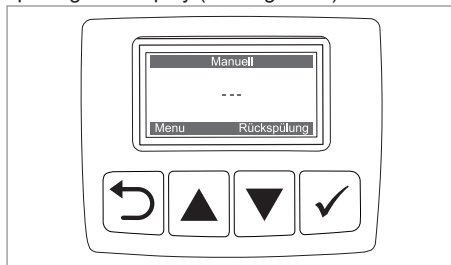


Symbol	Taste	Bedeutung
	Mode	Navigation durch das Hauptmenü
	Up	aufsteigende Veränderung der Werte
	Down	absteigende Veränderung der Werte
	Enter	Bestätigung der Eingaben

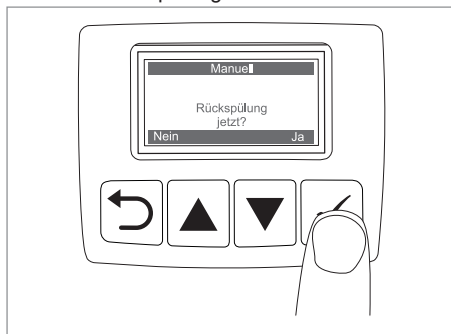
Das Hauptmenü ist in die drei Untermenüs „Rückspülung“, „Betriebsart“ und „Diverses“ gegliedert.

Manuelle Rückspülung

Bei deaktivierter Automatik erscheint bei einem Tastendruck auf das Menü „Manuelle Rückspülung“ im Display (voreingestellt).

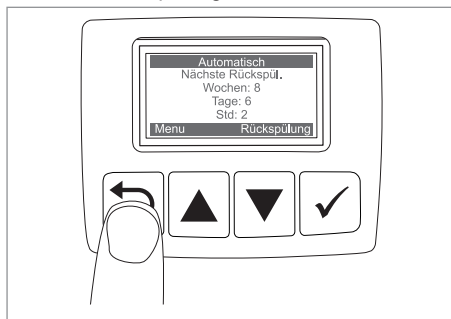


Bei einem weiteren Druck auf die - Taste haben Sie die Möglichkeit, mit der - Taste eine manuelle Rückspülung auszulösen.



Automatische Rückspülung

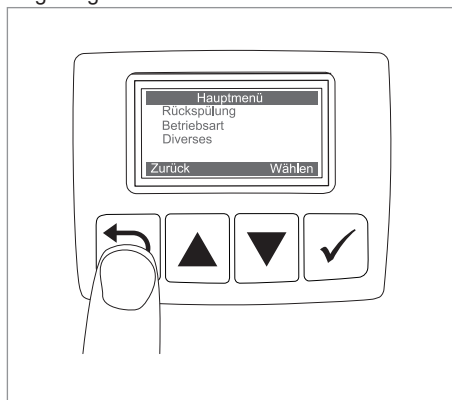
Ist die automatische Rückspülung aktiviert, erscheint bei der Display-Aktivierung durch Druck auf die -Taste die verbleibende Zeit bis zur nächsten Rückspülung.



Trotz eingestellter Automatik haben Sie die Möglichkeit, über die ☒ - Taste sofort eine manuelle Rückspülung auszulösen.

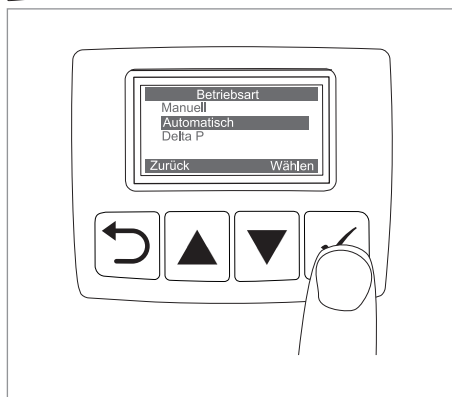
Rückspülintervall ändern

Um das Rückspülintervall zu verändern, drücken Sie die ☐ - Taste, um in das Hauptmenü zu gelangen.



Wählen Sie dort mit der ☐ - Taste „Betriebsart“ und bestätigen Sie mit der ☒ - Taste.

Wählen Sie anschließend mit der ☐ - Taste „Automatisch“ und bestätigen Sie wieder mit der ☒ - Taste.

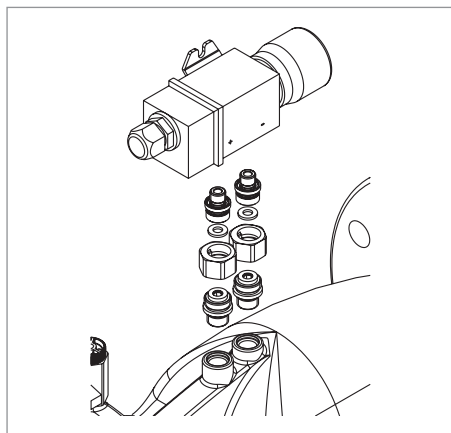


Nun können Sie mit der ☐ - oder ☐ - Taste die Wochen, Tage und Stunden einstellen (max. 52 Wochen, max. 30 Tage, max. 24 Stunden).

Bestätigen Sie jede Änderung mit der ☒ - Taste.

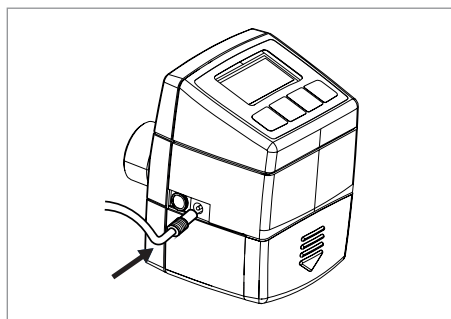
Montage des Differenzdruck-Schalters

Montieren Sie den Differenzdruck-Schalter mit Hilfe der beigelegten Verschraubungen oben auf dem Flanschfilter.

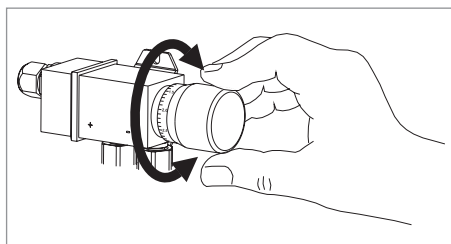


Differenzdruck-Kabel

Zur Verbindung der Rückspülautomatik mit einem Differenzdruck-Schalter stecken Sie das Kabel in die dafür vorgesehene Buchse.

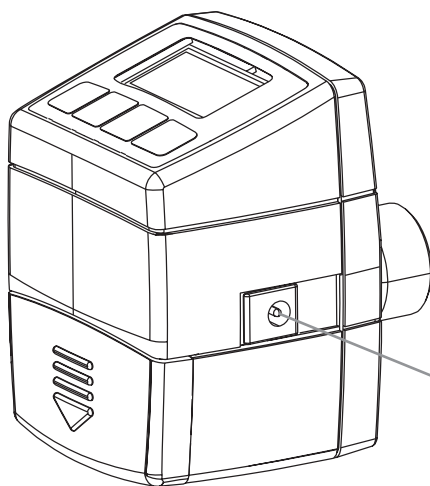
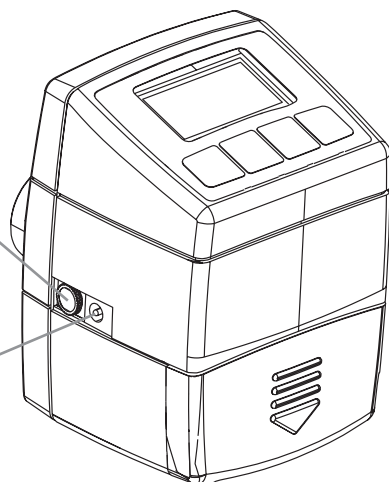


Drehen Sie das Einstellrad, bis der gewünschte Differenzdruck eingestellt ist.



Interner Eingang SYR
für Prüfzwecke

Eingang
Differenzdruckaufnehmer



Eingang
Netzstecker

Technische Daten

Schutzart: IP21
 Betriebstemperatur: 10°C - 60°C
 Batterie: 4 x LR06
 Leistung: max. 2,5W

Bei Verwendung des Netzteils:

Versorgungsspannung: 230V / 50Hz

Zubehör Netzteil: 2316.00.905



Displaymeldungen

Anzeige	Ursache	Abhilfe
	- Die Rückspülautomatik kann nicht betätigt werden. Evtl. liegt eine Verschmutzung vor. - Der Motor ist defekt.	- Drücken Sie die © - Taste. Eine erneute Rückspülung wird versucht. - Verständigen Sie den SYR-Service 0800/6105000.
	- Fehler bei der Selbsttestroutine.	- Verständigen Sie den SYR-Service 0800/6105000.
	- Die Batterien sind leer.	- Ersetzen Sie die Batterien (4 x LR06).

Field of application

The backwashable flange filter 6380 can be retrofitted with SYR's automatic backwash system.

Design

The backwash interval can be set in a range from 1 hour and 52 weeks.

It is preset to 25 weeks and 5 days and conforms with the European standard EN 806, part 5.

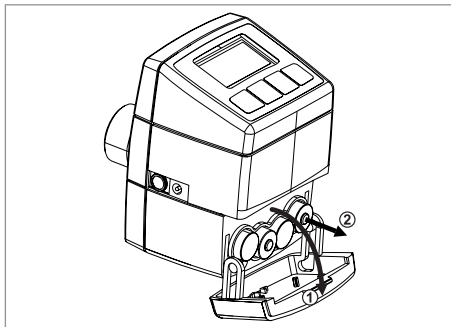
As it is battery-operated, the automatic backwash system is mains-power independent, but can be retrofitted with the power pack 2316.00.905.

When using the automatic backwash system, connect the tundish of the flange filter to a drain pipe (e.g. DN 50 HT sleeve).

Caution: The drain pipe must be able to collect the drain quantity. Size it accordingly!

How to insert / exchange batteries

To insert or replace batteries, push the lower cover on the front side downwards.



Open the cover (1) and insert or exchange the batteries (2).

Even when using the power plug, the batteries shall remain in place for the event of power failure. They shall be replaced every 3 years.

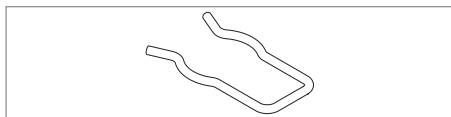
Installation

To install the automatic backwash system, proceed as follows:

Prior to installation, make sure that the backwash knob/ backwash ball valve is in the initial position (no backwash).

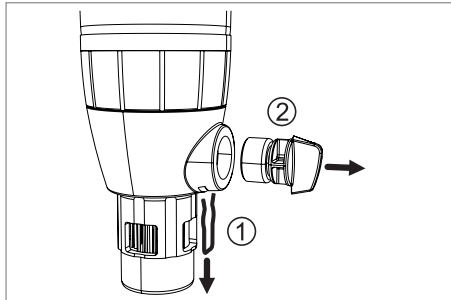
For verification, turn the knob counterclockwise. If the knob cannot be turned further, the knob/ ball valve is in the correct position.

The backwash knob is secured from below by means of a clip, which prevents unintentional removal.



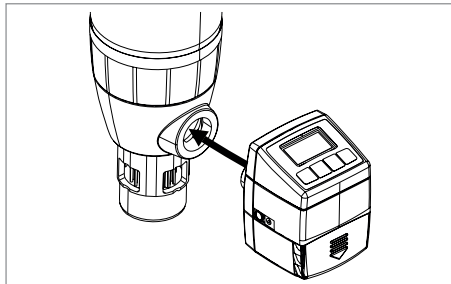
Pull the clip downwards to remove it from the guides (1).

Then, remove the backwash knob (2).



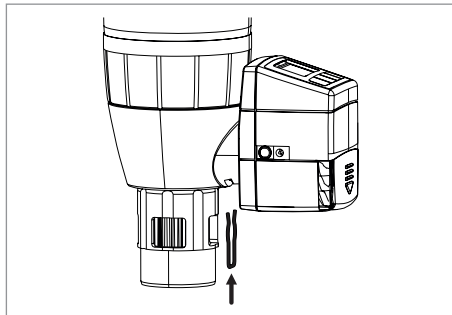
Mount the automatic backwash system with the main axis in vertical position at the spot where the backwash knob has been removed.

The control panel shall face upwards.



Insert the clip from below in both guides.

Push the clip upwards until clicking into place to fix the automatic backwash system.

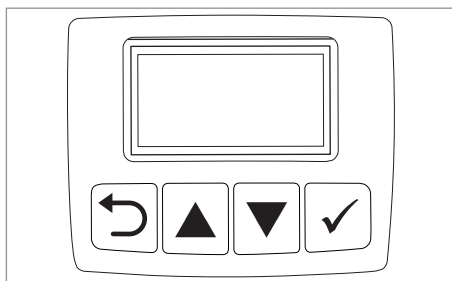


Operation

Prior to start, insert the battery (cf. chapter „How to exchange batteries“).

The control panel is composed of a display and four push buttons (Mode, Down, Up and Enter key).

Use these push buttons to change the settings.

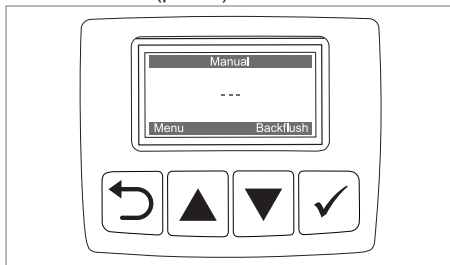


Symbol	Key	Meaning
	Mode	To navigate in the main menu
	Up	To increase values
	Down	To decrease values
	Enter	To confirm entries

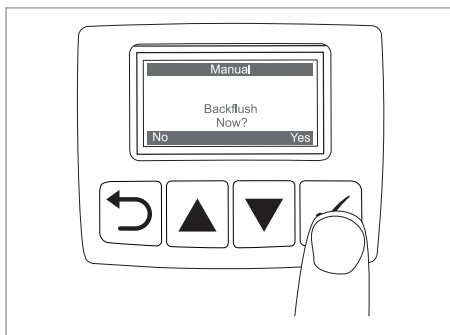
The main menu is divided into three submenus: „Backflush“, „Mode“ and „Miscellaneous“.

Manual backwash

When the automatic system is deactivated, press the key once to display the menu „Manual backflush“ (preset).

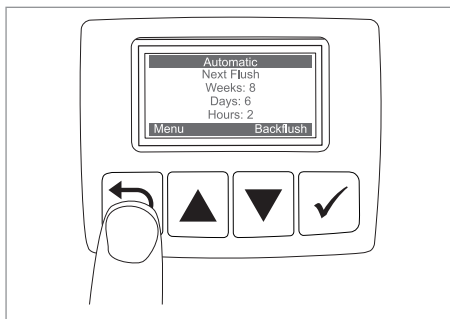


Press the key one more time and then press the key again to trigger a manual backflush.



Automatic backwash

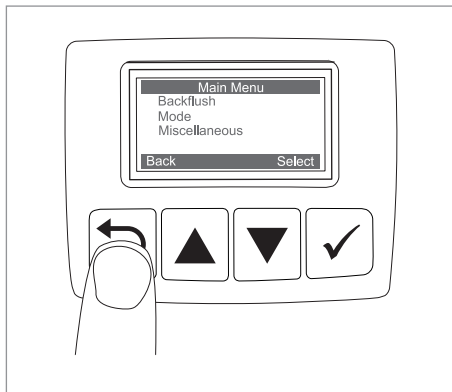
When the automatic backwash is activated, press the key to display the remaining time until backwashing is due again.



Even when the automatic system is activated, it is possible to trigger a manual backwash any time by pressing the  key.

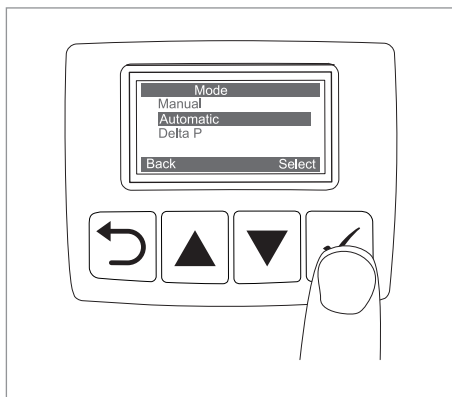
How to change backwash intervals

To change backwash intervals, press the  key to get to the main menu.



Select „Mode“ by means of the  key and confirm with the  key.

Then, select „Automatic“ by means of the  key and confirm again with the  key.

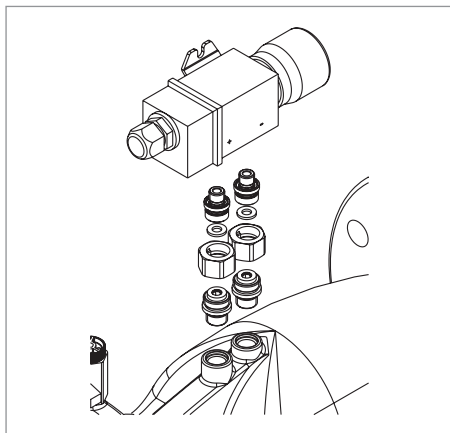


Use the  or  key to set the weeks, days and hours (max. 52 weeks, max. 30 days, max. 24 hours).

Confirm any change by pressing the  key.

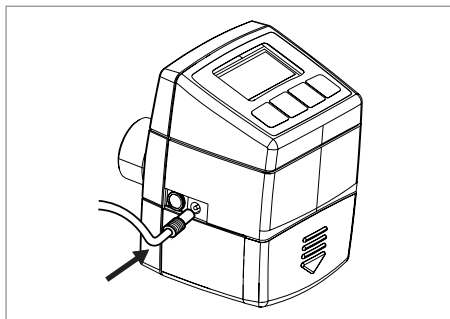
Installation of Differential pressure switch

Mount the differential pressure switch with the screw connection on the top of the flange filter.

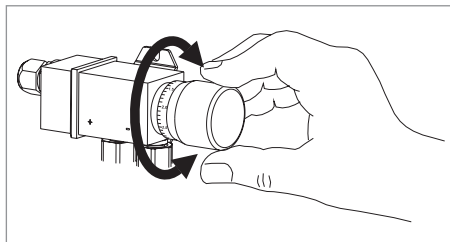


Differential pressure cable

To connect the automatic backwash system to a differential pressure switch, plug the cable into the corresponding socket.

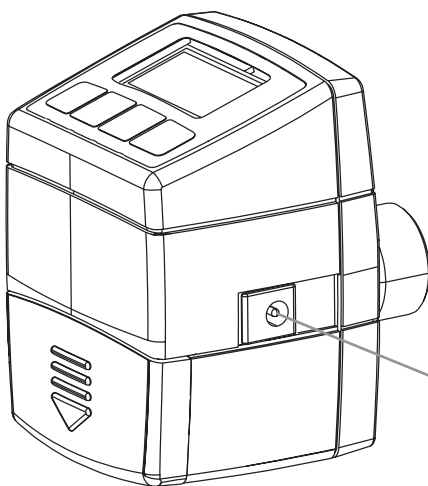
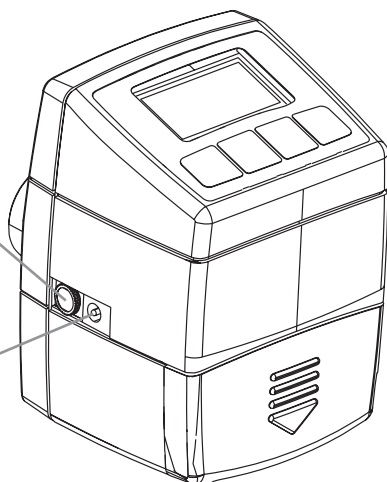


Turn the adjustment wheel, until the designated pressure is reached.



Internal socket SYR for testing

Socket for Differential pressure cable



Socket for power plug

Technical specifications

Type of protection: IP21
 Service temperature: 10°C - 60°C
 Battery: 4 x LR06
 Power: max. 2,5W

When using the power pack: 
 Power supply: 230V / 50Hz
 Accessory power pack: 2316.00.905

Display messages

Display	Cause	Corrective measure
	- The automatic backwash system cannot be operated. May be due to an accumulation of dirt. - Faulty motor.	- Press the ☉ - key to try again to backwash. - Inform the SYR-Service 0800/6105000.
	- Error in self-test routine.	- Inform the SYR-Service 0800/6105000.
	- Batteries are empty.	- Exchange the batteries (4 x LR06).