



**6600, 6665,
6700, 6765**



6665



6700



6600 - 6665 - 6700 - 6765

EN	SERVICE MANUAL.....	1
FR	MANUEL D'UTILISATION	34
DE	BEDIENUNGSANLEITUNG	66
ES	MANUAL DE USO	98
IT	MANUALE DI USO	130
NL	HANDLEIDING VOOR GEBRUIK	162



TABLE OF CONTENTS

1- VALVE SPECIFICATION.....	3
2- GENERAL ADVICE	4
3- INSTALLATION INSTRUCTIONS	5
4- VALVE OPERATION	6
5- BASIC PROGRAMMING MODE.....	12
6- ADVANCED PROGRAMMING MODE	14
7- TROUBLESHOOTING.....	32
8- POWER HEAD 6600 / 6665	194
9- POWER HEAD 6700 / 6765	195
10- VALVE BODY.....	196
11- METER & ACCESSORIES	197
12- DIMENSIONS	198
13- WIRING DIAGRAM.....	199



1 - VALVE SPECIFICATION

Installation N°	<input type="text"/>	System capacity	<input type="text"/>	m ³ °tH
Valve serial N°	<input type="text"/>	Inlet water hardness	<input type="text"/>	°tH
Tank size	<input type="text"/>	Water hardness after mixing valve	<input type="text"/>	°tH
Resin type	<input type="text"/>	Brine tank size	<input type="text"/>	litres
Resin volume	<input type="text"/>	Quantity of salt per regeneration	<input type="text"/>	Kg

VALVE TECHNICAL CHARACTERISTICS

VALVE TYPE

6600/1600	<input type="text"/>	6665/1600	<input type="text"/>	6700/1600	<input type="text"/>	6765/1600	<input type="text"/>
-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------

TRIGGERING

Meter immediate	<input type="checkbox"/>
Meter delayed	<input type="checkbox"/>
Timeclock	<input type="checkbox"/>

SET REGENERATION

<input type="text"/>	Days	<input type="text"/>	Litre
----------------------	------	----------------------	-------

REGENERATION TIME

2 A.M.	<input type="checkbox"/>
or	<input type="text"/> a.m./p.m.

REGENERATION CYCLES ACCORDING TO PISTON TYPE

Cycle 1	<input type="checkbox"/>
Cycle 2	<input type="checkbox"/>
Cycle 3	<input type="checkbox"/>
Cycle 4	<input type="checkbox"/>
Cycle 5 (6 cycles valve only)	<input type="checkbox"/>
Cycle 6 (6 cycles valve only)	<input type="checkbox"/>

HYDRAULIC SETTINGS

Injector size	<input type="text"/>	Pressure regulator	
Drain line flow control (DLFC)	<input type="text"/>	GPM	1,4 bar (20 PSI) <input type="checkbox"/> 2,1 bar (30 PSI) <input type="checkbox"/>
Brine line flow control (BLFC)	<input type="text"/>	GPM	Without <input type="checkbox"/>

VOLTAGE

24V/50- 60Hz with transformer	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------

Valves complying european regulations:

- Nr. 2004/108/CE, "Electromagnetic compatibility"
- Nr. 2006/95/CE, "Low voltage"
- Nr. D.M. 174/04, Italian regulation



2 - GENERAL ADVICE



IT IS STRICTLY FORBIDDEN FOR NOT QUALIFIED PERSONAL, TO ACCEDE TO SYSTEM'S INTERNAL PARTS TO PERFORM ANY KIND OF TECHNICAL ACTION.

2.1

MANUFACTURER

Pentair Manufacturing Italy Srl
Via Masaccio, 13
56010 Lugnano di Vicopisano (PI) – Italy

2.2

WARNINGS

The manufacturer will not be held liable for any damages to people or properties resulting from an improper use of the device not compliant with the following instructions.
Whenever this guide doesn't clarify all doubts about installation, service or maintenance, please contact the technical support of the company that has installed the device.
Device installation must be done by a qualified technician according to the current standards and regulations, using tools compliant with a device safety use and referring to that technician also for device maintenance.
In case of out of order or malfunction, before performing any kind of action on the device, please ensure to have disconnected the transformer from the power source, to shut off inlet water supply to the valve and to drain water pressure opening a tap down-line of the valve.

2.3

INTENDED USE

The device is intended for residential, commercial or light industry environment (ref. EN 50081-1) use only and it is purpose-built for treatment and softening of water coming from supply network.

2.4

TECHNICAL DATA

Transformer: 230Vac, 50/60Hz, 15VA, Class II.
Controller: 24Vac, 50/60Hz, 5W, Class III.
The device must only be used with the transformer provided in order to guarantee safety voltage supply.

2.5

WATER PRESSION

A minimum of 1,4 bar of water pressure is required for the regeneration valve to operate effectively. Do not exceed 8,5 bar; if you face this case, you should install a pressure regulator upstream the system.

2.6

ELECTRICAL CONNECTION

An uninterrupted current supply is required. Please make sure that your voltage supply is compatible with your unit before installation. If the electrical cable is damaged, it must imperatively be replaced by a qualified personal.

2.7

EXISTING PLUMBING

Existing plumbing should be in a good shape and free from limescale. In doubt, it is preferable to replace it. The installation of a pre filter is always advised.

2.8

BY-PASS

Always provide a by pass valve for the installation, if the unit is not equipped with one.

2.9

WATER TEMPERATURES

Water temperature is not to exceed 43°C, and the unit cannot be subjected to freezing conditions.

2.10

DISINFECTION OF WATER CONDITIONERS

The materials of construction of the modern water conditioner will not support bacterial growth, nor will these materials contaminate a water supply. In addition, during normal use, a conditioner may become fouled with organic matter, or in some cases with bacteria from the water supply. This may result in an off-taste or odor in the water. Thus, your conditioner may need to be disinfected after installation. Some conditioners will require periodic disinfection during their normal life. Consult your installing dealer for more information on disinfecting your conditioner.

2.11

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- Indoor Use Only
- Altitude up to 2000m
- Temperature from 5°C to 40°C
- Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C
- Mains supply voltage fluctuations up to $\pm 10\%$ of the nominal voltage



3 - INSTALLATION INSTRUCTIONS

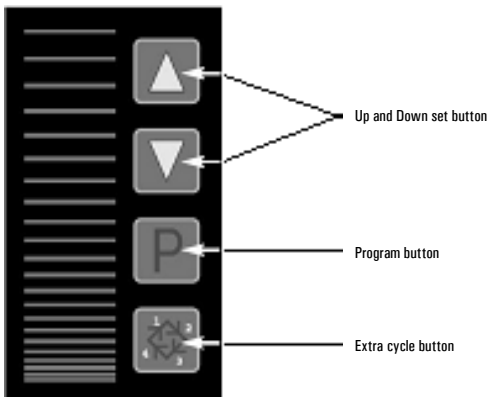
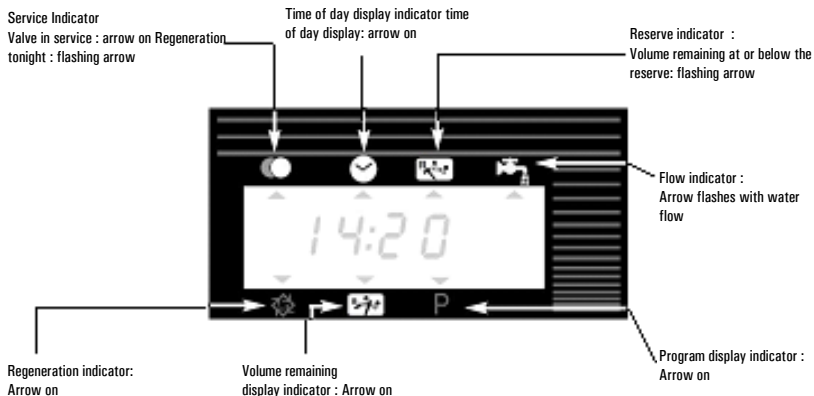
- 3.1** Install the softener pressure vessel(s) in a chosen place on a flat firm surface.
- 3.2** During cold weather, it is recommended to bring the valve back to room temperature before operating.
- 3.3** All plumbing for water inlet, distribution and drain lines should be done correctly in accordance with legislation in force at the time of installation. Install without tension or bending stresses.
- 3.4** The distribution tube should be cut flush with the top of the tank. Slightly bevel the ridge in order to avoid deterioration of the seal whilst fitting the valve.
- 3.5** Lubricate the distribution tube joint and the joint with a 100% Silicon lubricant. Never use other types of greases that may damage the valve.
- 3.6** All soldering on main plumbing and to the drain line should be done before fitting the valve. Failing to do so can generate irreversible damages.
- 3.7** Use Teflon[®] tape if necessary in order to seal between the drain fitting and the outlet flow control.
- 3.8** On units with by-pass, place in by-pass position. Turn on the main water supply. Open a cold water tap nearby and let run a few minutes or until the system is free from foreign material (usually solder) that may have resulted from the installation. Once clean, close the water tap.
- 3.9** Place the by-pass in service position and let water flow into the mineral tank. When water flow stops, slowly open a cold water tap nearby and let run until the air is purged from the unit.
- 3.10** Plug the valve to a power source. Check that the valve is in service position
- 3.11** Fill approximately 25mm of water above the grid plate, (if used). Otherwise, fill to the top of the air check in the brine tank. Do not add salt to the brine tank at this time.
- 3.12** Initiate a manual regeneration, bring the valve into « brine draw and slow rinse position » in order to draw water from the brine tank until the blockage of the air check; the water level will be approximately in the middle of the air check.
- 3.13** Open a cold water tap and let the water run in order to drain the air out of the circuit.
- 3.14** Bring the valve in brine refill position and let it get back to service position automatically.
- 3.15** Now you can add salt to the brine tank, the valve will operate automatically.



4 - VALVE OPERATION

4.1

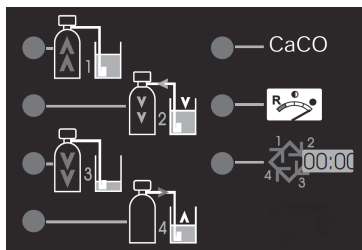
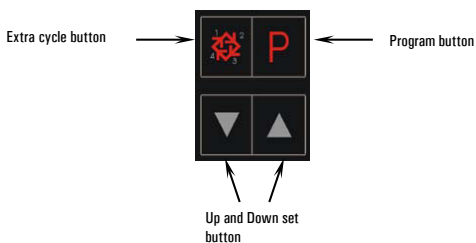
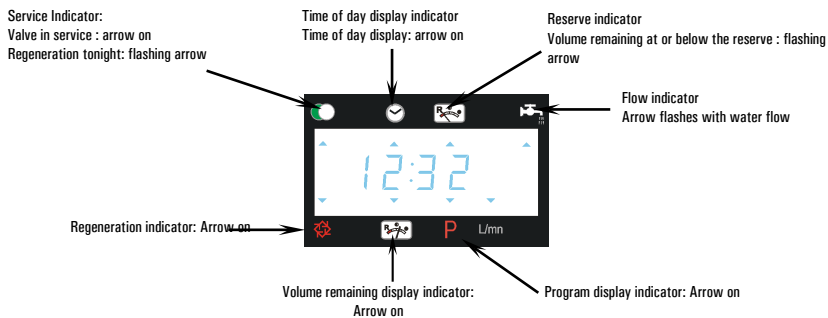
VALVE 6600 PRESENTATION





4 - VALVE OPERATION

4.2 VALVE 6700 PRESENTATION



Backwash



Brine draw/slow rinse
Up flow



Brine draw/slow rinse
Down Flow



Rapid rinse



Brine refill



Valve capacity

CaCO₃
Hardness



Regeneration time

Note: during programming and during regeneration, the red led next to the appropriate symbol turns on



4 - VALVE OPERATION

4.3 BUTTON FUNCTION

4.3.1 EXTRA CYCLE BUTTON

Pressing this button will initiate a manual regeneration.

1. With timeclock or meter delayed regeneration, an extra regeneration will occur at the set regeneration time.

Press this button for 5 seconds, a regeneration will force to occur immediately.

2. With meter immediate regeneration, an extra regeneration will occur immediately.

4.3.2 PROGRAM BUTTON:

This button is used by the installer during the valve programming. It is used to enter the programming modes, and to go from one setting to the next one.

4.3.3 SET BUTTON: AND


This button is used to set the current time of day, adjust the parameter value during the valve programming and the time remaining in a regeneration cycle.

4 - VALVE OPERATION

4.4 OPERATION DURING SERVICE

4.4.1 METERED VALVE


In service the time of day alternates being viewed with the volume remaining. The water flow through the unit is indicated by the meter arrow⁽¹⁾ that flashes in a direct relationship to flow rate. The volume remaining counts down with the consumption of treated water.

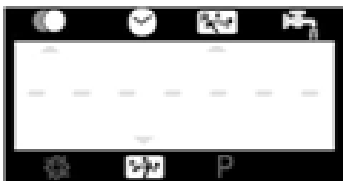
⁽¹⁾under the pictogram 

4.4.1 A METER DELAYED REGENERATION

When the volume remaining reaches the reserve capacity (calculated by the electronics), the reserve arrow⁽²⁾ flashes as an indication. The regeneration will initiate at the pre-set regeneration time.

When the reserve capacity is exhausted, the display will show a succession of dash and the regeneration will initiate at the pre-set regeneration time.

⁽²⁾under the pictogram 



4.4.1 B METER IMMEDIATE REGENERATION

When the volume remaining reaches zero, the regeneration starts immediately.

4.4.1 C 6 CYCLES MODE (SPECIAL MODE USED FOR "WATERFALL SYSTEMS DVGW")

This valve is in immediate and upflow regeneration, with chlorination and "pause-vacancy" position. The particularity of the "pause-vacancy" position :

- When there is not a flow rate detected for 4 days running :
 - the valve initiates a regeneration and returns in service
- When there is not still a flow rate detected for next 4 days running :
 - the valve initiates a regeneration and stops at the "pause-vacancy" position
 - the valve will end the regeneration and return in service only when there will be a flow rate detected.

4.4.1 D VARIABLE BRINING MODE (ONLY METER DELAYED UP FLOW)

The valve will determine that a regeneration is required when the volume remaining drops to the reserve capacity. The regeneration will begin immediately at the set regeneration time. The volume of the brine depends on the volume of the softened water consummate; therefore the time of the brine refill is calculated by the electronic.



4 - VALVE OPERATION

4.4.2

TIMECLOCK VALVE

In service, the time of day is viewed all the time. The valve operates normally until the pre-set number of days since the last regeneration is reached. Once this occurs, regeneration will start immediately at the pre-set regeneration time.

4.4.3

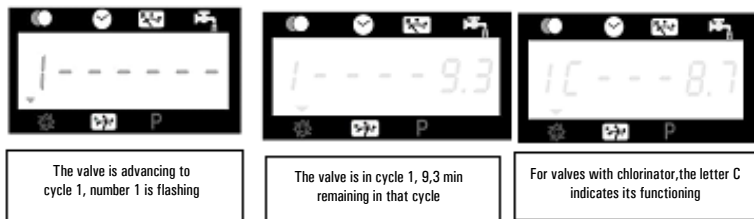
VALVE WITH REGENERATION DAY OVERRIDE

When the valve has reached its set days since regeneration override value, the regeneration will initiate immediately or delayed at the pre-set regeneration time regardless of the volume remaining.

4 - VALVE OPERATION

4.5 OPERATION DURING REGENERATION

In regeneration, the valve displays what regeneration cycle has been reached and the time remaining in that cycle. The time remaining is in minutes and tenth of minutes. Once the cycle time reaches zero, the valve drives to the next cycle.



Pressing the button or during regeneration cycle will adjust the remaining time. The regeneration cycle programming will not be changed.

4.6 ADVANCE TO THE NEXT REGENERATION CYCLE

To advance to the next regeneration cycle position, push the button . This action won't have any effect if the valve is advancing to the next cycle.

4.7 OPERATION DURING A POWER FAILURE

During a power failure all displays turn off and the regeneration cycles are delayed. The electronics continues to operate normally until the line power is restored or until the capacitors stored energy is empty.

1. If the capacitor isn't fully discharged during the power failure, the electronics continues to operate normally without the loss of data until the line power is restored.
2. If the capacitor is discharged during the power failure, the electronics stores the current time of day, the remaining, the regeneration cycle status and the various diagnostic displays. To indicate this type of failure, the time of day will flash to inform that this display and the volume remaining may be incorrect.

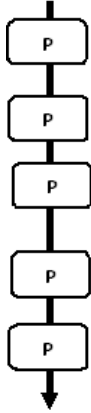


5 - BASIC PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

Note :

1. Push the **[P]** button once per display.
2. Option settings may be changed by pushing the **[A]** and **[V]** set buttons



The valve is in service position. To enter in the basic programming mode, push and hold the **[P]** button for 5 seconds.

5.1. Water Hardness in °tH
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 30 °tH [H . . . -30]

5.2. Water Hardness after mixing valve in °tH
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 6 °tH [P . . . -6]

5.3. Regeneration time
Not viewed in immediate regeneration mode
 Ex.: 02:00 [- : 2:00 -]


Basic programming mode exit.
 The valve returns in normal operation.



5 - BASIC PROGRAMMING MODE


6600 / 6665

This level includes the functioning parameters of the softener related to the site conditions.

ENTERING BASIC PROGRAMMING MODE

A- The valve is in service position. Press the  button for 5 seconds. The program arrow turns on and the first display viewed is used to set the inlet water hardness.



B- The  and  set buttons are used to set the parameter values of different displays.

C- Passing to the next display, push the  button.

Note: depending on the current programming, certain displays will not be viewed or set.

5.1 WATER HARDNESS


Not viewed in timeclock regeneration mode or when the volume override is activated.

The unit of measure used for the parameter is °tH(1). Adjust the value with the  and  set buttons.

Ex.: Hardness 30 °tH⁽¹⁾ [H - - - - 30]

5.2 WATER HARDNESS AFTER THE MIXING VALVE (P)

Not viewed in timeclock regeneration mode, with the volume override activated, or in US format, or if 8 set on 1⁽²⁾.

Press button.  The letter "P" identifies this parameter. The unit of measure is the °tH(1). Adjust the value with the  and  set buttons.

Ex.: Hardness after the mixing valve 6 °tH⁽¹⁾: [P - - - - 6]


5.3 REGENERATION TIME

Not viewed in meter immediate regeneration mode.

Press the  button. Set the regeneration time with the  and  set buttons.

Ex.: Regeneration at 2:00 A.M. [-:2:00 -]

EXITING BASIC PROGRAMMING MODE

Press once again the button.  the electronics returns in service.

(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format - see point 6.17.
(2) See point 6.24

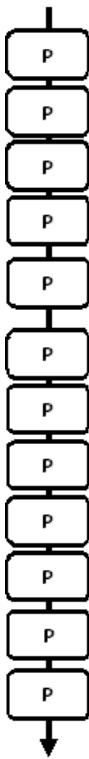


6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

Note :

1. Push the **[P]** button once per display.
2. Option settings may be changed by pushing the **[A]** and **[V]** set buttons



The valve is in service position set at 12:01. To enter in the complete level, push and hold the **[P]** button for 5 seconds. The board will show first all parameters of the basic programming mode, and then following settings:

- | | | |
|--|----------------|--------------|
| 6.1. Flow rate (Fr) in l/min ⁽¹⁾
Ex.: 8,6 l/mn | not adjustable | [Fr - - 8.6] |
| 6.2. Days since the last regeneration (d)
Ex.: 2 days | not adjustable | [d - - - 2] |
| 6.3. Prior service volume used in litre (1)
Ex.: 3483 l | not adjustable | [E - - 3483] |
| 6.4. Reserve capacity (rc) in litre (1)
Ex.: 852 l | not adjustable | [rc - - 852] |
| 6.5. Previous days water usage (Pd) in litre (1)
Ex.: 284 l | not adjustable | [Pd - -28.4] |
| 6.6. System capacity in m3 °tH (c) ⁽¹⁾
Ex.: 100 m3 °tH | | [C - - 100] |
| 6.7. Cycle #1 :
Ex.: 6 minutes | | [1 - - 6.0] |
| 6.8. Cycle #2 :
Ex.: 60 minutes | | [2 - - 60.0] |
| 6.9. Cycle #3 :
Ex.: 10 minutes | | [3 - - 10.0] |
| 6.10. Cycle #4 :
Ex.: 12 minutes | | [4 - - 12.0] |
| 6.11. Cycle #5
Only for 6 cycles mode | | [5 - -OFF] |
| 6.12. Cycle #6
Only for 6 cycles mode | | [6 - -OFF] |

Note : not viewed if cycle #5 is set on OFF.



(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).










6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

Note :

1. Push the  button once per display.

2. Option settings may be changed by pushing the  and  set buttons




	6.13. Chlorine cell activation (J) Ex.: - Chlorination activated during the cycle 1 [J1] - No chlorination [J - - -OFF]
	6.14 Chlorine cell power on duration Ex: 20 mn [Jd - - 20]
	6.15. Regeneration day override (A) Ex.: - Override every 7 days [A 7] - Cancel setting [A - - -OFF] <i>Note: in timeclock regeneration, never cancel this setting.</i>
	6.16. Volume override (b) in litre ⁽¹⁾ Ex.: - Regenerate every 2000 l [b - 2000]
	6.17. Display format (U) Ex.: - Litre format [U 2] - Cubic meter format [U 4]
	6.18. Valve Type (o) Ex.: Valve 6600/6665/6665 6 cycles [o 1]
	6.19. Regeneration type (7) Ex.: - Timeclock [7 1] - Meter immediate [7 2] - Meter delayed [7 3] - Variable Brining [7 4] - 6 cycles [7 7]
	6.20. Volume of resin (only available with variable brining mode) Ex.: 15 litres [7r 15.0]
	6.21. Salt setting (only available with variable brining mode) Ex.: 120 g of salt/litre of resine [7d - - 120]

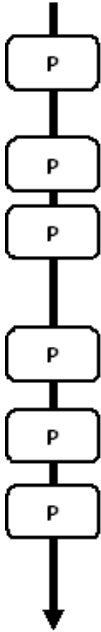
(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).



6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

Note :
 1. Push the  button once per display.
 2. Option settings may be changed by pushing the  and  set buttons





- 6.22. BLFC size (only available with variable brining mode)
 See the label on the injector housing [7b - .X.XX]
 - 6.23. Flow meter size (F)
 Ex.: Standard 3/4" [F - 1]
 - 6.24. Mixing valve location (8)
 Ex.: - No mixing valve [8 - 1]
 - Mixing valve before flow meter [8 - 2]
 - Mixing valve after flow meter [8 - 3]
 - 6.25. System type (9)
 Ex.: - System type #4 : single electronic [9 - 4]
 - 6.26. Program lockout (PI)
 Ex.: - Cancel lockout [PI - . . OFF]
 - Lockout active [PI - . . ON]
- Advanced programming mode exit.
 The valve returns in normal operation



6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE


6600 / 6665

Setting up the valve during manufacturing of the softener requires access to the advanced programming. This level includes the functioning parameters of the softener related to actual system configuration.

ENTERING ADVANCED PROGRAMMING MODE

A- Set valve at 12:01, press the  button for 5 seconds. The program arrow turns on and the first display viewed is used to set the inlet water hardness. Then press the  button for 5 seconds.


B- The  and  set buttons are used to set the parameter values of different displays.

C- Passing to the next display, push the  button.

Note: depending on the current programming, certain displays will not be viewed or set.

6.1 FLOW RATE (FR) (1):


Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This display is identified by the letters "Fr". This first display is the current flow rate of treated water. The unit of measure used depends on the display format chosen(1).

Ex.: 8,6 l/min

[Fr . . . 8.6]

6.2 DAYS SINCE THE LAST REGENERATION (D):


Press the  button. This parameter is identified by the letter "d". This display shows the number of days recorded since the last regeneration. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting.

Ex.: 2 days

[d 2]

6.3 PRIOR SERVICE VOLUME USED (E):

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This display is identified by the letter "E". This display shows the amount of water used since the last regeneration. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting.


The unit of measure used depends on the display format chosen(1).

Ex.: 58,6 m³(1)

[E . . . 58.6]

6.4 RESERVE CAPACITY (RC):

Not viewed in timeclock or immediate regeneration mode.

Press the  button. This parameter is identified by the letters "rc". This display shows the reserve capacity calculated by the electronic for the present day. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting. The unit of measure used depends on the display format chosen(1).

Ex.: 24,6 m³(1)

[rc . . 24.6]

(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).



6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

6.5 PREVIOUS DAYS WATER USAGE (PD):

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the button. This display is identified by the letters "Pd". This display shows the previous days water usage recorded. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting. The unit of measure used depends on the display format chosen⁽¹⁾.

Ex.: 28,4 m3(1) [Pd - - 28.4]

6.6 SYSTEM CAPACITY

Press the button . The unit of measure used depends on the display format chosen⁽¹⁾. This display is used to set the capacity of the softener. If required, the electronics will calculate a reserve. Adjust the value with the and set buttons.

Ex.: Capacity 1200 m3° tH⁽¹⁾: [... -1200]

6.7 REGENERATION CYCLE PROGRAMMING

TO *The cycle 6 will not be viewed if the cycle 5 is cancelled* [5 --- OFF].

6.1 2 Press the button . The next displays are part of a series of option settings used to program the regeneration cycles. Up to 6 cycles can be programmed. Each display is used to set the duration time (in minute) of that cycle in the regeneration.

The first display in the series is regeneration cycle 1, example: Backwash

Ex.: - Cycle 1 (Backwash): 8 minutes [1 ... 8.0]
 - Cycle 4 (Brine refill): 8.4 minutes (8 min and 24 s.) [4 ... 8.4]

6.1 3 CHLORINE CELL ACTIVATION (J):

Press the button . This display is identified by the letter "J". This display is used to activate the chlorine function during cycle 1.

Ex.: - No chlorinator installed [J... OFF]
 - Chlorinator to turn on during the cycle 1 [J - - - -1]

6.1 4 CHLORINE CELL POWER DURATION

Press the button . This display is identified by the letter "dJ". This display is used to set the chlorine cell power on duration.

Note: During a regeneration with the chlorine cell set, for example cycle 2, the regeneration display will show: [2C - - 38.2]

(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
 All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).

6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

6.15 REGENERATION DAY OVERRIDE (A)

In timeclock regeneration mode, a value must be set.

Press the **[A]** button. This parameter is identified by the letter "A". This option is used to set the regeneration day override option setting. This override setting determines the maximum amount of time (in days) the softener can be in service without a regeneration, regardless of the volume of water used or the lack of a sensor signal. The regeneration begins at the set regeneration time.

Ex.: - Override every 7 days
- Option cancelled

[A - 7]
[A - . . . OFF]

6.16 VOLUME OVERRIDE (B)

Not viewed in time clock regeneration mode.

Press the **[B]** button. This display is identified by the letter "b". The volume override option is used to set the maximum amount of water that can be used before a regeneration cycle is called for.

This option is typically used to bypass standard reserve or capacity calculations made by the electronics.

When this feature is used with meter delayed regeneration systems, it will be up to the installer to determine a reserve capacity and subtract it from the calculated full capacity. The unit of measure depends on the display format chosen¹⁾.

Ex.: Override every 2.6 m3(1)

[b - 2600]

6.17 DISPLAY FORMAT (U)

Press **[U]** the button. This display is identified by the letter "U". One of five following display

formats can be used. The current format used is the cubic meter (U4): the volume is in cubic meter (m³), the flow rate in litre per minute (l/min), 24 hours timekeeping format, water hardness in French degrees or °tH degrees and the sys-tem capacity in °tH degrees cubic meter (°tH x m³).

The format used for small volume is the litre (U2): the volume is in litre (l), the flow rate in litre per minute (l/min), 24 hours timekeeping format, water hardness in French degrees or °Th degrees and the system capacity in °tH degrees cubic meter (°tH x m³).

Ex.: - US format (not used)
- Litre format
- Standard metric (not used)
- Cubic meter format

[U - 1]
[U - 2]
[U - 3]
[U - 4]

Note: for further information, please contact our technical support.

6.18 VALVE TYPE (O)

Press the **[O]** button. This parameter is identified by the letter "o". This display is used to set the type of valve used. The only possible settings are #1 and #2 for 6600 and 6700 valve family.

Ex.: - 6600 / 6665
- 6700 / 6765

[o - 1]
[o - 2]


(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).



6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

6.19 REGENERATION TYPE (7)

Press the  button . This display is identified by the number "7". This option is used to set the regeneration type. There are several possible option settings:

- Timeclock: the electronics determines that regeneration is required when the set regeneration time has been reached. The regeneration day override setting (see point 2.10) determines the number of days between two regenerations. [7 - - - - 1]

- Meter immediate: the electronics determines that a regeneration is required when the available volume of softened water drops to zero. The regeneration begins immediately. [7 - - - - 2]

- Meter delayed: the electronics determines that a regeneration is required when the available volume of softened water drops to the reserve capacity. The regeneration begins immediately at the set regeneration time only when the service flow has not been detected. With service flow, the regeneration will be delayed in two 10 minute sections. After then if there is always a flow, the regeneration begins immediately. There will be not a delay if the reserve capacity is zero. [7 - - - - 3]


- Meter delayed variable brining: Only available for UF valve.
The electronics displays and initiates regeneration as in meter delayed mode. In variable brining mode the first cycle is brine refill, and second one is vacancy. All other cycles follow standard order. Electronic calculates first cycle duration considering previous water usage and uses setting 7r, 7d & 7b. [7 - - - - 4]

- Meter Immediate with vacation mode (6 cycles mode): only available for UF valve.
The electronics displays and initiates regeneration as in meter immediate mode. However the electronics requires a day override setting. However a day override setting is required and cycles sequence is different. The regeneration cycles are following: brine draw, vacancy, slow rinse, backwash, rapid rinse, brine refill. The valve will stay in vacancy if there hasn't been any consumption between the 2 last regenerations. The electronics will switch to the next cycle if flow usage is detected. [7 - - - - 7]


Note: for the following options, please contact our technical support.

- Sensor immediate regeneration [7 - - - - 5]
- Sensor delayed regeneration [7 - - - - 6]


6.20 VOLUME OF RESIN (7R)

Press the  button. This display is available only with variable brining mode. This display is identified by "7r". This parameter is used to set volume of resine. [7r - - 15.0]

6.21 SALT SETTING (7D)

Press the  button. This display is available only with variable brining mode. This display is identified by "7d". This parameter is used to set salt ratio. [7d - - 120]

6.22 BLFC SIIZE (7B)


Press the  button. This display is available only with variable brining mode. This display is identified by "7b". This parameter is used to set the BLFC size. [7b - - 0.25]

6 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6600 / 6665

6.23 FLOW METER SIZE (F)


Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This parameter is identified by the letter "F". This option is used to set the flow meter size. Seven settings are possible. The only possible setting is #1 for 6600/6700 valve family:

Standard 3/4" [F 1]

6.24 MIXING VALVE LOCATION (8)

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This display is identified by the number "8". This option is used to indicate where the mixing valve is located. Three settings are possible:


No mixing valve [8 1]
 Mixing valve before flow meter [8 2]
 Mixing valve after flow meter [8 3]

6.25 SYSTEM TYPE (9)


With 6600/6700 valve family, the only possible setting is 4.


[9 4]

6.26 PROGRAM LOCKOUT (PL)


Press the  button. This display is identified by the letters "PL". This display is used to prevent certain programming displays from being viewed or set. Two settings are available:

Protection cancelled [PL . . . OFF]
 Protection active [PL . . . On]

The program lockout can be cancelled by pressing the button  for 25 seconds.

ATTENTION: press the  button for 25 seconds when the program lockout is not activated will erase all previous display setting; the electronic will reset to default values. The electronic programming will have to be completely redone.

EXITING THE ADVANCED PROGRAMMING MODE

Press again the  button, the electronic comes back in service.


Note: for further information, please contact our technical support.





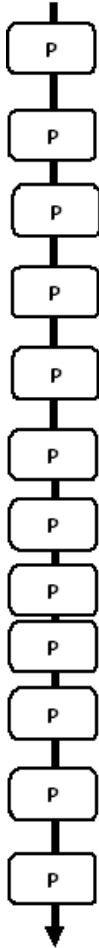
7 - BASIC PROGRAMMING MODE


6700 / 6765

Note :

1. Push the  button once per display.

2. Option settings may be changed by pushing the  and  set buttons



The valve is in service position. To enter in the basic programming mode, push and hold the  button for 5 seconds.

7.1. Water Hardness in °tH
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 30 °tH [H . . . 30]

7.2. Water Hardness after mixing valve in °tH
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 8 °tH [P . . . 8]

7.3. System capacity in m3 °tH
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 60 m3 °tH [. . . 60]

7.4. Regeneration time
Not viewed in immediate regeneration mode
 Ex.: 2:00 AM [- :2:00 -]
 Regeneration cycle time setting

7.5. Cycle #1
 Ex.: 10 minutes [1 . . 10.0]

7.6. Cycle #2
 Ex.: 60 minutes [1 . . 60.0]

7.7. Cycle #3
 Ex.: 10 minutes [1 . . 10.0]

7.8. Cycle #4
 Ex.: 12 minutes [1 . . 12.0]

7.9. Cycle #5
 Only for 6 cycles mode
 Ex.: Not used [5 . . OFF]

7.10. Cycle #6
 Only for 6 cycles mode
 Ex.: Not used [6 . . OFF]

Note: not viewed if cycle #5 is set on OFF]


Basic programming mode exit.
 The valve returns in normal operation.



7 - BASIC PROGRAMMING MODE


6700 / 6765

This level includes the functioning parameters of the softener related to the site conditions.

ENTERING BASIC PROGRAMMING MODE

A- The valve is in service position. Press the  button for 5 seconds. The program arrow turns on and the first display viewed is used to set the inlet water hardness.



B- The  and  set buttons are used to set the parameter values of different displays.

C- Passing to the next display, push the .

Note: depending on the current programming, certain displays will not be viewed or set.

7.1 WATER HARDNESS

Not viewed in timeclock regeneration mode or when the volume override is activated.

The unit of measure used for the parameter is °tH⁽¹⁾. Adjust the value with the  and  set buttons.

Ex.: Hardness 30 °tH(1) [H - . . . 30]





7.2 WATER HARDNESS AFTER THE MIXING VALVE (P)

Not viewed in timeclock regeneration mode, with the volume override activated, or in US format, or if 8 set on 1⁽²⁾.

Press button.  The letter "P" identifies this parameter. The unit of measure is the °tH(1). Adjust the value with the  and  set buttons.

Ex.: Hardness after the mixing valve 6 °tH⁽¹⁾: [P - . . . 6]

7.3 SYSTEM CAPACITY

Press the button . The red led next to the symbol  turns on. The unit of measure used depends on the display format chosen(1). This display is used to set the capacity of the softener. If required, the electronics will calculate a reserve. Adjust the value with the  and  set buttons.

Ex.: Capacity 1200 m³ °tH⁽¹⁾: [. . . -1200]

7.4 REGENERATION TIME

Not viewed in meter immediate regeneration mode.

Press the  button. Set the regeneration time with the  and  set buttons.

Ex.: Regeneration at 2:00 A.M. [-:2:00-]

(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).



7 - BASIC PROGRAMMING MODE

6700 / 6765

7.5 REGENERATION CYCLE PROGRAMMING

TO The cycle 6 will not be viewed if the cycle 5 is cancelled [5 ... 0 FF]

7.10 Press the button . The next displays are part of a series of option settings used to program the regeneration cycles. Up to 6 cycles can be programmed. A led identifies only the 4 first cycles. Each display is used to set the duration time (in minute) of each regeneration cycle.

The first display in the series is regeneration cycle 1, example: Backwash

Ex.: - Cycle 1 (Backwash): 8 minutes [1 ... 8.0]
- Cycle 4 (Brine refill): 8.4 minutes (8 min and 24 s.) [4 ... 8.4]

EXITING BASIC PROGRAMMING MODE



Press once again the button. the electronics returns in service.

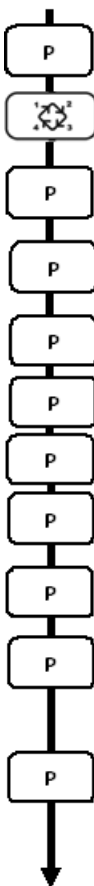
8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE


6700 / 6765

Note :

1. Push the  button once per display.

2. Option settings may be changed by pushing the  and  set buttons



The valve is in service position. To enter in the advanced programming mode, push and hold the  button for 5 seconds.

Then depress the button  for 5 seconds. You are in the advanced programming mode.

8.1. Flow rate (Fr) in l/min
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 8,6 l/min not adjustable [Fr - - 8.6]

8.2. Days since the last regeneration (d)
Not viewed in timeclock regeneration mode
 Ex.: 2 days not adjustable [d - - - - 2]

8.3. Prior service volume used in litre ⁽¹⁾
 Ex.: 3483 l not adjustable [E - - 3483]

8.4. Reserve capacity (rc) in litre ⁽¹⁾
 Ex.: 852 l not adjustable [rc - - 852]

8.5. Previous days water usage (Pd) in litre ⁽¹⁾
 Ex.: 284 l not adjustable [Pd - - 284]

8.6. Chlorine cell activation (J)
 Ex.: - Chlorinating activated during the cycle 1 [J - - 1]
 - No chloration [J - - OFF]

8.7. Chlorine cell power on duration
 Ex.: 20 mn [Jd - - 20]

8.8. Regeneration day override (A)
 Ex.: - Override every 7 days [A - - - 7]
 - Cancelled setting [A - - OFF]

Note: in timeclock regeneration, never cancel this setting.

8.9. Volume override (b) in litre ⁽¹⁾
 Ex.: Regenerate every 5000 litres [b - - 5000]
Note: if b is set, water hardness and system capacity are not viewed.

(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
 All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17).

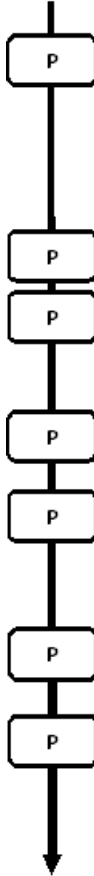


8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6700 / 6765

Note :

1. Push the **[P]** button once per display.
2. Option settings may be changed by pushing the **[▲]** and **[▼]** set buttons



- 8.10. Display format (U)
 Ex.: - US format (gallon) [U - - - 1]
 - Litre format [U - - - 2]
 - Standard metric [U - - - 3]
 - Cubic meter format [U - - - 4]

Note: if this parameter is changed, the programming comes immediately back to the level 1 and directly followed by the level 2.

- 8.11. Valve type (o)
 Ex.: 6700 [o - - - 2]

- 8.12. Regeneration type (7)
 Ex.: - Timeclock [7 - - - 1]
 - Meter immediate [7 - - - 2]
 - Meter delayed [7 - - - 3]
 - 6 cycles mode [7 - - - 7]

- 8.13. Flow meter size (F)
 Ex.: - Standard 3/8" [F - - - 0]
 - Standard 3/4" [F - - - 1]

- 8.14. Mixing valve location (8)
 Ex.: - No mixing valve [8 - - - 1]
 - Mixing valve before flow meter [8 - - - 2]
 - Mixing valve after flow meter [8 - - - 3]

- 8.15. System type (9)
 Ex.: System #4-One alone electronic [9 - - - 4]

- 8.16. Program lockout (PL)
 Ex.: - Cancelled lockout [PL - - OFF]
 - Lockout active [PL - - On]

Advanced programming mode exit.
 The valve returns in normal operation



8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6700 / 6765

**Settings and displays can be viewed
or reset with active lockout**

In service:

- Time of day
- Volume remaining


In programming level 1


- Water hardness
- Water hardness after mixing valve (P)
- Regeneration time

In programming level 2

- Flow rate (Fr)
- Days since the last regeneration (d)
- Prior service volume used (E)
- Reserve capacity (rc)
- Previous days water usage (Pd)

No possibility to view the other parameters if lockout is activated

The program lockout can be cancelled by depressing the  button for 25 seconds.

CAUTION: *depressing the  button for 25 seconds when the program lockout is not activated will erase all previous display settings; the electronic will reset to default values. The electronic programming will have to be completely redone.*

Installer note:

- 1. Reserve capacity calculation: in meter delayed regeneration mode, the electronic automatically calculates its reserve capacity based on daily water usage.*
- 2. System capacity and water hardness will not be viewed or set when timeclock regeneration is programmed; when volume override is set the system capacity will not be viewed.*
- 3. The regeneration time will not be viewed or set with the metered immediate regeneration mode.*
- 4. Voltage range for reliable operation of the electronic:*

Voltage: 24V +/- 10%

Frequency: 50 Hz (or 60 Hz without transformer)



8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE


6700 / 6765

Setting up the valve during manufacturing of the softener requires access to the advanced programming. This level includes the functioning parameters of the softener related to actual system configuration.

ENTERING ADVANCED PROGRAMMING MODE

A- Set valve at 12:01, press the  button for 5 seconds. The program arrow turns on and the first display viewed is used to set the inlet water hardness.


B- The  and  set buttons are used to set the parameter values of different displays.

C- Passing to the next display, push the  button.

Note: depending on the current programming, certain displays will not be viewed or set.


8.1 FLOW RATE (FR)⁽¹⁾:

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This display is identified by the letters "Fr". This first display is the current flow rate of treated water. The unit of measure used depends on the display format chosen⁽¹⁾.

Ex.: 8,6 l/min [Fr - - - 8.6]


8.2 DAYS SINCE THE LAST REGENERATION (D):

Press the  button. This parameter is identified by the letter "d". This display shows the number of days recorded since the last regeneration. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting.

Ex.: 2 Tage [d - - - - 2]

8.3 PRIOR SERVICE VOLUME USED (E):


Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This display is identified by the letter "E". This display shows the amount of water used since the last regeneration. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting. The unit of measure used depends on the display format chosen⁽¹⁾.

Ex.: 58,6 m³⁽¹⁾ [E - - - 58.6]

8.4 RESERVE CAPACITY (RC):

Not viewed in timeclock or immediate regeneration mode.

Press the  button. This parameter is identified by the letters "rc". This display shows the reserve capacity calculated by the electronic for the present day. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting. The unit of measure used depends on the display format chosen⁽¹⁾.

Ex.: 24,6 m³⁽¹⁾ [rc - - 24.6]


(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17)

8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6700 / 6765

8.5 PREVIOUS DAYS WATER USAGE (Pd):


Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button . This display is identified by the letters "Pd". This display shows the previous days water usage recorded. This display is used as an aid in the valve maintenance and is not an option setting. The unit of measure used depends on the display format chosen⁽¹⁾.

Ex.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

8.6 CHLORINE CELL ACTIVATION (J):


Press the  button. This display is identified by the letter "J". This display is used to activate the chlorine function during cycle 1.

Ex.: - No chlorinator installed
- Chlorinator to turn on during the cycle 1

[J - - OFF]

[J - - - - - 1]

8.7 CHLORINE CELL POWER DURATION


Press the  button. This display is identified by the letter "dJ". This display is used to set Chlorine cell power on duration.

Note: During a regeneration with the chlorine cell set, for example cycle 2, the regeneration display will show:

[2C - - 38.2]

8.8 REGENERATION DAY OVERRIDE (A)

In timeclock regeneration mode, a value must be set.

Press the  button. This parameter is identified by the letter "A". This option is used to set the regeneration day override option setting. This override setting determines the maximum amount of time (in days) the softener can be in service without a regeneration, regardless of the volume of water used or the lack of a sensor signal. The regeneration begins at the set regeneration time.


Ex.: - Override every 7 days
- Option cancelled

[A - - - - 7]

[A - - - OFF]

8.9 VOLUME OVERRIDE (b)

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button . This display is identified by the letter "b". The volume override option is used to set the maximum amount of water that can be used before a regeneration cycle is called for.

This option is typically used to bypass standard reserve or capacity calculations made by the electronics. When this feature is used with meter delayed regeneration systems, it will be up to the installer to determine a reserve capacity and subtract it from the calculated full capacity. The unit of measure depends on the display format chosen(1).

Ex.: Override every 2.6 m³⁽¹⁾


[b - - 2600]

(1) The unit of measure depends on the display format chosen.
All examples above are based on the cubic meter format (see point 6.17)

8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE

6700 / 6765

8.10 DISPLAY FORMAT (U)


Press  the button. This display is identified by the letter "U". One of five following display formats can be used. The current format used is the cubic meter (U4): the volume is in cubic meter (m³), the flow rate in litre per minute (l/min), 24 hours timekeeping format, water hardness in French degrees or °tH degrees and the system capacity in °tH degrees cubic meter (°tH x m³).

The format used for small volume is the litre (U2): the volume is in litre (l), the flow rate in litre per minute (l/min), 24 hours timekeeping format, water hardness in French degrees or °Th degrees and the system capacity in °tH degrees cubic meter (°tH x m³).

Ex.: - US format (not used)	[U 1]
- Litre format	[U 2]
- Standard metric (not used)	[U 3]
- Cubic meter format	[U 4]

Note: for further information, please contact our technical support.


8.11 VALVE TYPE (o)

Press the  button. This parameter is identified by the letter "o". This display is used to set the type of valve used. The only possible settings are #1 and #2 for 6600 and 6700 valve family.

The red leds are used for 6700 / 6765, and NOT for 6600 / 6665.

Ex.: - 6600 / 6665	[o 1]
- 6700 / 6765	[o 2]

8.12 REGENERATION TYPE (7)

Press the  button. This display is identified by the number "7". This option is used to set the regeneration type. There are several possible option settings:

- Timeclock: the electronics determines that regeneration is required when the set regeneration time has been reached. The regeneration day override setting (see point 2.10) determines the number of days between two regenerations. [7 1]
- Meter immediate: the electronics determines that a regeneration is required when the available volume of softened water drops to zero. The regeneration begins immediately. [7 2]
- Meter delayed: the electronics determines that a regeneration is required when the available volume of softened water drops to the reserve capacity. The regeneration begins immediately at the set regeneration time only when the service flow has not been detected. With service flow, the regeneration will be delayed in two 10 minute sections. After then if there is always a flow, the regeneration begins immediately. There will be not a delay if the reserve capacity is zero. [7 3]

8 - ADVANCED PROGRAMMING MODE


6700 / 6765

- Meter immediate with vacation mode (6 cycles): only available for UF valve.
The electronics displays and initiates regeneration as in meter immediate mode. However the electronics require a day override setting. However a day override setting is required and cycles sequence is different. The regeneration cycles are following: brine draw, vacancy, slow rinse, backwash, rapid rinse, brine refill. The valve will stay in vacancy if there hasn't been any consumption between the 2 last regenerations. The electronics will switch to the next cycle if flow usage is detected. [7 - - - - 7]
Note: for the following options, please contact our technical support.

- Sensor immediate regeneration [7 - - - - 5]
- Sensor delayed regeneration [7 - - - - 6]

8.13 FLOW METER SIZE (F)


Not viewed in timeclock regeneration mode.

Press the  button. This parameter is identified by the letter "F". This option is used to set the flow meter size. Seven settings are possible. The only possible setting is #1 for 6600/6700 valve family:

- Standard 3/4" [F - - - - 1]

8.14 MIXING VALVE LOCATION (8)

Not viewed in timeclock regeneration mode.


Press the  button. This display is identified by the number "8". This option is used to indicate where the mixing valve is located. Three settings are possible:

- No mixing valve [8 - - - - 1]
- Mixing valve before flow meter [8 - - - - 2]
- Mixing valve after flow meter [8 - - - - 3]


8.15 SYSTEM TYPE (9)

The only possible setting is #4 for 6600/6700 valve family. [9 - - - - 4]

8.16 PROGRAM LOCKOUT (PL)


Press the  button. This display is identified by the letters "PL". This display is used to prevent certain programming displays from being viewed or set. Two settings are available:

Protection cancelled [PL - - - OFF]
Protection active [PL - - - On]

The program lockout can be cancelled by pressing the button  for 25 seconds.

ATTENTION: press the  button for 25 seconds when the program lockout is not activated will erase all previous display setting; the electronic will reset to default values. The electronic programming will have to be completely redone.

EXITING THE ADVANCED PROGRAMMING MODE

Press again the  button, the electronic comes back in service.

Note: for further information, please contact our technical support.



9 - TROUBLESHOOTING

INCIDENT	CAUSE	SOLUTION
1. Softener fails to regenerate	A. Interrupted power B. Defective power head C. Unplugged meter cable D. Blocked meter E. Defective motor F. Wrong programming	A. Restore electrics (mains, fuse) B. Change power head C. Check connections of the time rand on the meter cover. D. Clean or change meter E. Change motor F. Check programming and modify if necessary
2. Softener delivers hard water	A. By-pass in "by-pass" position B. No salt in the brine tank C. Blocked injector and/or filter D. Not enough water in the brine tank E. Hardness arriving from hot water supply F. Leak at the distributor tube G. Internal valve leak H. Blocked meter I. Meter cable unplugged J. Wrong programming	A. Put by pass in "service" position B. Add salt in the brine tank and keep salt level above water level C. Clean or replace filtre or injector D. Check brine tank filling time and clean flow regulator E. Repeated flushing of the hot water tank F. Ensure the distributor tube has no cracks, Check the O'ring G. Change seals & spacers and/or piston H. Unblock the meter I. Check cable connections in the power head and on the meter cover J. Check programming and modify if necessary
3. Excessive salt consumption	A. Improper brine refill setting B. Too much water in the brine tank C. Wrong programming	A. Check use of salt and setting of brine refill. B. See problem n°6 C. Check programming and modify if necessary
4. Water pressure drop	A. Iron deposit in the softener inlet B. Iron deposit in the softener C. Valve inlet obstructed by foreign elements	A. Clean the inlet B. Clean valve and resin C. Remove piston and clean valve
5. Loss of resin through drain line	A. Top distributor missing or broken B. Air in water system C. Drain line flow control is the wrong size	A. Add or replace the top distributor B. Ensure the presence of air check system in the brine tank C. Ensure the drain line flow control is sized correctly
6. Iron presence in softener	A. The resin bed is dirty B. Iron concentration exceeds recommended parameters	A. Check backwash, brine draw and brine refill. Regenerate more often and increase backwash cycle time B. Contact dealer
7. Too much water in the brine tank	A. Plugged drain line flow control (DLFC) B. Faulty brine valve C. Wrong programming	A. Check flow regulator B. Change brine valve C. Check programming and modify if necessary



9 - TROUBLESHOOTING

INCIDENT	CAUSE	SOLUTION
8. Salted water in in service line	<ul style="list-style-type: none"> A. Filter and injector blocked B. Power head not operating proper cycles C. Foreign elements in brine valve D. Foreign elements in the brine line flow control (BLFC) E. Low water pressure F. Wrong programming 	<ul style="list-style-type: none"> A. Clean injector and filter B. Change power head C. Change brine valve seat and clean it D. Clean BLFC E. Raise inlet pressure to 1,8 bar minimum F. Check programming and modify if necessary
9. No brine draw	<ul style="list-style-type: none"> A. Plugged drain line flow control (DLFC) B. Plugged filter and injectors C. Low water pressure D. Internal valve leak E. Wrong programming F. Power head not operating properly 	<ul style="list-style-type: none"> A. Clean drain line flow control B. Clean filter and injector, change if necessary C. Increase inlet pressure to 1,8 bar minimum D. Change seals, spacers and/or piston assembly E. Check programming and modify if necessary F. Change power head
10. The valve regenerates constantly	<ul style="list-style-type: none"> A. Faulty power head B. Faulty microswitch or wiring loom C. Defective or badly set cycle cam 	<ul style="list-style-type: none"> A. Change power head B. Change microswitch or wiring loom C. Reposition or change cycle cam
11. Constant leakage to the drain	<ul style="list-style-type: none"> A. Foreign elements in the valve B. Internal valve leak C. Valve blocked in brine refill or backwash D. Defective or blocked timer motor E. Powerhead not operating properly 	<ul style="list-style-type: none"> A. Clean valve and check it in the different regeneration positions B. Change seals & spacers and/or piston assembly C. Change seals & spacers and/or piston assembly D. Change motor and check gear teeth E. Change power head



TABLE DES MATIÈRES

1- DESCRIPTION DE L'APPAREIL	35
2- CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION	36
3- INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE	37
4- FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	38
5- PROGRAMMATION DE BASE	44
6- PROGRAMMATION AVANCÉE.....	46
7- INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE.....	64
8- TÊTE DE COMMANDE 6600 / 6665.....	194
9- TÊTE DE COMMANDE 6700 / 6765.....	195
10- CORPS DE VANNE.....	196
11- COMPTEURS & ACCESSOIRES	197
12- ENCOMBREMENTS.....	198
13- CÂBLAGE	199



1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

N° de l'installation	<input type="text"/>	Capacité de l'appareil	<input type="text"/>	m ³ °tH
Numéro de vanne	<input type="text"/>	Dureté de l'eau à l'entrée	<input type="text"/>	°tH
Dimensions de la bouteille	<input type="text"/>	Dureté de l'eau en sortie	<input type="text"/>	°tH
Type de résine	<input type="text"/>	Volume du bac à sel	<input type="text"/>	litres
Volume de résine par bouteille	<input type="text"/>	Quantité de sel par régénération	<input type="text"/>	Kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

TYPE DE VANNE

6600/1600	<input type="text"/>	6665/1600	<input type="text"/>	6700/1600	<input type="text"/>	6765/1600	<input type="text"/>
-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------

DÉCLENCHEMENT

Volumétrique immédiat	<input type="checkbox"/>
Volumétrique retardé	<input type="checkbox"/>
Chronométrique	<input type="checkbox"/>

RÉGÉNÉRATION RÉGLÉE

<input type="text"/>	Jours	<input type="text"/>	Litres
----------------------	-------	----------------------	--------

HEURE DE RÉGÉNÉRATION

2 heures	<input type="checkbox"/>
Autres:	<input type="text"/> heures

CYCLES DE RÉGÉNÉRATION EN FONCTION DU PISTON

Cycle 1	<input type="checkbox"/>
Cycle 2	<input type="checkbox"/>
Cycle 3	<input type="checkbox"/>
Cycle 4	<input type="checkbox"/>
Cycle 5 (vanne 6 cycles uniquement)	<input type="checkbox"/>
Cycle 6 (vanne 6 cycles uniquement)	<input type="checkbox"/>

RÉGLAGE HYDRAULIQUE

Taille d'injecteur	<input type="text"/>	Régulateur de pression	
Débit à l'égout (DLFC)	<input type="text"/>	GPM	1,4 bar (20 PSI) <input type="checkbox"/> 2,1 bar (30 PSI) <input type="checkbox"/>
Renvoi d'eau au bac à sel (BLFC)	<input type="text"/>	GPM	Néant <input type="checkbox"/>

VOLTAGE

24V/50-60Hz avec transformateur	<input type="checkbox"/>
---------------------------------	--------------------------

Vannes conformes aux directives européennes :

- Nr. 89/336/EEC, "Compatibilité Electromagnétique"
- Nr. 73/23/EEC, "Basse Tension".
- N° D.M. 174/04, réglementation italienne

2 - CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION



IL EST STRICTEMENT INTERDIT AU PERSONNEL NON QUALIFIÉ D'ACCÉDER AUX COMPOSANTS INTERNES DU SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE QUELCONQUE MANIPULATION TECHNIQUE.

2.1 FABRICANT

Pentair Manufacturing Italy Srl
Via Masaccio, 13
56010 Lignano di Vicopisano (PI) – Italie

2.2 MISES EN GARDE

Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages occasionnés aux personnes ou aux biens résultant d'une utilisation incorrecte du dispositif non conforme aux instructions suivantes.

Si ce guide ne répond pas à vos questions en matière d'installation, d'entretien ou de maintenance, veuillez contacter le support technique de l'entreprise qui a installé le dispositif. L'installation de ce dispositif doit être effectuée par un technicien qualifié selon les normes et réglementations en vigueur, qui utilisera des outils conformes à une utilisation sécurisée du dispositif. La maintenance du dispositif devra également être assurée par ce même technicien. En cas de panne ou de dysfonctionnement et avant d'intervenir sur le dispositif, assurez-vous d'avoir débranché le transformateur, d'avoir fermé l'alimentation en eau au niveau de la vanne et d'avoir relâché la pression d'eau en ouvrant un robinet sous la vanne.

2.3 UTILISATION PRÉVUE

Ce dispositif est prévu pour une utilisation en environnement résidentiel, commercial ou d'industrie légère (réf. EN 50081-1) uniquement et a été conçu pour le traitement et l'adoucissement de l'eau provenant d'un réseau d'alimentation.

2.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Transformateur : 230 V (AC), 50/60 Hz, 15 VA, Classe II.

Contrôleur : 24 V (AC), 50/60 Hz, 5 W, Classe III.

Ce dispositif ne doit être utilisé qu'avec le transformateur fourni, afin de garantir une tension sécurisée.

2.5 PRESSION

Une pression minimale de 1,4 bar est nécessaire pour que la vanne régénère correctement. Ne pas dépasser 8,5 bar; si le cas se présente, monter un limiteur de pression en amont de l'installation.

2.6 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être coupée par un interrupteur en amont de l'installation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé impérativement par une personne qualifiée.

2.7 PLOMBERIE EXISTANTE

Elle doit être en bon état, ne pas être entartrée, et conforme à la réglementation en vigueur. Encas de doute, il est préférable de la remplacer. L'installation d'un pré-filtre est toujours conseillée.

2.8 BY-PASS

Toujours prévoir l'installation d'un by-pass, si l'appareil n'en est pas équipé.

2.9 TEMPÉRATURE DE L'EAU

La température de l'eau ne doit pas excéder 43°C et l'installation ne doit pas être soumise à des conditions de gel (risque de détérioration très grave).

2.10 DÉSINFECTION DES ADOUCISSEURS D'EAU

Les matériaux de construction des adoucisseurs modernes ne favorisent pas la prolifération bactérienne et ne contamineront pas une arrivée d'eau. En utilisation normale, un adoucisseur peut être pollué par des matières organiques ou, dans certains cas, par des bactéries provenant de l'arrivée d'eau. Cela peut engendrer un mauvais goût ou une mauvaise odeur de l'eau. Votre adoucisseur doit donc être désinfecté après installation. Certains adoucisseurs requièrent une désinfection périodique au cours de leur cycle de vie normal. Consultez votre installateur revendeur pour plus d'informations sur la désinfection de votre adoucisseur.

2.11 CONDITIONS D'UTILISATION

- Utilisation en intérieur uniquement
- Jusqu'à 2000 m d'altitude
- Température comprise entre 5°C à 40°C
- Humidité relative maximale de 80 % pour des températures en-dessous de 31°C puis décroissant linéairement jusqu'à 50 % d'humidité relative pour 40°C
- Variation de la tension secteur jusqu'à ± 10 % de la tension nominale

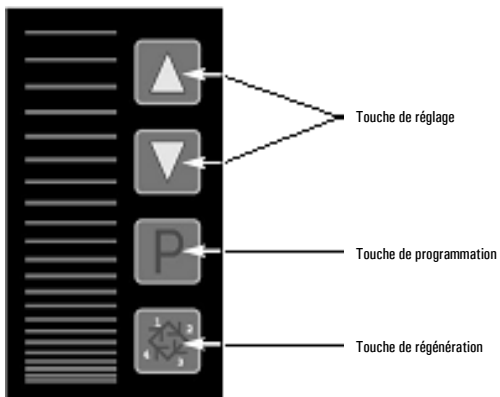
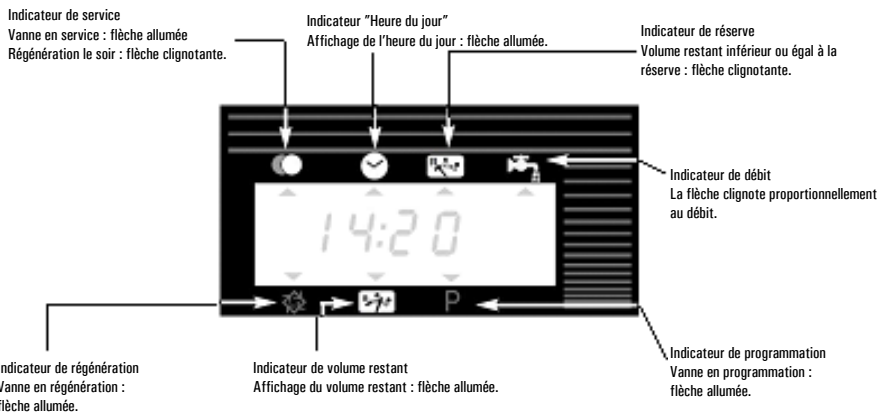


3 - INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

- 3.1** Installer les bouteilles de l'adoucisseur à l'endroit choisi, en vous assurant que le sol est bien plan et stable.
- 3.2** Par temps froid, il est recommandé de ramener la vanne à température ambiante avant de procéder à l'installation.
- 3.3** Le raccordement de l'appareil aux réseaux d'eau d'arrivée, de distribution de l'eau traitée et de la mise à l'égout doit être fait correctement en respectant les réglementations en vigueur au moment de l'installation. Effectuer le montage en évitant les coudes et les tensions sur la vanne.
- 3.4** Le tube distributeur doit être coupé au ras du col de la bouteille. Chanfreiner légèrement l'arrête, pour éviter la détérioration du joint d'étanchéité lors du montage.
- 3.5** Lubrifier le joint du tube distributeur et le joint d'embase avec un lubrifiant 100 % silicone. Ne jamais utiliser d'autres types de graisse qui peuvent endommager la vanne.
- 3.6** Les soudures sur la plomberie principale et la mise à l'égout doivent être exécutées avant tout raccordement de la vanne sous peine de dommages irréversibles.
- 3.7** N'utiliser que du ruban Téflon® pour faire l'étanchéité si nécessaire entre le raccord à l'égout et le régulateur de débit.
- 3.8** Pour les appareils avec by-pass, mettre sur la position "by-pass". Ouvrir l'arrivée d'eau principale. Laisser couler un robinet d'eau froide à proximité pendant quelques minutes jusqu'à ce que les conduites soient rincées de tout corps étranger résiduel (restes de soudure). Fermer le robinet d'eau.
- 3.9** Mettre le by-pass sur la position "service" et laisser l'eau couler dans la bouteille. Quand l'écoulement de l'eau s'arrête, ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air restant dans la bouteille.
- 3.10** Brancher électriquement l'appareil. Vérifier que la vanne est en position service.
- 3.11** Remplir d'eau le bac à sel environ 25 mm au dessus du plancher (si prévu). Dans le cas contraire, remplir jusqu'à ce que la crépine de la canne à saumure soit recouverte. Ne pas mettre de sel pour le moment.
- 3.12** Déclencher une nouvelle régénération manuelle, amener la vanne en position "aspiration étrépage lent" pour aspirer l'eau du bac jusqu'au blocage de la soupape anti-air ; le niveau d'eau trouvera approximativement au milieu de la cage de la soupape.
- 3.13** Ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air dans le réseau.
- 3.14** Amener la vanne en position de "renvoi d'eau" et la laisser retourner automatiquement en position service.
- 3.15** Remplir le bac de sel. Maintenant, la vanne peut fonctionner automatiquement.

4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

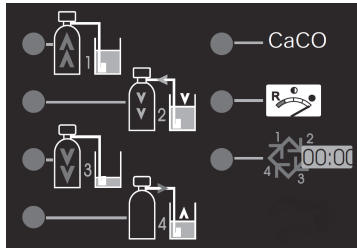
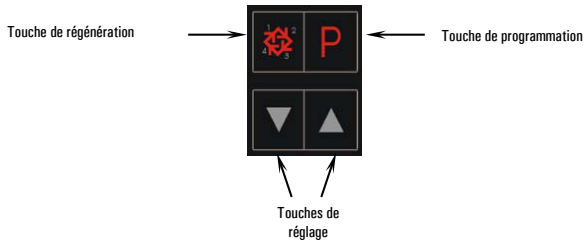
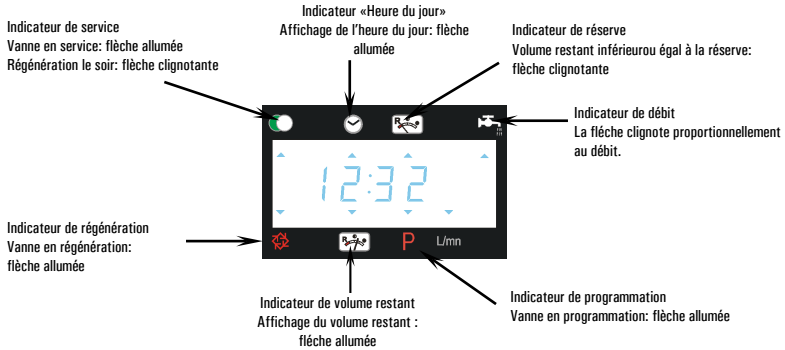
4.1 PRÉSENTATION DE LA VANNE 6600





4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

4.2 PRÉSENTATION DE LA VANNE 6700



Déchargement



Aspiration / Rinçage lent
Contre-courant



Aspiration / Rinçage lent
Co-courant



Rinçage rapide



Renvoi d'eau



Capacité

CaCO₃
Dureté



Heure de régénération

Remarque: durant la programmation et la régénération, la led rouge à côté du symbole correspondant s'allume.



4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

4.3 FONCTION DES TOUCHES

4.3.1 BOUTON DE RÉGÉNÉRATION

Appuyer sur ce bouton lancera une régénération manuelle.

1. En mode régénération chronométrique ou volumétrique retardée, une pression sur ce bouton déclenchera une régénération à l'heure préprogrammée. Appuyer sur ce bouton pendant 5 secondes déclenchera immédiatement une régénération.

2. En mode régénération immédiate, une pression sur ce bouton déclenchera immédiatement une régénération.

4.3.2 BOUTON PROGRAMME:

Ce bouton est utilisé par l'installateur pour la programmation du système.

4.3.3 BOUTONS DE RÉGLAGE: ET

Ces boutons sont utilisés pour ajuster l'heure du jour, les valeurs des paramètres durant la programmation de l'électronique et le temps restant des cycles pendant la régénération.




4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

4.4 FONCTIONNEMENT PENDANT LE SERVICE


4.4.1 VANNE VOLUMÉTRIQUE

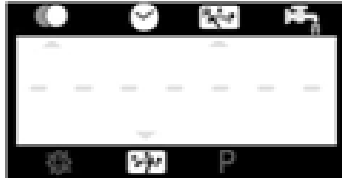
En service apparaissent alternativement l'heure du jour et le volume restant. Le débit d'eau est indiqué par une flèche⁽¹⁾ dont la vitesse du clignotement est proportionnelle au débit. Le volume restant affiché diminue au fur et à mesure de la consommation.

⁽¹⁾sous le sigle 

4.4.1.A RÉGÉNÉRATION VOLUMÉTRIQUE RETARDÉE

Lorsque le volume restant atteint la capacité de réserve (calculée par l'électronique), la flèche⁽²⁾ clignote pour l'indiquer. La régénération commencera alors à l'heure préréglée. Si la capacité de réserve est épuisée, l'affichage l'indiquera par une succession de tirets et la vanne régénérera à l'heure prévue.

⁽²⁾sous le sigle RL 



4.4.1.B RÉGÉNÉRATION VOLUMÉTRIQUE IMMÉDIATE

Lorsque le volume restant atteint zéro, la vanne démarre immédiatement une régénération.

4.4.1.C MODE 6 CYCLES (MODE SPÉCIAL UTILISÉ AVEC "SYSTÈME WATERFALL DVGW")

Cette vanne fonctionne en mode immédiat, avec régénération à contre-courant, chloration et position "pause-vacances".

Particularité de la position "pause-vacances" :

- Si la vanne ne détecte pas de tirage d'eau pendant 4 jours consécutifs :
 - Déclenchement d'une régénération et retour en position service.
- Si la vanne ne détecte pas de tirage d'eau une seconde fois pendant les 4 jours suivants :
 - Déclenchement d'une régénération et arrêt sur le cycle "pause-vacances"
 - La vanne terminera la régénération et reviendra en service lorsque de l'eau sera à nouveau consommée.

4.4.1.D MODE SPÉCIAL À SAUMURAGE VARIABLE (UNIQUEMENT VANNE RETARDÉE À CONTRE-COURANT)

La vanne déterminera qu'une régénération est requise lorsque le volume restant atteindra la capacité de réserve. La régénération se déclenchera à l'heure programmée. Le volume de saumure nécessaire à la régénération varie selon le volume d'eau adoucie consommé, par conséquent le temps de renvoi d'eau dans le bac à sel est calculé par l'électronique.



4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

4.4.2 VANNE CHRONOMÉTRIQUE

En service, seule l'heure du jour est visualisée. La vanne opère normalement jusqu'à ce que le nombre de jours requis depuis la dernière régénération soit atteint. Une fois ce nombre atteint, la régénération démarrera à l'heure prévue.

4.4.3 VANNE VOLUMÉTRIQUE AVEC UN FORÇAGE CALENDRAIRE

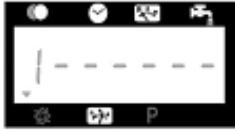
Dès que la vanne a atteint le nombre de jours requis depuis la dernière régénération, la régénération démarre immédiatement ou à l'heure préétablie sans tenir compte du volume restant à cet instant.



4 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

4.5 FONCTIONNEMENT DURANT LA RÉGÉNÉRATION

Pendant la régénération, la vanne indique le numéro de cycle ainsi que le temps restant pour ce cycle. Ce temps est exprimé en minute et dixième de minute. Lorsque la durée du cycle atteint zéro, la vanne avance au cycle suivant.





La vanne avance au cycle 1, le chiffre 1 clignote.




La vanne est au cycle 1, le temps restant du cycle est de 9,3 min



Pour les vannes avec chlorinateur, la lettre C indique son fonctionnement.

Appuyer sur le bouton  ou  pendant la régénération permet d'ajuster le temps du cycle en cours. La programmation des temps des cycles enregistrés en mémoire n'est pas modifiée.

4.6 AVANCE RAPIDE D'UN CYCLE DE RÉGÉNÉRATION À UN AUTRE

Pour passer d'un cycle au suivant pendant la régénération, appuyer sur la touche . Ceci n'aura pas d'effet si la vanne est déjà en train de se déplacer entre deux cycles.




4.7 FONCTIONNEMENT DURANT UNE COUPEURE DE COURANT

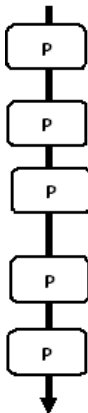
En cas de coupure de courant, tous les affichages de la vanne sont mis hors tension et les cycles de régénération sont retardés. La vanne continue de fonctionner normalement jusqu'au retour du courant ou jusqu'au moment de la décharge complète du condensateur.


1. Si le condensateur n'est pas complètement déchargé pendant la durée de la coupure de courant, la vanne fonctionne normalement sans perte de données jusqu'au retour du courant.
2. Si le condensateur est déchargé pendant la durée de la coupure de courant, la vanne mémorise l'heure actuelle, le volume restant, l'état du cycle de régénération et plusieurs affichages variables. Lors d'une coupure totale d'alimentation, l'heure du jour clignote pour informer que l'heure et certains affichages peuvent être incorrects.

5 - PROGRAMMATION DE BASE DES VANNES 6600 / 6665

Remarques :

- Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant.
- Ajuster les valeurs des paramètres en utilisant les boutons  et .



Pour accéder à la programmation de base, la vanne étant en service, appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes.

5.1. Dureté de l'eau exprimée en °tH

Non visualisé en mode «chronométrique»

Ex. : 30 °tH

[H · · · · 30]

5.2. Dureté de l'eau après la vanne mélangeuse exprimée en °tH

Non visualisé en mode «chronométrique»

Ex. : 6 °tH

[P · · · · 6]

5.3. Heure de régénération

Non visualisé en mode «immédiate»

Ex. : 02:00

[· · 2:00 ·]

Sortie de la programmation de base.

La vanne revient en fonctionnement normal.



5 - PROGRAMMATION DE BASE DES VANNES 6600 / 6665

Ce niveau comprend les paramètres de fonctionnement de l'adoucisseur en fonction des conditions du site.

ACCÈS À LA PROGRAMMATION DE BASE

- A- La vanne étant en service, appuyer pendant 5 secondes sur le bouton . L'index de la programmation s'allume et le premier affichage visualisé est celui de la dureté de l'eau.
- B- Les boutons et permettent d'ajuster les différentes valeurs apparaissant à l'affichage.
- C- Pour passer d'un affichage au suivant, appuyer sur le bouton .

Remarque : en fonction de la programmation, certains affichages ou réglages d'options ne seront pas affichés.

5.1 DURETÉ DE L'EAU

Non visualisé en régénération chronométrique ou quand le forçage volumétrique est activé.

L'unité de mesure de ce paramètre est le °tH⁽¹⁾. Ajuster la valeur avec les boutons et .

Ex.: Dureté à 30 °tH⁽¹⁾ [H 30]

5.2 DURETÉ DE L'EAU APRÈS LA VANNE MÉLAN- GEUSE (P)

Non visualisé en régénération chronométrique, ou avec le forçage volumétrique activé, ou en format US, ou si 8 est réglé sur 1⁽²⁾

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "P". L'unité de mesure est le °tH⁽¹⁾. Ajuster la valeur en utilisant les boutons et .

Ex.: Dureté après la vanne mélangeuse 6 °tH⁽¹⁾: [P 6]

5.3 HEURE DE RÉGÉNÉRATION

Non visualisé en régénération volumétrique immédiate.

Appuyer sur le bouton . Régler l'heure de régénération en utilisant et .

Ex.: régénération à 2h du matin. [-2:00-]




QUITTER LA PROGRAMMATION DE BASE

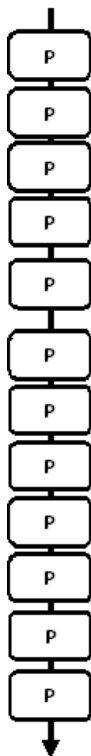
Appuyer encore une fois sur le bouton . L'électronique revient en position service. La programmation est enregistrée.


⁽¹⁾ Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17)
⁽²⁾ Voir point 6.24

6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

Remarques :

1. Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant
- 2.
3. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons  et 



La vanne est en position service réglée à 12:01. Pour entrer dans la programmation avancée, appuyer sur le bouton  pendant cinq secondes.


L'écran affiche tout d'abord tous les paramètres du mode de programmation de base, puis les paramètres suivants:



- | | | |
|--|--------------|----------------|
| 6.1. Débit instantané (Fr) en l/mn (1)
Ex. : 8,6 l/mn | non réglable | [Fr - - 8.6] |
| 6.2. Nombre de jours depuis la dernière régénération (d)
Ex. : 2 jours | non réglable | [d - - - 2] |
| 6.3. Volume consommé entre les deux dernières régénérations en l (E) (1)
Ex. : 3483 l | non réglable | [E - - 3483] |
| 6.4. Capacité de réserve (rc) en l (1) (2)
Ex. : 852 l | non réglable | [rc - - 852] |
| 6.5. Consommation d'eau de la veille (Pd) en l (1)
Ex. : 284 l | non réglable | [Pd - - 284] |
| 6.6. Capacité du système en m ³ °TH (C) (1)
Ex. : 100 m ³ °TH
Réglage des temps de cycles. | | [C - - - 100] |
| 6.7. Cycle #1 :
Ex. : 6 min. | | [1 - - - 6.0] |
| 6.8. Cycle #2 :
Ex. : 60 min. | | [2 - - - 60.0] |
| 6.9. Cycle #3 :
Ex. : 10 min. | | [3 - - - 10.0] |
| 6.10. Cycle #4 :
Ex. : 12 min. | | [4 - - - 12.0] |
| 6.11. Cycle #5 :
uniquement pour mode 6 cycles | | [5 - - OFF] |
| 6.12. Cycle #6
uniquement pour mode 6 cycles | | [6 - - OFF] |
- Remarque : non visualisé si le cycle #5 est réglé sur OFF.*










(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples cidessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).

6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

Remarques :

1. Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant


2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons  et 



	6.13. Activation du chlorinateur (J) Ex. : - chloration activée pendant le cycle 1 - pas de chloration	[J1] [J ...-OFF]
	6.14. Durée d'activation du chlorinateur Ex. : 20 min	[Jd... 20]
	6.15. Forçage calendaire des régénérations (A) Ex. : - régénération tous les 7 jours - fonction annulée	[A7] [A ...-OFF]
<i>Remarque : en mode chronométrique, ne jamais laisser sur OFF.</i>		
	6.16. Forçage volumétrique (b) en l (1) Ex. : régénération tous les 2000 l	[b ...-2000]
	6.17. Unité d'affichage (U) Ex. : - unité litre - unité mètre cube	[U2] [U4]
	6.18. 3.2. Type de vanne (o) Ex. : vanne 6600 / 6665 / 6665 6 cycles	[o 1]
	6.19. Type de régénération (7) Ex. : - chronométrique - volumétrique immédiate - volumétrique retardée - Saumurage variable - 6 cycles	[7 1] [7 2] [7 3] [7 4] [7 7]
	6.20. Volume de résine (disponible uniquement avec le mode de saumurage variable) Ex. : 15 litres	[7r ... 15.0]
	6.21. Taux de saumurage (disponible uniquement avec le mode de saumurage variable) Ex. : 120 g de sel/litre de résine	[7d ... 120]

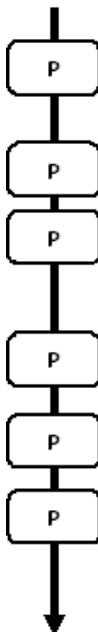
(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples cidessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).

6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

Remarques :

1. Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant

2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons  et 



6.22. Taille BLFC
(disponible uniquement avec le mode de saumurage variable)
Voir l'étiquette sur l'injecteur [7b - -X.XX]

6.23. Taille du compteur (F)
Ex. : standard 3/4" [F 1]

6.24. Position de la vanne mélangeuse (8)
Ex. : - pas de vanne mélangeuse [8 1]
- vanne mélangeuse avant compteur [8 2]
- vanne mélangeuse après compteur [8 3]

6.25. Configuration du système (9)
Ex. : système #4 - une seule vanne [9 4]

6.26. Protection du programme (PI)
Ex. : - protection désactivée [PI ... OFF]
- protection activée [PI ... ON]


Sortie de la programmation avancée.
La vanne revient en fonctionnement normal.






6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

Le réglage de la vanne au cours de la fabrication de l'adoucisseur nécessite l'accès à la programmation avancée. Ce niveau comprend les paramètres de fonctionnement de l'adoucisseur en rapport avec la configuration réelle du système.

ACCÈS À LA PROGRAMMATION AVANCÉE

A- La vanne étant en service, appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes. L'index de programme s'allume et le premier affichage visualisé est celui de la dureté de l'eau. Ensuite appuyer pendant 5 secondes sur le bouton .


B- Les boutons  et  permettent d'ajuster les différents paramètres apparaissant à l'affichage.

C- Pour passer d'un affichage au suivant, presser le bouton .

Remarque : en fonction de la programmation, certains affichages ou réglages ne seront pas visualisés.

6.1 DÉBIT INSTANTANÉ (FR)⁽¹⁾:


Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton  Ce paramètre est identifié par "Fr". Ce premier affichage indique le débit instantané de l'eau traitée. Les unités de mesure dépendent du format d'affichage⁽¹⁾.

Ex. : 8,6 l/min⁽¹⁾

[Fr . . . 8.6]

6.2 NOMBRE DE JOURS DEPUIS LA DERNIÈRE RÉ- GÉNÉRATION (D):


Appuyer sur le bouton  Ce paramètre est identifié par la lettre "d". Cet affichage indique le nombre de jours entiers écoulés depuis la dernière régénération. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option.

Ex. : 2 jours

[d 2]

6.3 VOLUME CONSOMMÉ DEPUIS LA DERNIÈRE RÉ- GÉNÉRATION (E):

Non visualisé en régénération chronométrique.


Appuyer sur le bouton  Ce paramètre est identifié par la lettre "E". Cet affichage indique le volume d'eau utilisé entre les deux dernières régénérations. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure utilisée dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : 58,6 m³⁽¹⁾

[E . . . 58.6]

6.4 CAPACITÉ DE RÉSERVE (RC):

Non visualisé en régénération chronométrique, en volumétrie immédiate.

Appuyer sur le bouton  Ce paramètre est identifié par les lettres "rc". Cet affichage indique la capacité de réserve calculée par l'électronique pour la journée en cours. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾

Ex. : 24,6 m³⁽¹⁾


[rc . . 24.6]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).

6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665




6.5 CONSUMMATION D'EAU DE LA VEILLE (Pd):

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Le paramètre est identifié par les lettres "Pd". Cet affichage indique le volume d'eau consommée de la journée précédente. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure dépendra du format d'affichage choisi ⁽¹⁾

Ex. : 28,4 m³ ⁽¹⁾ [Pd -- 28.4]


6.6 CAPACITÉ DU SYSTÈME

Appuyer sur le bouton . L'unité de mesure utilisée est le m³°tH⁽¹⁾. Cet affichage permet de régler la capacité totale de l'adoucisseur. En cas de besoin le programmeur calcule une réserve. Ajustez la valeur en utilisant les boutons  et .

Ex.: Capacité de 1200 m³°tH ⁽¹⁾: [...-1200]


6.7 PROGRAMMATION DES CYCLES DE RÉGÉNÉRATION

À *Le cycle 6 ne sera pas affiché si le cycle 5 est sur OFF.* [5 ... 0 F F]

6.1 2 Appuyer sur le bouton . Les affichages suivants correspondent à une série de réglages utilisés pour la programmation des cycles de régénération. Un maximum de 6 cycles peut être programmé. Chaque affichage permet de régler la durée (en minute) du cycle de régénération. Le premier affichage de la série correspond au cycle 1 de la régénération, exemple : Détassage.


Ex. : - Cycle 1 (Détassage) : 8 minutes [1 ... 8.0]
- Cycle 4 (Renvoi d'eau) : 8.4 minutes (8 min et 24 s.) [4 ... 8.4]

6.1 3 ACTIVATION DU CHLORINATEUR (J):

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par la lettre "J". Cet affichage est utilisé pour activer la fonction de chloration durant le cycle 1.

Ex. : - Sans appareil de chloration [J ... OFF]
- Appareil de chloration activé pendant le cycle 1 [J - ... 1]

6.1 4 DURÉE D'ACTIVATION DU CHLORINATEUR

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par la lettre "dJ". Cet affichage permet de régler la durée d'activation du chlorinateur.

Remarque : lors d'une régénération au cours de laquelle le système de chloration est activé par exemple cycle 2, l'affichage indiquera [2C ... 38.2]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).



6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

6.15 FORÇAGE CALENDRAIRE DE LA RÉGÉNÉRATION (A)

En régénération chronométrique, une valeur doit impérativement être réglée

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "A". Cette option est utilisée pour forcer la régénération. Ce forçage détermine le nombre maximum de jours pendant lequel l'adoucisseur peut fonctionner sans régénération, indépendamment du volume d'eau utilisé ou de l'absence d'un signal de sonde. La régénération démarre à l'heure préréglée de régénération.

Ex. : - Régénération forcée tous les 7 jours
- Option annulée

[A - 7]
[A - . . . OFF]

6.16 FORÇAGE VOLUMÉTRIQUE (B)

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "b". Cette option est utilisée pour définir le volume maximum d'eau pouvant être traité avant le déclenchement d'une régénération. Habituellement, cette option est utilisée pour supprimer les calculs automatiques de réserve ou de capacité établis par l'électronique. Si cette fonction est utilisée dans des systèmes à régénération volumétrique retardée, ce sera à l'installateur de déterminer une capacité de réserve et de la déduire de la capacité totale calculée. L'unité utilisée dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : régénération forcée tous les 2600 l⁽¹⁾

[b - - 2600]

6.17 FORMAT D’AFFICHAGE (U)

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "U". Un des 5 formats d'affichage suivants peut être utilisé.

Le format couramment utilisé est le format mètre cube (U4) : le volume est en mètre cube (m³), le débit en litre par minute (l/min), format horaire de 24 heures, la dureté de l'eau en degré français ou degré °tH et la capacité du système en mètre cube degré °tH (m³ x °tH).

Le format utilisé pour de faibles volumes est le format litre (U2) : le volume est en litre (l), le débit en litre par minute (l/min), le format horaire en 24 heures, la dureté de l'eau en degré français ou en degré °tH et la capacité en mètre cube degré °tH (m³ x °tH).

Ex. : - format US (non utilisé)
- format litre
- métrique standard (non utilisé)
- format mètre cube

[U - 1]
[U - 2]
[U - 3]
[U - 4]

Remarque : pour de plus amples informations, veuillez contacter notre support technique.

6.18 TYPE DE VANNE (O)

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "o". Cet affichage permet de régler le type de vanne utilisée. Les seuls paramètres possibles sont le n°1 et le n°2 pour les vannes 6600 et 6700.

6600 / 6665
6700 / 6765


[o - 1]
[o - 2]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).



6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

6.19 TYPE DE RÉGÉNÉRATION (7)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par le chiffre "7". Cette fonction permet de régler le type de régénération. Plusieurs types de réglage sont possibles :

- Chronométrique : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque l'heure pré-réglée de régénération est atteinte. Le réglage du forçage calendaire (voir point 2.10) détermine le nombre de jours entre deux régénérations. [7 - - - - - 1]

- Régénération volumétrique immédiate : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le volume d'eau adoucie disponible est arrivé à zéro. La régénération démarre immédiatement. [7 - - - - - 2]

- Volumétrique retardée : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le volume d'eau adoucie atteint la capacité de réserve. La régénération démarrera immédiatement à l'heure prévue si aucun débit de service n'est détecté. Dans le cas contraire, la régénération est retardée de 10 minutes, 2 fois maximum. s'il y a toujours un débit détecté, la régénération démarre immédiatement. Il n'y aura pas de temporisation si la capacité de réserve est à zéro. [7 - - - - - 3]

- Saumurage variable retardé: disponible uniquement pour les vannes UF. L'électronique affiche et lance une régénération comme en mode volumétrique retardé. En mode de saumurage variable, le premier cycle est le saumurage, et le second est «vacance». Tous les autres cycles suivent l'ordre normal. L'électronique calcule la durée du premier cycle en tenant compte de la consommation d'eau précédente et utilise les paramètres 7r, 7d & 7b. [7 - - - - - 4]


- Volumétrique Immédiate avec mode Vacances (mode 6 cycles): disponible uniquement pour les vannes UF. L'électronique affiche et lance une régénération comme en mode volumétrique immédiat. Néanmoins, l'électronique requiert un forçage calendaire. Néanmoins, l'électronique requiert un forçage calendaire et l'ordre des cycles est différent. L'ordre des cycles est le suivant: aspiration, vacance, rinçage lent, détassage, rinçage rapide, saumurage. La vanne reste en vacance s'il n'y a pas eu de consommation entre les 2 dernières régénérations. L'électronique passe au cycle suivant si un débit est détecté. [7 - - - - - 7]

Remarque : pour les options suivantes, veuillez contacter notre support technique.


- Régénération immédiate par sonde [7 - - - - - 5]

- Régénération retardée par sonde [7 - - - - - 6]


6.20 VOLUME DE RÉSINE (7R)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est disponible uniquement avec le mode de saumurage variable. Ce paramètre est identifié par "7r". Cette option permet d'ajuster le volume de résine. [7r - - 15.0]

6.21 TAUX DE SAUMURAGE (7D)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est disponible uniquement avec le mode de saumurage variable. Ce paramètre est identifié par "7d". Cette option permet de régler le taux de saumurage. [7d - - 120]

6.22 TAILLE BLFC (7B)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est disponible uniquement avec le mode de saumurage variable. Ce paramètre est identifié par "7b". Cette option permet de régler la taille BLFC. [7b - - 0.25]



6 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6600 / 6665

6.23 TAILLE DU COMPTEUR (F)

Non visualisé en mode régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "F". Cette option est utilisée pour indiquer la taille du compteur. Le seul paramètre possible est le n°1 pour les vannes 6600 / 6700

Standard ¾". [F 1]

6.24 POSITION DE LA VANNE MÉLANGEUSE (8)

Non visualisé en mode régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par le chiffre "8". Cette option permet d'indiquer la position de la vanne mélangeuse. Plusieurs réglages sont disponibles.

Aucune vanne mélangeuse [8 1]
Vanne mélangeuse avant le compteur [8 2]
Vanne mélangeuse après le compteur [8 3]

6.25 TYPE DE SYSTÈME (9)

Avec les vannes 6600/6700, le seul réglage possible est 4.

[9 4]

6.26 PROTECTION DU PROGRAMME (PL)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par les lettres "PL". Cette option permet d'éviter la visualisation et le réglage de certains paramètres. Les réglages suivants sont possibles :

Protection désactivée [PL ... OFF]
Protection activée [PL ... On]

La protection ne peut être annulée qu'en appuyant sur le bouton pendant 25 secondes.

ATTENTION : Appuyer sur le bouton pendant 25 secondes lorsque la protection n'est pas activée provoquera une remise à zéro de l'ensemble de la programmation ; l'électronique reprendra les valeurs par défaut. La programmation devra être refaite entièrement.


QUITTER LA PROGRAMMATION AVANCÉE



Appuyer de nouveau sur le bouton , l'électronique revient en position service.

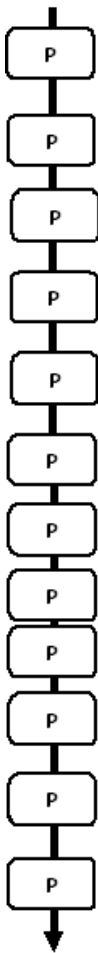
Remarque : pour de plus amples informations, veuillez contacter notre support technique.


7 - PROGRAMMATION DE BASE DES VANNES 6700 / 6765

Remarques :

1. Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant

2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons  et 



Pour accéder à la programmation de base, la vanne étant en service, appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes.

7.1. Dureté de l'eau exprimée °tH
Non visualisé en mode «chronométrique»
 Ex. : 30 °tH [. . . . 30]

7.2. Dureté de l'eau après la vanne mélangeuse en °tH
Non visualisé en mode chronométrique
 Ex. : 8 °tH [P 8]

7.3. Capacité du système m³ °tH
non visualisé en mode «immédiate»
 Ex. : 1200 m³ °tH [. . . 1200]

7.4. Heure de régénération
 Ex. : 2:00 du matin [. . 2 : 00]
 Réglage des temps de cycle:

7.5. Cycle #1
 Ex. : [1 . . 10.0]

7.6. Cycle #2
 Ex. : [2 . -60.0]

7.7. Cycle #3
 Ex. : [3 . -10.0]

7.8. Cycle #4
 Ex. : [4 . -12.0]

7.9. Cycle #5
 uniquement pour mode 6 cycles
 Ex. : pas utilisé [5 . . OFF]

7.10. Cycle #6
 uniquement pour mode 6 cycles
 Ex. : Non utilisé [6 . . OFF]

Remarque : non-visualisé si le cycle #5 est réglé sur OFF

Sortie de la programmation de base.
 La vanne revient en fonctionnement normal



7 - PROGRAMMATION DE BASE DES VANNES 6700 / 6765

Ce niveau comprend les paramètres de fonctionnement de l'adoucisseur en fonction des conditions du site.

ACCÈS À LA PROGRAMMATION DE BASE

- A- La vanne étant en service, appuyer pendant 5 secondes sur le bouton . L'index de la programmation s'allume et le premier affichage visualisé est celui de la dureté de l'eau.
- B- Les boutons et permettent d'ajuster les différentes valeurs apparaissant à l'affichage.
- C- Pour passer d'un affichage au suivant, appuyer sur le bouton .

Remarque : en fonction de la programmation, certains affichages ou réglages d'options ne seront pas affichés.

7.1 DURETÉ DE L'EAU

Non visualisé en régénération chronométrique ou quand le forçage volumétrique est activé.

L'unité de mesure de ce paramètre est le °tH⁽¹⁾. Ajuster la valeur avec les boutons et .

Ex.: Dureté à 30 °tH⁽¹⁾ [H - - - - 30]

7.2 DURETÉ DE L'EAU APRÈS LA VANNE MÉLANGEUSE (P)

Non visualisé en régénération chronométrique, ou avec le forçage volumétrique activé, ou en format US, ou si 8 est réglé sur 1⁽²⁾

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "P". L'unité de mesure est le °tH⁽¹⁾. Ajuster la valeur en utilisant les boutons et .

Ex.: Dureté après la vanne mélangeuse 6 °tH⁽¹⁾: [P - - - - 6]

7.3 CAPACITÉ DU SYSTÈME

Appuyer sur le bouton . La diode rouge à gauche du symbole s'allume. L'unité de mesure utilisée est le m³°tH⁽¹⁾. Cet affichage permet de régler la capacité totale de l'adoucisseur. En cas de besoin le programmeur calcule une réserve. Ajustez la valeur en utilisant les boutons et .

Ex.: Capacité de 1200 m³° tH⁽¹⁾: [- - - - 1200]

7.4 HEURE DE LA RÉGÉNÉRATION

Non visualisé en mode régénération volumétrique immédiate.

Appuyer sur le bouton . Fixer l'heure de la régénération à l'aide du bouton et du bouton de réglage .


Ex.: régénération à 2 h 00 du matin. [-:2:00-]



7 - PROGRAMMATION DE BASE DES VANNES 6700 / 6765


7.5 PROGRAMMATION DES CYCLES DE RÉGÉNÉRATION

À Le cycle 6 ne sera pas affiché si le cycle 5 est sur OFF. [5 ... 0 F F].

7.1 □ Appuyer sur le bouton . Les affichages suivants correspondent à une série de réglages utilisés pour la programmation des cycles de régénération. Un maximum de 6 cycles peut être programmé. Seuls les quatre premiers cycles sont identifiés par une diode rouge. Chaque affichage permet de régler la durée (en minute) de chaque cycle de régénération. Le premier affichage de la série correspond au cycle 1 de la régénération, exemple : Détassage.


Ex.: - Cycle 1 (Détassage) : 8 minutes [1 ... 8.0]
- Cycle 4 (Renvoi d'eau) : 8.4 minutes (8 min et 24 s.) [4 ... 8.4]



QUITTER LA PROGRAMMATION DE BASE

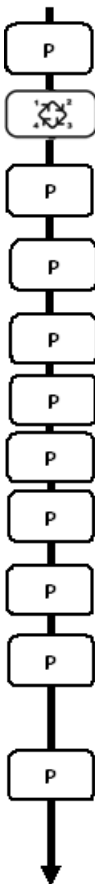
Appuyer encore une fois sur le bouton . L'électronique revient en position service. La programmation est enregistrée.


8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

Remarques :

1. Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant

2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons  et 



Pour accéder à la programmation avancée, la vanne étant en service, appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes.

Puis appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes. Vous êtes dans la programmation avancée.

8.1. Débit instantané (Fr) en l/min
Ex. : 8,6 l/min non réglable [Fr - - 8.6]

8.2. Nombre de jours depuis la dernière regeneration (d)
Ex. : 2 jours non réglable [d - - - 2]

8.3. Volume consommé entre les deux dernières régénérations en litres
Ex. : 3483 l non réglable [E - - 3483]

8.4. Capacité de réserve (rc) en litre
Ex. : 852 l non réglable [rc - - 852]

8.5. Consommation d'eau de la veille (Pd) en litre
Ex. : 284 l non réglable [Pd - -284]

8.6. Activation de la chloration (J)
Ex. : - chloration activée pendant le cycle 1 [J - - - -1]
- pas de chloration [J - - OFF]

8.7. Durée d'activation du chlorinateur
Ex. : 20 min [Jd - - 20]

8.8. Forçage calendaire des régénérations (A)
Ex. : - régénération tous les 7 jours [A - - - 7]
- fonction annulée [A - - OFF]

Remarque : en mode chronométrique, ne jamais laisser sur Off.


8.9. Forçage volumétrique (b) en litres⁽¹⁾
Ex. : régénération tous les 5000 litres [b - 5000]



Remarque : si b est activé, la dureté et la capacité ne seront pas visualisés.

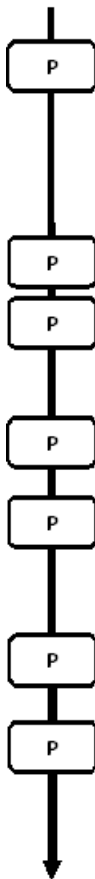
(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).

8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

Remarques :

1. Appuyer une fois sur le bouton  pour passer d'un affichage au suivant

2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons  et 



8.10. Unité d'affichage (U)

- Ex. : - unité US (gallon)
 - unité Litre
 - Métrique standard
 - Cubic meter format

[U - - - 1]
 [U - - - 2]
 [U - - - 3]
 [U - - - 4]

Remarque : si ce paramètre est modifié, le programme reviendra immédiatement au niveau 1 puis sera suivi directement du niveau 2.

8.11. Type de vanne (o)

Ex. : 6700

[o - - - 2]

8.12. Type de régénération (7)

- Ex. : - chronométrique
 - volumétrique immédiate
 - volumétrique retardée [7 - - - 3]
 - mode 6 cycles

[7 - - - 1]
 [7 - - - 2]
 [7 - - - 7]

8.13. Taille du compteur (F)

- Ex. : - standard 3/8"
 - standard 3/4"

[F - - - 0]
 [F - - - 1]

8.14. Position de la vanne mélangeuse (8)

- Ex. : - pas de vanne mélangeuse
 - vanne mélangeuse avant le compteur
 - vanne mélangeuse après le compteur

[8 - - - 1]
 [8 - - - 2]
 [8 - - - 3]

8.15. Type du système (9)

Ex. : système #4 - une seule vanne

[9 - - - 4]

8.16. Protection du programme (PI)

- Ex. : - protection désactivée [PI - OFF]
 - protection activée

[PI - - On]

Sortie de la programmation avancée.
 La vanne revient en fonctionnement normal.



8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

Affichages et options visibles en mode protection activée

En service :

- Heure du jour
- Volume restant

Dans le niveau 1 de la programmation


- Dureté de l'eau
- Dureté après vanne mélangeuse (P)
- Heure de régénération

Dans le niveau 2 de la programmation

- Débit (Fr)
- Nombre de jours depuis la dernière régénération (d)
- Volume d'eau consommé antérieurement (E)
- Capacité de réserve (Rc)
- Consommation d'eau de la veille (Pd)

Pas de possibilité de visualiser les autres paramètres si le verrouillage est activé

La protection ne peut être annulée qu'en appuyant sur le bouton  pendant 25 secondes.

ATTENTION : Appuyer sur le bouton  pendant 25 secondes lorsque la protection n'est pas activée provoquera une remise à zéro de l'ensemble de la programmation; l'électronique reprendra les valeurs par défaut. La programmation devra être refaite entièrement.

Remarques d'installation:

1. Calcul automatique de la réserve : en mode régénération volumétrique retardée, l'électronique calcule automatiquement sa capacité de réserve en se basant sur la consommation journalière d'eau adoucie.
2. L'affichage de la capacité du système et de la dureté de l'eau ne seront pas visualisés ou réglables si la vanne est réglée sur la régénération chronométrique; si le forçage volumétrique est activé, l'affichage de la capacité du système ne sera pas visualisé.
3. L'heure de régénération ne sera pas affichée ou réglable si la vanne est réglée sur la régénération immédiate.
4. Caractéristiques électriques :



Voltage : 24 V + / - 10 %

Fréquence : 50 Hz ou 60 Hz sans transformateur


8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

Le réglage de la vanne au cours de la fabrication de l'adoucisseur nécessite l'accès à la programmation avancée. Ce niveau comprend les paramètres de fonctionnement de l'adoucisseur en rapport avec la configuration réelle du système.

ACCÈS À LA PROGRAMMATION AVANCÉE

A- La vanne étant en service, appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes. L'index de programme s'allume et le premier affichage visualisé est celui de la dureté de l'eau. Ensuite appuyer pendant 5 secondes sur le bouton .


B- Les boutons  et  permettent d'ajuster les différents paramètres apparaissant à l'affichage.

C- Pour passer d'un affichage au suivant, presser le bouton .

Remarque : en fonction de la programmation, certains affichages ou réglages ne seront pas visualisés.

8.1 DÉBIT INSTANTANÉ (FR) ⁽¹⁾:


Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par "Fr". Ce premier affichage indique le débit instantané de l'eau traitée. Les unités de mesure dépendent du format d'affichage⁽¹⁾.

Ex. : 8,6 l/min⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

8.2 NOMBRE DE JOURS DEPUIS LA DERNIÈRE RÉGÉNÉRATION (D):


Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "d". Cet affichage indique le nombre de jours entiers écoulés depuis la dernière régénération. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option.

Ex. : 2 jours

[d - - - - - 2]

8.3 VOLUME CONSOMMÉ DEPUIS LA DERNIÈRE RÉGÉNÉRATION (E):

Non visualisé en régénération chronométrique.


Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "E". Cet affichage indique le volume d'eau utilisé entre les deux dernières régénérations. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure utilisée dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : 58,6 m³⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

8.4 CAPACITÉ DE RÉSERVE (RC):

Non visualisé en régénération chronométrique, en volumétrie immédiate.

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par les lettres "rc". Cet affichage indique la capacité de réserve calculée par l'électronique pour la journée en cours. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : 24,6 m³⁽¹⁾

[rc - - 24.6]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).



8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

8.5 CONSOMMATION D'EAU DE LA VEILLE (Pd):

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Le paramètre est identifié par les lettres "Pd". Cet affichage indique le volume d'eau consommée de la journée précédente. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure dépendra du format d'affichage choisi ⁽¹⁾

Ex. : 28,4 m³ ⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

8.6 ACTIVATION DE LA CHLORINATION (J):

Press the button. Cet affichage est identifié par la lettre "J". Cet affichage est utilisé pour activer la fonction de chloration durant le cycle 1.

Ex. : - sans appareil de chloration
- appareil de chloration activé pendant le cycle 1

[J - - OFF]

[J - - - - - 1]

8.7 DURÉE D'ACTIVATION DU CHLORINATEUR

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par les lettres "dJ". Cette option permet de régler la durée d'activation du chlorinateur.

Remarque : lors d'une régénération au cours de laquelle le système de chloration est activé par exemple cycle 2, l'affichage indiquera :

[2C - - 38.2]

8.8 FORÇAGE CALENDRAIRE DE LA RÉGÉNÉRATION (A)

En régénération chronométrique, une valeur doit impérativement être réglée

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "A". Cette option est utilisée pour forcer la régénération. Ce forçage détermine le nombre maximum de jours pendant lequel l'adoucisseur peut fonctionner sans régénération, indépendamment du volume d'eau utilisé ou de l'absence d'un signal de sonde. La régénération démarre à l'heure préréglée de régénération.

Ex. : - Régénération forcée tous les 7 jours
- Option annulée

[A - - - - 7]

[A - - - OFF]

8.9 FORÇAGE VOLUMÉTRIQUE (b)

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "b". Cette option est utilisée pour définir le volume maximum d'eau pouvant être traité avant le déclenchement d'une régénération. Habituellement, cette option est utilisée pour supprimer les calculs automatiques de réserve ou de capacité établis par l'électronique. Si cette fonction est utilisée dans des systèmes à régénération volumétrique retardée, ce sera à l'installateur de déterminer une capacité de réserve et de la déduire de la capacité totale calculée. L'unité utilisée dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.


Ex. : régénération forcée tous les 2600 l⁽¹⁾

[b - - 2600]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 6.17).

8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

8.10 FORMAT D’AFFICHAGE (U)

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre “U”. Un des 5 formats d’affichage suivants peut être utilisé.


Le format couramment utilisé est le format mètre cube (U4) : le volume est en mètre cube (m³), le débit en litre par minute (l/min), format horaire de 24 heures, la dureté de l’eau en degré français ou degré °tH et la capacité du système en mètre cube degré °tH (m³ x °tH).

Le format utilisé pour de faibles volumes est le format litre (U2) : le volume est en litre (l), le débit en litre par minute (l/min), le format horaire en 24 heures, la dureté de l’eau en degré français ou en degré °tH et la capacité en mètre cube degré °tH (m³ x °tH).

Ex. : - format US (non utilisé)	[U - - - - 1]
- format litre	[U - - - - 2]
- métrique standard (non utilisé)	[U - - - - 3]
- format mètre cube	[U - - - - 4]


Remarque : pour de plus amples informations, veuillez contacter notre support technique.

8.11 TYPE DE VANNE (o)

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre “o”. Cet affichage permet de régler le type de vanne utilisée. Les seuls paramètres possibles sont le n°1 et le n°2 pour les vannes 6600 et 6700. Les leds rouges sont utilisés pour les 6700 / 6765, et PAS pour 6600 / 6665.

6600 / 6665	[o - - - - 1]
6700 / 6765	[o - - - - 2]

8.12 TYPE DE RÉGÉNÉRATION (7)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par le chiffre “7”. Cette fonction permet de régler le type de régénération. Plusieurs types de réglage sont possibles :

- Chronométrique : l’électronique détermine qu’une régénération est requise lorsque l’heure pré-réglée de régénération est atteinte. Le réglage du forçage calendaire (voir point 2.10) détermine le nombre de jours entre deux régénérations. [7 - - - - 1]

- Régénération volumétrique immédiate : l’électronique détermine qu’une régénération est requise lorsque le volume d’eau adoucie disponible est arrivé à zéro. La régénération démarre immédiatement. [7 - - - - 2]

- Volumétrique retardée : l’électronique détermine qu’une régénération est requise lorsque le volume d’eau adoucie atteint la capacité de réserve. La régénération démarrera immédiatement à l’heure prévue si aucun débit de service n’est détecté. Dans le cas contraire, la régénération est retardée de 10 minutes, 2 fois maximum. s’il y a toujours un débit détecté, la régénération démarre immédiatement. Il n’y aura pas de temporisation si la capacité de réserve est à zéro. [7 - - - - 3]



8 - PROGRAMMATION AVANCÉE DES VANNES 6700 / 6765

- Volumétrie Immédiate avec mode Vacances (mode 6 cycles): disponible uniquement pour les vannes UF L'électronique affiche et lance une régénération comme en mode volumétrique immédiat. Néanmoins, l'électronique requiert un paramètre de forçage calendaire. Néanmoins, l'électronique requiert un forçage calendaire et l'ordre des cycles est différent. L'ordre des cycles est le suivant: aspiration, vacance, rinçage lent, détassage, rinçage rapide, saumurage. La vanne reste en vacance s'il n'y a pas eu de consommation entre les 2 dernières régénérations. L'électronique passe au cycle suivant si un débit est détecté.[7 - - - - 7]
Remarque : pour les options suivantes, veuillez contacter notre support technique.

- Régénération immédiate par sonde [7 - - - - 5]
- Régénération retardée par sonde [7 - - - - 6]

8.13 TAILLE DU COMPTEUR (F)

Non visualisé en mode régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "F". Cette option est utilisée pour indiquer la taille du compteur. Le seul paramètre possible est le n°1 pour les vannes 6600 / 6700.

- Standard 3/4" [F - - - - 1]

8.14 POSITION DE LA VANNE MÉLANGEUSE (8)

Non visualisé en mode régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par le chiffre "8". Cette option permet d'indiquer la position de la vanne mélangeuse. Plusieurs réglages sont disponibles.

- Aucune vanne mélangeuse [8 - - - - 1]
- Vanne mélangeuse avant le compteur [8 - - - - 2]
- Vanne mélangeuse après le compteur [8 - - - - 3]

8.15 TYPE DE SYSTÈME (9)

Le seul paramètre possible est le n°4 pour les vannes 6600 / 6700. [9 - - - - 4]

8.16 PROTECTION DU PROGRAMME (PI)

Appuyer sur le bouton . Cet affichage est identifié par les lettres "PI". Cette option permet d'éviter la visualisation et le réglage de certains paramètres. Les réglages suivants sont possibles :

- Protection désactivée [PI - - - OFF]
- Protection activée [PI - - - On]

La protection ne peut être annulée qu'en appuyant sur le bouton pendant 25 secondes.

ATTENTION : Appuyer sur le bouton pendant 25 secondes lorsque la protection n'est pas activée provoquera une remise à zéro de l'ensemble de la programmation ; l'électronique reprendra les valeurs par défaut. La programmation devra être refaite entièrement.

QUITTER LA PROGRAMMATION AVANCÉE

Appuyer de nouveau sur le bouton , l'électronique revient en position service.
Remarque : pour de plus amples informations, veuillez contacter notre support technique.

9 - INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE

INCIDENT	CAUSE	REMÈDE
1. L'adoucisseur ne régénère pas	<p>A. Alimentation interrompue</p> <p>B. Tête de commande défectueuse</p> <p>C. Câble de compteur débranché</p> <p>D. Compteur bloqué</p> <p>E. Moteur défectueux</p> <p>F. Mauvaise programmation</p>	<p>A. Rétablir l'alimentation électrique (fusible, prise, interrupteur)</p> <p>B. Changer la tête de commande</p> <p>C. Vérifier les connexions au niveau du timer et au niveau du couvercle de compteur.</p> <p>D. Nettoyer ou changer le compteur</p> <p>E. Changer le moteur</p> <p>F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire</p>
2. Eau dure	<p>A. By-pass en position "by-pass"</p> <p>B. Absence de sel dans le bac</p> <p>C. Filtre et/ou injecteur bouchés</p> <p>D. Pas assez d'eau dans le bac à sel</p> <p>E. Dureté provenant du réservoir d'eau chaude</p> <p>F. Manque d'étanchéité du tube distributeur</p> <p>G. Fuite interne de la vanne</p> <p>H. Compteur bloqué</p> <p>I. Câble de compteur déconnecté</p> <p>J. Mauvaise programmation</p>	<p>A. Mettre le by-pass en position "service"</p> <p>B. Rajouter du sel dans le bac et maintenir le niveau de sel au-dessus de l'eau</p> <p>C. Nettoyer ou remplacer le filtre et/ou l'injecteur</p> <p>D. Vérifier la durée de remplissage du bac et nettoyer le régulateur de débit</p> <p>E. Rincer plusieurs fois le réservoir d'eau chaude</p> <p>F. S'assurer que le tube n'est pas fissuré. Vérifier le joint torique</p> <p>G. Changer les joints et les entretoises et/ou le piston</p> <p>H. Débloquer le compteur</p> <p>I. Vérifier les connexions du câble dans la tête de commande et sur le couvercle de compteur</p> <p>J. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire</p>
3. Consommation excessive de sel	<p>A. Erreur dans le réglage de renvoi d'eau</p> <p>B. Trop d'eau dans le bac à sel</p> <p>C. Mauvaise programmation</p>	<p>A. Contrôler l'utilisation du sel et le réglage du renvoi d'eau</p> <p>B. Voir incident n° 6</p> <p>C. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire</p>
4. Baisse de la pression d'eau	<p>A. Dépôt de fer dans la conduite vers l'adoucisseur</p> <p>B. Dépôt de fer dans l'adoucisseur</p> <p>C. Entrée de la vanne obstruée par des corps étrangers</p>	<p>A. Nettoyer la conduite</p> <p>B. Nettoyer la vanne et la résine</p> <p>C. Enlever le piston et nettoyer la vanne</p>
5. Perte de résine à l'égout	<p>A. Crépine supérieure absente ou cassée</p> <p>B. Présence d'air dans l'adoucisseur</p> <p>C. Le régulateur de débit à l'égout n'a pas la bonne taille</p>	<p>A. Ajouter ou remplacer la crépine supérieure</p> <p>B. S'assurer de la présence d'un système anti-air dans le puits à saumure</p> <p>C. Vérifier le débit à l'égout</p>
6. Fer dans l'adoucisseur	<p>A. Le lit de résine est sale</p> <p>B. La teneur en fer excède les paramètres recommandés</p>	<p>A. Vérifier le détassage, l'aspiration de la saumure et le remplissage du bac à sel. Régénérer plus souvent et augmenter la durée du détassage</p> <p>B. Contacter le revendeur</p>



9 - INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE

INCIDENT	CAUSE	REMÈDE
7. Trop d'eau dans le bac	A. Régulateur de débit à l'égout bouché (DLFC) B. Vanne à saumure défectueuse C. Mauvaise programmation	A. Vérifier le régulateur de débit B. Changer la vanne à saumure C. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
8. Eau salée	A. Filtre et injecteur bouchés B. La tête de commande n'effectue pas les cycles correctement C. Corps étrangers dans la vanne à saumure D. Corps étrangers dans le régulateur de débit du remplissage du bac à sel E. Pression d'eau insuffisante F. Mauvaise programmation	A. Nettoyer l'injecteur et le filtre B. Remplacer la tête de commande C. Changer le siège de la vanne à saumure et nettoyer D. Nettoyer le régulateur de débit E. Augmenter la pression de l'eau à au moins 1,8 bar F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
9. Pas d'aspiration de saumure	A. Régulateur de débit à l'égout bouché (DLFC) B. Filtre et injecteur bouchés C. Pression insuffisante D. Fuite interne de la vanne E. Mauvaise programmation F. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	A. Nettoyer le régulateur de débit B. Nettoyer le filtre et l'injecteur, les changer si nécessaire C. Augmenter la pression à au moins 1,8 bar D. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé E. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire F. Changer la tête de commande
10. La vanne régénère en permanence	A. La tête de commande ne fonctionne pas correctement B. Microswitch ou faisceau électrique défectueux C. Came à cycle défectueuse ou dérégulée	A. Changer la tête de commande B. Changer le microswitch ou le faisceau C. Repositionner ou changer la came à cycle
11. Fuite permanente à l'égout	A. Corps étrangers dans la vanne B. Fuite interne de la vanne C. Vanne bloquée en saumurage ou en détassage D. Moteur défectueux ou bloqué E. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	A. Nettoyer la vanne et la vérifier dans ses différentes positions de régénération B. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé C. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé D. Changer le moteur et vérifier tous les engrenages E. Changer la tête de commande



INHALTSVERZEICHNIS

1- BESCHREIBUNG DES GERÄTES.....	67
2- ALLGEMEINE HINWEISE ZUR MONTAGE	68
3- ANWEISUNGEN FÜR DIE INBETRIEBNAHME.....	69
4- BESCHREIBUNG DER STEUERUNG	70
5- GRUND PROGRAMMIERUNG	76
6- FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG	78
7- WARTUNGSANLEITUNG	96
8- STEUERKOPF 6600 / 6665.....	194
9- STEUERKOPF 6700 / 6765.....	195
10- VENTILKÖRPER	196
11- WASSERZÄHLER & ZUBEHÖRE	197
12- MASSSKIZZE	198
13- VERKABELUNG	199



1 - BESCHREIBUNG DES GERÄTES

Anlage Nr.	<input type="text"/>	Kapazität der Flasche	<input type="text"/>	m ³ °tH
Ventil Seriennummer	<input type="text"/>	Wasserhärte am Eingang	<input type="text"/>	°tH
Flaschendurchmesser	<input type="text"/>	Wasserhärte am Ausgang	<input type="text"/>	°tH
Typ des Harzes	<input type="text"/>	Volumen des Solebehälters	<input type="text"/>	Liter
Harzmenge	<input type="text"/>	Salzmenge per Regeneration	<input type="text"/>	Kg

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES VENTILS

TYP DES VENTILS

6600/1600	<input type="text"/>	6665/1600	<input type="text"/>	6700/1600	<input type="text"/>	6765/1600	<input type="text"/>
-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------

REGENERATIONSTART

Sofort mengengesteuert	<input type="checkbox"/>
Mengengesteuert zeitverzögert	<input type="checkbox"/>
Zeitgesteuert	<input type="checkbox"/>

REGENERATION EINGESTELLT AUF

<input type="text"/>	Tage	<input type="text"/>	Liter
----------------------	------	----------------------	-------

REGENERATIONSZEIT

2 Uhr	<input type="checkbox"/>	
oder die	<input type="text"/>	a.m./p.m.

REGENERATIONSZYKLEN ABHÄNGIG VOM KOLBEN

Zyklus 1	<input type="checkbox"/>
Zyklus 2	<input type="checkbox"/>
Zyklus 3	<input type="checkbox"/>
Zyklus 4	<input type="checkbox"/>
Zyklus 5 (nur Ventil mit 6 Zyklen)	<input type="checkbox"/>
Zyklus 6 (nur Ventil mit 6 Zyklen)	<input type="checkbox"/>

HYDRAULISCHE EINSTELLUNG

Injektor Nr.	<input type="text"/>	Druckregler	
Rückspülblende (DFLC)	<input type="text"/>	GPM	1,4 bar (20 PSI) <input type="checkbox"/> 2,1 bar (30 PSI) <input type="checkbox"/>
Solefüllblende (BLFC)	<input type="text"/>	GPM	Ohne <input type="checkbox"/>

SPANNUNG

24V/50-60Hz mit Transformator	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------

Unsere Ventile entsprechen den europäischen Richtlinien:

- Nr. 89/336/EEC, "Elektromagnetische Verträglichkeit"
- Nr. 73/23/EEC, "Niederspannung"
- Nr. D.M. 174/04, Italienische Richtlinie

2 - ALLGEMEINE HINWEISE ZUR MONTAGE



DER ZUGRIFF AUF DIE INTERNEN TEILE DES SYSTEMS, UM TECHNISCHE EINGRIFFE DURCHZUFÜHREN, IST NICHT QUALIFIZIERTEM PERSONAL STRIKT UNTERSAGT.

2.1

HERSTELLER

Pentair Manufacturing Italy Srl
Via Masaccio, 13
56010 Lugnano di Vicopisano (PI) – Italien

2.2

ACHTUNG

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Personen- oder Anlagenschäden infolge der unsachgemäßen Handhabung des Gerätes abweichend von den nachstehenden Anleitungen. Bei Zweifeln in Zusammenhang mit den Installations-, Service- oder Wartungsanleitungen in diesem Handbuch wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst des Unternehmens, welches das Gerät installiert hat. Die Geräteinstallation ist einem qualifizierten Techniker unter Einhaltung aller geltenden Normen und Vorschriften vorbehalten, und unter Verwendung von Werkzeugen, die die Gerätesicherheit nicht beeinträchtigen. Dieser Techniker ist auch mit der Wartung des Gerätes zu beauftragen. Bei einem Ausfall oder einer Störung des Gerätes muss der Transformator vor Beginn jeglicher Maßnahmen am Gerät vom Stromnetz getrennt werden. Die Wasserversorgung zum Ventil muss abgesperrt und der Wasserdruck über einen dem Ventil nachgeschalteten Hahn abgelassen werden.

2.3

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz in Haushalts-, Geschäfts- und leicht industriellen Bereichen sowie Kleinbetrieben (Ref. EN 50081-1) zugelassen und wurde speziell für die Aufbereitung und Enthärtung von Wasser aus dem Versorgungsnetz entwickelt.

2.4

TECHNISCHE DATEN

Transformator: 230 Vac, 50/60 Hz, 15 VA, Klasse II.
Steuerung: 24 Vac, 50/60 Hz, 5 W, Klasse III.
Das Gerät darf ausschließlich mit dem mitgelieferten Transformator betrieben werden, weil nur dann die sichere Spannungsversorgung gewährleistet ist

2.5

DRUCK

Ein minimaler Druck von 1,8 bar ist nötig, damit das Ventil korrekt regeneriert. 8,5 bar nicht überschreiten; gegebenenfalls einen Druckbegrenzer vor der Anlage einsetzen..

2.6

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Sich vergewissern, dass die Stromversorgung nicht durch einen Schalter vor der Anlage unterbrochen werden kann. Sollte das Versorgungskabel beschädigt sein, muß es unbedingt durch eine qualifizierte Person ersetzt werden.

2.7

BESTEHENDE WASSERLEITUNGEN

Sie sollten frei von Verschammung und Eisenablagerungen sein. Im Zweifelsfall sollten sie ersetzt werden. Es empfiehlt sich stets die Installation eines Vorfilters.

2.8

BY-PASS

Die Montage eines By-Pass sollte immer vorgesehen werden, falls die Anlage nicht schon damit versehen ist.

2.9

WASSEITEMPERATUR

Die Temperatur des Wassers darf 43°C nicht übersteigen und die Einrichtung darf keinem Frostausgesetzt werden (Gefahr einer sehr starken Beschädigung).

2.10

DESINFEKTION VON WASSERAUFBEREITERN

Das Konstruktionsmaterial des modernen Wasseraufbereiters unterstützt kein Bakterienwachstum und es trägt nicht zu einer Kontaminierung des Zulaufwassers bei. Darüber hinaus kann ein Aufbereiter jedoch bei normaler Verwendung durch organische Stoffe verschmutzt werden sowie, in einigen Fällen, durch Bakterien aus dem Zulaufwasser. Dies kann zu einem schlechten Geschmack oder Geruch des Wassers führen. Daher muss Ihr Aufbereiter nach der Installation ggf. desinfiziert werden. Einige Aufbereiter müssen während ihrer normalen Nutzungsdauer regelmäßig desinfiziert werden. Hinsichtlich der Desinfektion Ihres Aufbereiters wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

2.11

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Nur für die Verwendung in Innenräumen
- Höhe bis 2000 m
- Temperatur von 5° C bis 40° C
- Max. relative Luftfeuchte 80% % bei Temperaturen bis 31°C, linear abnehmend bis 50 % relative Luftfeuchte 40°C
- Netzspannungsschwankungen bis ± 10 % Nennspannung.



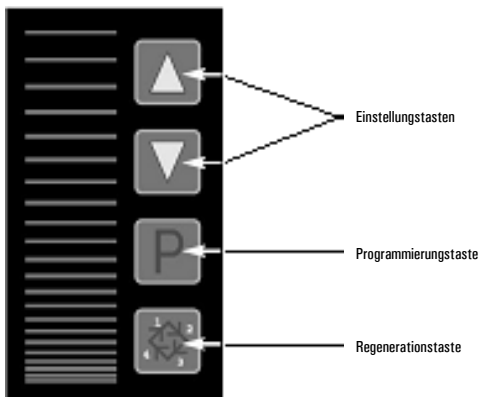
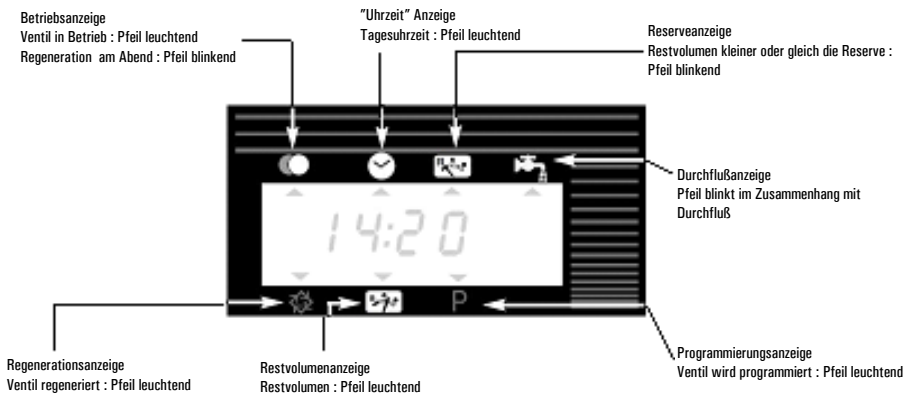
3 - ANWEISUNGEN FÜR DIE INBETRIEBNAHME

- 3.1** Enthärter am gewählten Ort installieren; vergewissern Sie sich, daß der Boden eben und stabilist.
- 3.2** Bei kaltem Wetter empfiehlt es sich, das Ventil auf Umgebungstemperatur zu erwärmen, bevor mit der Installation begonnen wird.
- 3.3** Alle Verrohrungen (Rohwassereingang vom Netz, Verteilung des behandelten Wassers, Abfluß) müssen den jeweils gültigen Bestimmungen entsprechen. Einbau spannungs- und biegemomentfrei.
- 3.4** Das Verteilrohr muß auf Höhe des Flaschenhalses abgeschnitten werden. Die Kante leichtabschleifen, um die Beschädigung der Dichtungsschnur bei der Montage zu vermeiden.
- 3.5** Die Dichtungen zum Verteilerrohr und Sockelverbindung mit einem hundertprozentigen Silikonschmiermittel schmieren. Keine anderen Arten von Fett verwenden; das Ventil könntebeschädigt werden.
- 3.6** Die Schweißarbeiten auf der Hauptverblombung und die Abwasserzuführung müssen vor derMontage des Ventils durchgeführt werden, da sonst unwiderrufliche Schäden entstehen können.
- 3.7** Nur Teflon® Band verwenden, um nötigenfalls zwischen dem Abwasserabfluss und dem Abflussregler abzudichten.
- 3.8** Apparate mit Bypass auf Position "By-pass" einstellen. Den Hauptwasserzufluss öffnen. In der Nähe kaltes Wasser aus dem Hahn ein paar Minuten lang fließen lassen, bis die Leitungen vonallen verbliebenen Fremdkörpern (Schweißresten) gesäubert sind. Wasserhahn schließen.
- 3.9** Den Bypass auf Position "Service" (Betrieb) einstellen und Wasser in die Flasche fließen lassen. Hört das Wasser auf zu fließen, einen Hahn mit kaltem Wasser öffnen und fließen lassen, um dieverbliebene Luft aus der Flasche auszutreiben.
- 3.10** Anlage ans Netz anschließen. Kontrollieren, ob sich das Ventil in der Position "Service" (Betrieb) befindet.
- 3.11** Den Solebehälter mit Wasser füllen etwa 25 mm über dem Bodensieb (wenn vorgesehen).Andernfalls bis über die Luftsperrfüllen. Im Augenblick kein Salz hinzugeben.
- 3.12** Eine neue manuelle Regeneration starten, das Ventil auf "Ansaugen und Langsamspülen"stellen, um Wasser aus dem Solebehälter anzusaugen, bis zum Stillstand; der Wasserspiegel befindet sich etwa in der Mitte der Luftsperrfüllen.
- 3.13** Einen Wasserhahn mit kaltem Wasser öffnen und laufen lassen, um die Luft aus dem Netzauszutreiben.
- 3.14** Das Ventil auf Position "Solebehälterfüllen" stellen und automatisch zur Betriebsposition zurückkehren lassen.
- 3.15** Den Solebehälter mit Salz füllen. Jetzt funktioniert das Ventil automatisch.



4 - BESCHREIBUNG DER STEUERUNG

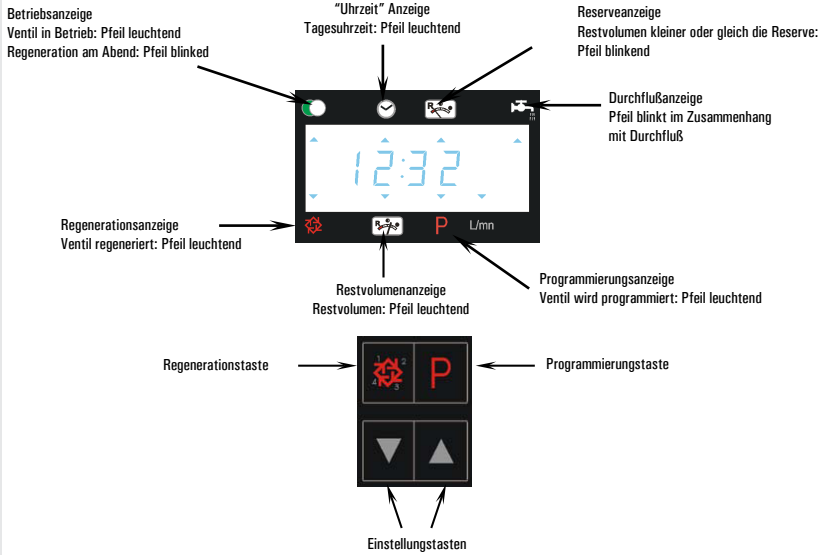
4.1 6600 VORSTELLUNG



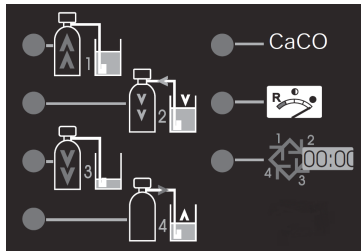


4 - BESCHREIBUNG DER STEUERUNG

4.2 6700 VORSTELLUNG



D
E
U
T
S
C
H



Rückspülen



Besalzen und Langsamspülen
im Gegenstrom



Besalzen und Langsamspülen
im Gleichstrom



Schnellspülen



Solebehälterfüllen



Kapazität

CaCO₃
Wasserhärte



Startzeit der Regeneration

Hinweis: Während der Programmierung und während der Regeneration leuchtet die rote LED neben dem entsprechenden Symbol.



4 - BESCHREIBUNG DER STEUERUNG

4.3 TASTENFUNKTION

4.3.1 REGENERATIONSTASTE:

Auf diese Taste drücken, um eine manuelle Regeneration auszulösen.

1. Bei zeitgesteuerten, oder verzögerten volumengesteuerten Ventilen, wird die manuelle Regeneration zu der eingestellten Uhrzeit beginnen. Um die manuelle Regeneration sofort auszulösen, Taste 5 Sekunden lang drücken.

2. Bei sofortiger volumengesteuerter Regeneration wird die manuelle Regeneration sofort ausgelöst.

4.3.2 PROGRAMMTASTE:

Diese Taste wird vom Installateur für die Inbetriebnahme benutzt.

4.3.3 PFEILTASTEN: UND

Diese Tasten werden gebraucht, um die Uhrzeit, die Parameter während der Programmierung und die Zykluszeiten anzupassen.



4 - BESCHREIBUNG DER STEUERUNG


4.4 ARBEITSWEISE WÄHREND DES BETRIEBS

4.4.1 VOLUMENGESTEURETE VENTILE

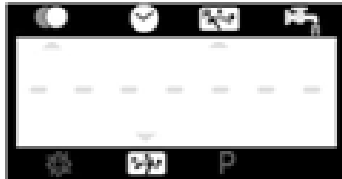
Im Betrieb erscheinen abwechselnd die Uhrzeit und das Restvolumen. Die Durchflußrate ist durch einen blinkenden Pfeil unter dem Piktogramm  dargestellt; je größer die Durchflußrate ist, desto schneller blinkt der Pfeil.

Das angezeigte Restvolumen verringert sich je nach vom Wasserverbrauch.

4.4.1 A VERZÖGERTE VOLUMENGESTEURETE REGENERATION

Wenn das Restvolumen die von der Elektronik berechnete Kapazitätsreserve erreicht, blinkt der Pfeil unter dem Piktogramm , und die Regeneration wird zum eingestellten Uhrzeit ausgelöst.

Sollte die Kapazitätsreserve erschöpft sein, wird die Anzeige so aussehen:



4.4.1 B SOFORTIGE VOLUMENGESTEURETE REGENERATION

Sobald das Restvolumen Null erreicht wird, wird eine Regeneration ausgelöst.

4.4.1 C MODUS MIT 6 ZYKLEN (SPEZIALMODUS FÜR "WASSER-FALL-SYSTEME DVGW")

Dieses Ventil hat eine sofortige volumengesteuerte Regeneration, im Gegenstrom, mit Chlorerzeugung und eine "Ferien" Position.

Besonderheiten dieser "Ferien" Position :

- Falls das Ventil kein Wasserverbrauch während 4 Tagen hintereinander spürt :
 - Wird eine Regeneration ausgelöst und das Ventil geht in Betriebsstellung zurück.
- Falls das Ventil erneut kein Wasserverbrauch während den 4 folgenden Tagen spürt :
 - Wird eine Regeneration ausgelöst und das Ventil stoppt in die "Ferien" Position
 - Das Ventil wird die Regeneration beenden und wieder in Betriebsstellung zurückkehren, wenn Wasser wieder verbraucht wird.

4.4.1 D SPEZIELLE AUSFÜHRUNG MIT PROPORTIONALER BESALZEN (NUR BEI VENTILEN MIT VERZÖGERTER REGENERATION IM GEGENSTROM)

Das Ventil wird feststellen, daß eine Regeneration benötigt wird, wenn der Restvolumen die Reservekapazität erreicht. Die Regeneration wird an der programmierten Uhrzeit ausgelöst. Die für die Regeneration nötige Salzsole abweicht je nach Verbrauch vom enthärteten Wasser, d.h. die Dauer des Solebehälterfüllens ist für jede Regeneration durch der Elektronik neu bestimmt.



4 - BESCHREIBUNG DER STEUERUNG

4.4.2

ZEITGESTEUERTE VENTILE

Im Betrieb erscheint nur die Uhrzeit. Das Ventil bleibt im Betrieb solange, die zwischen zwei Regenerationen eingestellte Tagesanzahl nicht erreicht wird. Dann wird die Regeneration zur eingestellten Uhrzeit ausgelöst.

4.4.3

VOLUMENGESTEUERTE VENTILE MIT ZEITLICHER ZWANGS-REGENERATION

Sobald das Ventil die zwischen zwei Regenerationen programmierte Tagesanzahl erreicht, wird eine Regeneration sofort oder zur eingestellten Uhrzeit ausgelöst.

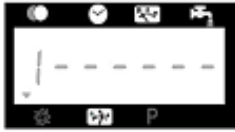


4 - BESCHREIBUNG DER STEUERUNG

4.5

ARBEITSWEISE WÄHREND DER REGENERATION

Während der Regeneration werden der Zyklus und die restliche Dauer dieses Zyklus angezeigt. Zeiten sind in Minuten und Zehntel von Minuten. Sobald die angezeigte Dauer Null erreicht, läuft das Ventil bis zum nächsten Zyklus.



Das Ventil läuft bis zum Zyklus 1;
die Ziffer 1 blinkt



Das Ventil ist im Zyklus Nr. 1,
der noch 9.3 Minuten dauert



Bei Ventilen mit Chlorerzeuger wird
seine Funktion durch
eine C angezeigt.

Beim Drücken der Tasten oder während der Regeneration können die aktuellen Zykluszeiten verändert werden, dies jedoch ohne die gespeicherten Zykluszeiten zu ändern.

4.6

VON EINEM ZYKLEN ZUM ANDEREN SCHNELLGEHEN

Beim Betätigen der Taste während eines Regenerationszyklus fährt sofort das Ventil zum nächsten Zyklus, ohne die Ende vom diesem Zyklus zu warten. Das Betätigen von dieser Taste hat keinen Einfluß, wenn das Ventil schon zwischen zwei Zyklen ist.

4.7




ARBEITSWEISE WÄHREND EINES STROMAUSFALLS

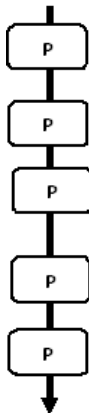
Während eines Stromausfalls werden alle Anzeigen ausgeschaltet, die Regenerationszyklen laufen nicht mehr. Jedoch funktioniert das Ventil immer noch, bis zur Rückkehr der Stromversorgung, oder bis die Kapazität erschöpft wird.


1. Falls die Kapazität während des Stromausfalls nicht erschöpft wird, wird das Ventil normal weiterlaufen und die Daten bis zur Rückkehr der Stromversorgung speichern.
2. Falls die Kapazität während des Stromausfalls erschöpft wird, werden die Uhrzeit, den Restvolumen, den Stand des Regenerationszykluses und verschiedenen variablen Anzeigen gespeichert. Eine blinkende Uhrzeit bedeutet, daß es ein Stromausfall gab bzw. daß die Uhrzeit und einige angezeigte Parameter richtig sein können.

5 - GRUND PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

Hinweis :

1. Drücken Sie die Taste  jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.
2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten  und  verändert werden



Um in die Grund Programmierung während des Betriebes zu geraten, drücken Sie die Taste  5 Sekunden lang.

5.1. Einstellung der Wasserhärte in °dH
Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System
z.B.: 30 °tH [H . . . -30]

5.2. Einstellung der Wasserhärte nach der Verschneidung in °tH
Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System
z.B.: 6 °tH [P . . . -6]

5.3. Startzeit der Regeneration
*Nicht sichtbar bei Anlagen mit sofortiger mengengesteuerten
Regeneration*
z.B.: 02:00 [- . 2:00 .]

Verlassen der Grund Programmierung und Rückkehr zum Normalbetriebsstand.



5 - GRUND PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

Die Grundeinstellungen bei Installation des Systems werden in die Grund Programmierung vorgenommen.

EINSTIEG IN DIE GRUND PROGRAMMIERUNG

A- Drücken Sie die **[P]** Taste 5 Sekunden lang. Der Indikatorpfeil für den Programmiermodus wird sichtbar und die Rohwasserhärte kann nun eingestellt werden.

B- Die Pfeiltasten **[▲]** und **[▼]** ermöglichen es, die verschiedenen angezeigten Werte zu verändern.

C- Um auf die nächste Anzeige zu geraten, drücken Sie die **[P]** Taste.

Hinweis: Beachten Sie bitte, daß je nach Programmierung des Systems verschiedene Anzeigen oder Einstellungen eventuell nicht sichtbar werden.

5.1 ROHWASSERHÄRTE

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System oder wenn die volumetrische Zwangsregeneration aktiv ist.

Die Einheit für die Rohwasserhärte ist °dH⁽¹⁾. Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten **[▲]** und **[▼]** ein.

z.B.: Rohwasserhärte von 30 °dH⁽¹⁾ [H - - - - 30]

5.2 WASSERHÄRTE NACH DER VERSCHNEIDUNG (P)

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System, oder wenn die volumetrische Zwangsregeneration aktiv ist, oder in amerikanischem Anzeigeformat oder wenn 8 auf 1 eingestellt ist(2).

Drücken Sie die **[P]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "P" sichtbar. Die Einheit für die Wasserhärte nach dem Mischventil ist: °dH(1). Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten **[▲]** und **[▼]** ein.

z.B.: Wasserhärte nach der Verschneidung von 6 °dH⁽¹⁾: [P - - - - 6]

5.3 STARTZEIT DER REGENERATION

Nicht sichtbar bei Anlagen mit sofortiger mengengesteuerten Regeneration.

Drücken Sie die **[P]** Taste. Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten **[▲]** und **[▼]** ein.

z.B.: Tageszeit der Regeneration 02:00 Uhr morgens [-:2:00 -]




DIE GRUND PROGRAMMIERUNG VERLASSEN

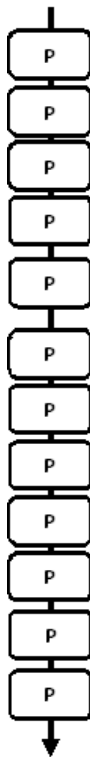
Drücken Sie bitte nochmals die **[P]** Taste. Dies führt zur Position Betrieb (Service) zurück.


⁽¹⁾ Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m3-Format (Siehe 6.17)
⁽²⁾ Siehe 6.24

6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

Hinweis :

1. Drücken Sie die  Taste jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.
2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten  und  verändert werden..



Das Ventil befindet sich in der Betriebsposition, die auf 12:01 eingestellt ist. Um in die komplette Ebene hineinzugehen, halten Sie die Taste  5 Sekunden lang gedrückt.

Das Bedienfeld zeigt zuerst alle Parameter des allgemeinen Programmiermodus an, und dann die folgenden Einstellungen:

- | | | |
|---|-------------------|---------------|
| 6.1. Durchflußrate (Fr) in l/mn
z.B.: 8,6 l/mn | nicht einstellbar | [Fr - - 8.6] |
| 6.2. Anzahl der Tage seit letzter Regeneration (d)
z.B.: 2 Tage | nicht einstellbar | [d - - - 2] |
| 6.3. Entnommene Wassermenge zwischen den zwei letzten Regenerationen in l (E)
z.B.: 3483 l | nicht einstellbar | [E - -3483] |
| 6.4. Kapazitätsreserve (rc) in l (1) (2)
z.B.: 852 l | nicht einstellbar | [rc - - 852] |
| 6.5. Wasserverbrauch vom Vortag (Pd) in l (1)
z.B.: 284 l | nicht einstellbar | [Pd - -284] |
| 6.6. Kapazität des Systems in m ³ °dH (c) (1)
z.B.: 100 m ³ °dH | | [C - - 100] |
| 6.7. Zyklus #1 :
z.B.: 6 Minuten | | [1 - - - 6.0] |
| 6.8. Zyklus #2 :
z.B.: 60 Minuten | | [2 - - 60.0] |
| 6.9. Zyklus #3 :
z.B.: 10 Minuten | | [3 - - 10.0] |
| 6.10. Zyklus #4 :
z.B.: 12 Minuten | | [4 - - 12.0] |
| 6.11. Zyklus #5
Nur für den Modus mit 6 Zyklen | | [5 - -OFF] |
| 6.12. Zyklus #6
Nur für den Modus mit 6 Zyklen | | [6 - -OFF] |
- Hinweis: nicht sichtbar, wenn Zyklus #5 auf OFF steht.*

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m³-Format (Siehe 6.17).



6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

Hinweis :

1. Drücken Sie die **[P]** Taste jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.

2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten **[▲]** und **[▼]** verändert werden..



6.13. Aktivierung der Chlorzelle (J)
z.B.: - Während Zyklus 1 aktivierte Chlorierung [J1]
- keine Chlorerzeugung [J - -OFF]



6.14. Einschaltdauer für Chlorzelle
z.B.: 20 Min. [Jd ... 20]



6.15. Zeitliche Zwangsregeneration (A)
z.B.: - Zwangsregeneration alle 7 Tage [A 7]
- keine zeitliche Zwangsregeneration [A - -OFF]
Hinweis : nie auf OFF lassen für zeitgesteuerte Ventile.



6.16. Mengenabhängige Zwangsregen. (b) in l (1)
z.B.: Regeneration nach jeweils 2000 l [b - 2000]



6.17. Einstellung vom Anzeigeformat (U)
z.B.: - Literformat [U 2]
- Kubikmeterformat [U 4]



6.18. Einstellung von Anlage oder Ventiltyp (o)
z.B.: Ventil 6600/6665/6665 6 Zyklen [o 1]



6.19. Einstellung vom Regenerationstyp (7)
z.B.: - Zeitgesteuerte Regeneration [7 1]
- Sofortige mengengest. Regen. [7 2]
- Verzögerte mengengest. Regen. [7 3]
- Variables Besalzen [7 4]
- 6 Zyklen [7 7]



6.20. Harzmenge
(nur im Modus für variables Besalzen verfügbar)
z.B.: 15 Liter [7r ... 15,0]






6.21. Salzeinstellung
(nur im Modus für variables Besalzen verfügbar)
z.B.: 120g Salz pro Liter Harz [7d ... 120]

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m³-Format (Siehe 6.17).

6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

Hinweis :

1. Drücken Sie die  Taste jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.
2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten  und  verändert werden..



6.22. BLFC-Größe
(nur im Modus für variables Besalzen verfügbar)
Siehe Etikette am Injektorgehäuse [7b - -X.XX]



6.23. Einstellung vom Wassermesser (F)
z.B.: Standard 3/4" [F - - - - 1]



6.24. Einstellung der Position der Verschneidung (8)
z.B.: - Keine Verschneidung [8 - - - - 1]
- Verschneidung vor Wassermesser [8 - - - - 2]
- Verschneidung nach Wassermesser [8 - - - - 3]



6.25. Einstellung vom Anlagenart (9)
z.B.: Systemtyp #4 :Einzelelektronische Anlage [9 - - - - 4]



6.26. Einstellungen schützen (PI)
z.B.: - Schutz aufheben [PI - - - OFF]
- Schutz aktivieren [PI - - - ON]



Verlassen der fortschrittlichen Programmierung und Rückkehr zum Normalbetriebsstand.





6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

Die Einstellung des Systems während der Herstellung des Enthärters wird über die fortschrittliche Programmierung vorgenommen. Über diese Ebene werden die Enthärtungsparameter für dietatsächlichen Betriebsbedingungen eingestellt.

EINSTIEG IN DIE FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG

A- Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang. Der Indikatorpfeil für den Programmiermodus wird sichtbar und der Rohwasserhärtewert erscheint in der Anzeige. Drücken Sie nun die Taste 5 Sekunden lang.

B- Die Pfeiltasten and ermöglichen es, die verschiedenen angezeigten Werte zu verändern.

C- Um auf die nächste Anzeige zu geraten, drücken Sie die Taste .

Hinweis: beachten Sie bitte, daß je nach Programmierung des Systems verschiedene Anzeigen oder Einstellungen eventuell nicht sichtbar werden.

6.1 DURCHFLUSSRATE (FR):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System..

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "Fr" sichtbar. Diese erste Anzeige gibt die aktuelle Durchflußrate des enthärteten Wassers durch die Anlage an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 8,6 l/mn ⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

6.2 ANZAHL DER TAGE SEIT LETZTER REGENERATION (D):

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "d" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die Anzahl der Tage, die seit der letzten Regeneration vergangen sind, an.

z.B.: 2 Tage

[d - - - - 2]

6.3 ENTNOMMENE WASSERMENGE (E):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "E" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die entnommene enthärtete Wassermenge zwischen den zwei letzten Regenerationen an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 58,6 m³(¹)

[E - - - 58.6]

6.4 KAPAZITÄTSRESERVE(RC):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "rc" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die berechnete Reservekapazität für den laufenden Tag an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 24,6 m³(¹)

[rc - - 24.6]

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m³-Format (Siehe 6.17).

6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

6.5 WASSERVERBRAUCH VOM VORTAG (Pd):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die **[P]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "Pd" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die am Vortag entnommene enthärtete Wassermenge an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

6.6 SYSTEMKAPAZITÄT:

Drücken Sie die **[P]** Taste. Die Einheit für die Systemkapazität ist m³°dH⁽¹⁾. Diese Anzeige ermöglicht die Einstellung der totalen Kapazität des Enthärters. Wenn nötig rechnet die elektronische Steuerung noch eine Reserve ein. Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten **[←]** und **[→]** ein.

z.B.: Kapazität von 1200 m³°dH⁽¹⁾:

[...-1200]

6.7 PROGRAMMIERUNG DER REGENERATIONSZYKLEN:

BIS *Zyklus Nr. #6 wird nicht sichtbar wenn Zyklus Nr. #5 auf OFF steht*

[5 ... OFF].

6.1.2

Drücken Sie die **[P]** Taste. Die sechs folgenden Anzeigen stimmen mit einer Serie von Einstellungen überein, die für die Programmierung der Regenerationszyklen benötigt werden. Jede Anzeige wird für die Einstellung der Dauer (in Min.) von dem entsprechenden Regenerationszyklus benutzt. Die erste Anzeige der Serie stimmt mit dem Regenerationszyklus Nr. #1 überein: Rückspülen.

z.B.: - Zyklus Nr. #1 (Rückspülen): 8 Minuten

[1 ... 8.0]

- Zyklus Nr. #4 (Solebehälterfüllen): 8.4 Minuten (8 Min. und 24 s.)

[4 ... 8.4]

6.1.3 AKTIVIERUNG DER CHLORZELLE (J):

Drücken Sie die **[P]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "J" sichtbar. Diese Anzeige wird zur Aktivierung der Chlorfunktion während Zyklus 1 verwendet.

z.B.: - Ohne Chlorerzeuger

[J... OFF]

- Chlorerzeuger in Betrieb während Zyklus Nr. #1

[J-...-1]

6.1.4 EINSCHALTDAUER FÜR CHLORZELLE

Drücken Sie die **[P]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "dJ" sichtbar. Mit dieser Anzeige wird die Einschaltdauer für die Chlorzelle festgelegt.

Hinweis: während einer Regeneration, in der die Chlorerzeugung z.B. im Zyklus Nr. #2 stattfindet, zeigt die Anzeige

[2C - - 38.2]

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m³-Format (Siehe 6.17).



6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

6.15 ZEITLICHE ZWANGSREGENERATION (A)

Im zeitgesteuerten Regenerationsmodus muss ein Wert definiert sein.

Drücken Sie die **[A]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "A" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird festgelegt, wieviel Tage die Anlage ohne Regeneration und unabhängig von der entnommenen Wassermenge im Normalbetriebsmodus bleiben kann. Die Regeneration beginnt zur eingestellten Regenerationszeit.

z.B.: - Zwangsregeneration alle 7 Tage [A - - - - 7]
 - Einstellung löschen [A - - - OFF]

6.16 MENGENABHÄNGIGE ZWANGSREGENERATION

(B)

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die **[B]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "b" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird die maximale Wassermenge in m³ festgelegt, die von der Anlage entnommen werden kann, bevor eine erneute Regeneration eingeleitet wird. Diese Option wird hauptsächlich zur Übersteuerung der automatisch berechneten Reservekapazität verwendet. Falls jedoch diese Einstellung bei Anlagen mit verzögerter Regeneration programmiert wird, sollte eine entsprechende Reservekapazität berücksichtigt werden, die von der Gesamtkapazität abzuziehen ist, da die Anlage in diesem Fall keine Reservekapazität berechnet.

z.B.: Zwangsregeneration alle 2600 l⁽¹⁾ [b - - 2600]

6.17 ANZEIGEFORMAT (U)

Drücken Sie die **[U]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "U" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird eine der fünf verschiedenen Formate für die Anzeigen festgelegt.

Das meist verwendete Format ist das Kubikmeterformat (U4): Mengen werden in Kubikmeter (m³), Durchflußraten in Liter pro Minute (l/mn), Zeiten in 24 Std. Format, Wasserhärte in Grad deutscher Härte (°dH), und Kapazität in Grad deutscher Härte mal Kubikmeter (m3 x °dH) angezeigt.

Auch verwendbar für kleineren Anlagen ist das Literformat (U2): Mengen werden in Liter (l), Durchflußraten in Liter pro Minute (l/mn), Zeiten in 24 Std. Format, Wasserhärte in Grad deutscher Härte (°dH), und Kapazität in Grad deutscher Härte mal Kubikmeter (m3 x °dH) angezeigt.

z.B.: - US Format (nicht verwendet) [U - - - - 1]
 - Literformat [U - - - - 2]
 - Standard metrisch (nicht verwendet) [U - - - - 3]
 - Kubikmeterformat [U - - - - 4]

Hinweis: für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an unserem technischer Kundendienst.

6.18 VENTIL TYP (o)

Drücken Sie die **[o]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "o" sichtbar. Mit dieser Anzeige wird die Art des verwendeten Ventils festgelegt. Die einzig möglichen Einstellungen sind #1 und #2 für die Ventillfamilie 6600 und 6700.

6600 / 6665 [o - - - - 1]
 6700 / 6765 [o - - - - 2]

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
 o.g. Beispiele basieren auf dem m³-Format (Siehe 6.17).

D
E
U
T
S
C
H



6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

6.19 REGENERATIONSTYP (7)

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "7" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird ein der sechs verschiedenen Regenerationstypen festgelegt. Folgende Einstellungen sind möglich:

- Zeitgesteuert: Die Anlage leitet die Regeneration zum eingestellten Zeitpunkt ein. [7 - - - - - 1]
- Sofortige Regeneration: Die Anlage leitet die Regeneration sofort ein, wenn die vorberechnete entnehmbare Menge an enthärtetem Wasser den Wert Null erreicht. [7 - - - - - 2]
- Verzögerte Regeneration: Die Anlage leitet die Regeneration ein, wenn die eingestellte Reservekapazität erreicht oder unterschritten wird. Die Regeneration beginnt nur dann zum eingestellten Regenerationszeitpunkt, und nur wenn die Anlage gerade kein enthärtetes Wasser liefert. Ist dies jedoch der Fall, wird die Regeneration maximal 2 Mal um 10 Minuten verzögert. Danach wird die Regeneration sofort eingeleitet. Die Regeneration wird auch sofort eingeleitet, wenn die Restkapazität Null beträgt. [7 - - - - - 3]
- Mengensteuerung verzögert, variable Besalzung: Nur für das UF-Ventil verfügbar. Die Regeneration wird von der Elektronik wie im Modus Mengensteuerung verzögert angezeigt und ausgelöst. Im Modus für variables Besalzen ist der erste Zyklus Solebehälterfüllen, und der zweite ist Urlaub. Alle anderen Zyklen folgen dem Standardablauf. Die Elektronik berechnet die Dauer des ersten Zyklus unter Berücksichtigung des vorherigen Wasserverbrauchs und verwendet die Einstellungen 7r, 7d und 7b. [7 - - - - - 4]
- Mengensteuerung sofort mit Urlaubsmodus (Modus für 6 Zyklen): nur für UF-Ventil verfügbar. Die Regeneration wird von der Elektronik wie im Modus Mengensteuerung sofort angezeigt und ausgelöst. Die Elektronik benötigt jedoch eine Zwangsregenerationseinstellung. Es ist jedoch eine Zwangsregenerationseinstellung erforderlich und die Zyklusabfolge ändert sich. Es gibt folgende Regenerationszyklen: Soleansaugen, Urlaub, Langsamspülen, Rückspülen, Schnellschöpfen, Solebehälterfüllen. Das Ventil bleibt in der Stellung Urlaub, wenn zwischen den beiden letzten Regenerationen kein Verbrauch aufgetreten ist. Die Elektronik schaltet in den nächsten Zyklus, wenn ein Durchfluss erkannt wird. [7 - - - - - 7]

Hinweis: Für weitere Auskünfte über die nachfolgenden Optionen, bitten wir Sie, sich an unserer technischen Kundendienst zu wenden.

- Sofortige Regeneration mit Sensor [7 - - - - - 5]
- Verzögerte Regeneration mit Sensor [7 - - - - - 6]

6.20 HARZMENGE (7R)

Drücken Sie die Taste . Diese Anzeige ist nur im Modus Variables Besalzen verfügbar. Diese Anzeige ist durch "7r" gekennzeichnet. Dieser Parameter dient zum Einstellen der Harzmenge. [7r - - 15,0]

6.21 SALZEINSTELLUNG (7D)

Drücken Sie die Taste . Diese Anzeige ist nur im Modus Variables Besalzen verfügbar. Diese Anzeige ist durch "7d" gekennzeichnet. Dieser Parameter dient zum Einstellen des Salzverhältnisses. [7d - - 120]

6.22 BLFC-GRÖSSE (7B)

Drücken Sie die Taste . Diese Anzeige ist nur im Modus Variables Besalzen verfügbar. Diese Anzeige ist durch "7b" gekennzeichnet. Dieser Parameter dient zum Einstellen der BLFC-Größe. [7b - - 0,25]



6 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6600 / 6665

6.23 WASSERZÄHLERDIMENSION (F)

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "F" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird die Größe des Durchflussmessers festgelegt. Die einzig mögliche Einstellung ist #1 für die Ventifamilie 6600 und 6700.

Standard 3/4"

[F 1]

6.24 POSITION DER VERSCHNEIDUNG (8)

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System.

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "8" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird angegeben, an welcher Stelle die Verschneidung eingebaut ist. Folgende Einstellungen sind möglich:

Keine Verschneidung

[8 1]

Verschneidung vor dem Wasserzähler

[8 2]

Verschneidung nach dem Wasserzähler

[8 3]

6.25 ANLAGENART (9)

Für die Ventifamilie 6600/6700 ist die einzig mögliche Einstellung 4.

[9 4]

6.26 EINSTELLUNGEN SCHÜTZEN (PI)

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "PI" sichtbar. Mit dieser Einstellung kann das Einsehen oder Verändern von eingestellten Werten oder Anzeigen unterbunden werden. Folgende Einstellungen sind möglich:

Schutz aufheben

[PI . . . OFF]

Schutz aktivieren

[PI . . . On]

Die Schutzfunktion kann nur durch Drücken und Halten der Taste 25 Sekunden lang aufgehoben werden.

ACHTUNG: Drücken und Halten der Taste 25 Sekunden lang ohne die Schutzfunktion (mit PI auf OFF) wird alle eingestellten Werte löschen bzw. auf Standardwerte zurücksetzen. Die Anlage muß anschließend neu programmiert werden

VERLASSEN DER FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG

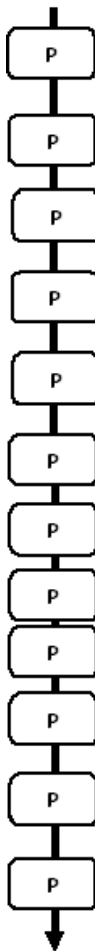
Um in die Betriebsposition zurückzukehren, drücken Sie die Taste.

Hinweis: für weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an unserem technischen Kundendienst.

7 - GRUND PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

Hinweis :

1. Drücken Sie die **P** Taste jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.
2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten **▲** und **▼** verändert werden..



Um in die Grund Programmierung während des Betriebes zu geraten, drücken Sie die Taste **P** 5 Sekunden lang.

7.1. Einstellung der Wasserhärte in °dH
Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System
z.B.: 30 °dH [· · · · 30]

7.2. Einstellung der Wasserhärte nach der Verschneidung in °dH
Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System
z.B.: 8 °dH [P · · · · 8]

7.3. Kapazität des Systems in m³ °dH
Nicht sichtbar bei sofortigem mengengesteuertem System
z.B.: 1200 m³ °dH [· · · · 30]

7.4. Startzeit der Regeneration
z.B.: 2:00 [· · : 2: 00]

Zyklusdauereinstellung:

7.5. Zyklus #1
z.B.: 10 Minuten [1 · · 10.0]

7.6. Zyklus #2
z.B.: 60 Minuten [2 · · 60.0]

7.7. Zyklus #3
z.B.: 10 Minuten [3 · · 10.0]

7.8. Zyklus #4
z.B.: 12 Minuten [4 · · 12.0]

7.9. Zyklus #5
Nur für den Modus mit 6 Zyklen
z.B.: Nicht verwendet [5 · · OFF]

7.10. Zyklus #6
Nur für den Modus mit 6 Zyklen
z.B.: Nicht verwendet [6 · · OFF]
Hinweis: nicht sichtbar, wenn Zyklus #5 auf OFF steht

Verlassen der Programmebene #1.
Rückkehr zum Normalbetriebsstand



7 - GRUND PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

Die Grundeinstellungen bei Installation des Systems werden in die Grund Programmierung vorgenommen.

EINSTIEG IN DIE GRUND PROGRAMMIERUNG

A- Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang. Der Indikatorpfeil für den Programmiermodus wird sichtbar und die Rohwasserhärte kann nun eingestellt werden.

B- Die Pfeiltasten und ermöglichen es, die verschiedenen angezeigten Werte zu verändern.

C- Um auf die nächste Anzeige zu geraten, drücken Sie die Taste.

Hinweis: Beachten Sie bitte, daß je nach Programmierung des Systems verschiedene Anzeigen oder Einstellungen eventuell nicht sichtbar werden.

7.1 ROHWASSERHÄRTE

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System oder wenn die volumetrische Zwangsregeneration aktiv ist.

Die Einheit für die Rohwasserhärte ist °dH⁽¹⁾. Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten und ein.

z.B.: Rohwasserhärte von 30 °dH⁽¹⁾ [H - . . . 30]

7.2 WASSERHÄRTE NACH DER VERSCHNEIDUNG (P)

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System, oder wenn die volumetrische Zwangsregeneration aktiv ist, oder in amerikanischem Anzeigeformat oder wenn 8 auf 1 eingestellt ist(2).

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "P" sichtbar. Die Einheit für die Wasserhärte nach dem Mischventil ist: °dH(1). Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten und ein.

z.B.: Wasserhärte nach der Verschneidung von 6 °dH⁽¹⁾: [P - . . . 6]

7.3 SYSTEMKAPAZITÄT:

Drücken Sie die Taste. Die rote Leuchtdiode neben dem Symbol leuchtet. Die Einheit für die Systemkapazität ist m³°dH⁽¹⁾. Diese Anzeige ermöglicht die Einstellung der totalen Kapazität des Enthärter.

Wenn nötig rechnet die elektronische Steuerung noch eine Reserve ein. Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten und ein.

z.B.: Kapazität von 1200 m³°dH⁽¹⁾: [- . . . 1200]

7.4 STARTZEIT DER REGENERATION

Nicht sichtbar bei Anlagen mit sofortiger mengengesteuerten Regeneration.

Drücken Sie die Taste. Stellen Sie den gewünschten Wert über die Pfeiltasten und ein.

z.B.: Tageszeit der Regeneration 02:00 Uhr morgens [-:2:00-]



7 - GRUND PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

7.5 PROGRAMMIERUNG DER REGENERATIONSZYKLEN:

BIS Zyklus Nr. #6 wird nicht sichtbar wenn Zyklus Nr. #5 auf OFF steht [5 ... OFF].

7.1 □ Drücken Sie die Taste. Die sechs folgenden Anzeigen stimmen mit einer Serie von Einstellungen überein, die für die Programmierung der Regenerationszyklen benötigt werden: Die rote Leuchtdiode (LED) zeigt den betreffenden Regenerationszyklus an (Nr. #1 bis 4). Jede Anzeige wird für die Einstellung der Dauer (in Min.) von jedem entsprechenden Regenerationszyklus benutzt. Die erste Anzeige der Serie stimmt mit dem Regenerationszyklus Nr. #1 überein: Rückspülen.

z.B.: - Zyklus Nr. #1 (Rückspülen): 8 Minuten [1 ... 8.0]
- Zyklus Nr. #4 (Solebehälterfüllen): 8.4 Minuten (8 Min. und 24 s.) [4 ... 8.4]




DIE GRUND PROGRAMMIERUNG VERLASSEN

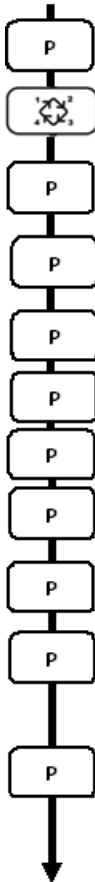
Drücken Sie bitte nochmals die Taste. Dies führt zur Position Betrieb (Service) zurück.





8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

Hinweis :

1. Drücken Sie die  Taste jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.
2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten  und  verändert werden..



Um in die fortschrittliche Programmierung während des Betriebes einzusteigen, drücken Sie zunächst die Taste  5 Sekunden lang.

Drücken Sie die Taste  Sekunden lang. Sie sind jetzt in der fortschrittlichen Programmierung.

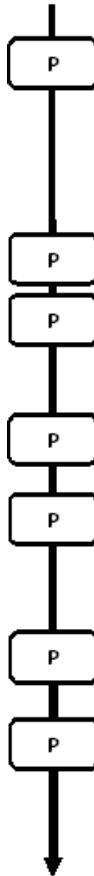
- 8.1. Durchflußrate (Fr) in l/mn
z.B.: 8,6 l/mn nicht einstellbar [Fr - - 8.6]
 - 8.2. Anzahl der Tage seit letzter Regeneration (d)
z.B.: 2 Tage nicht einstellbar [d - - - - 2]
 - 8.3. Entnommene Wassermenge zwischen den zwei letzten Regenerationen in l (E)
z.B.: 3483 l nicht einstellbar [E - - 3483]
 - 8.4. Kapazitätsreserve (rc) in l
z.B.: 852 l nicht einstellbar [rc - - 852]
 - 8.5. Wasserverbrauch vom Vortag (Pd) in l
z.B.: 284 l nicht einstellbar [Pd - -284]
 - 8.6. Aktivierung der Chlorzelle (J)
z.B.: - Während Zyklus 1 aktivierte Chlorierung [J - - - - 1]
- keine Chlorerzeugung [J - - OFF]
 - 8.7. Einschaltdauer für Chlorzelle
z.B.: 20Min. [Jd - - 20]
 - 8.8. Zeitliche Zwangsregeneration (A)
z.B.: - Zwangsregeneration alle 7 Tage [A - - - - 7]
- keine zeitliche Zwangsregeneration [A - - OFF]
- Hinweis: nie auf OFF lassen für zeitgesteuerte Ventile.*
- 8.9. Mengenabhängige Zwangsregen (b) in l⁽¹⁾
z.B.: Regeneration nach jeweils 5000 l [b - 5000]
- Hinweis: wenn b aktiv ist, wird Kapazität nicht angezeigt.*

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m³-Format (Siehe 6.17).

8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

Hinweis :

1. Drücken Sie die  Taste jeweils einmal, um die Anzeige weiterzuschalten.
2. Die angezeigten Einstellungen können durch Betätigen der Pfeiltasten  und  verändert werden..



8.10. Einstellung vom Anzeigeformat (U)

- z.B.: - US Format (gallon) [U 1]
 - Literformat [U 2]
 - Standardmetrik [U 3]
 - Kubikmeterformat [U 4]

Hinweis: sollte dieses Parameter geändert werden, kehrt das Programm sofort am Anfang von erster Ebene zurück, die direkt von der zweiten Ebene gefolgt wird.

8.11. Einstellung von Anlage oder Ventiltyp (o)

- z.B.: 6700 [o 2]

8.12. Einstellung vom Regenerationstyp (7)

- z.B.: - Zeitgesteuerte Regeneration [7 1]
 - Sofortige mengengest. Regen. [7 2]
 - Verzögerte mengengest. Regen. [7 3]
 - Modus mit 6 Zyklen [7 7]

8.13. Einstellung vom Wassermesser (F)

- z.B.: - Standard 3/8" [F 0]
 - Standard 3/4" [F 1]

8.14. Einstellung der Position der Verschneidung (8)

- z.B.: - Keine Verschneidung [8 1]
 - Verschneidung vor Wassermesser [8 2]
 - Verschneidung nach Wassermesser [8 3]

8.15. Einstellung vom Anlagenart (9)

- z.B.: Systemtyp #4: Einzelelektronische Anlage [9 4]

8.16. Einstellungen schützen (Pl)

- z.B.: - Schutz aufheben [Pl - OFF]
 - Schutz aktivieren [Pl . . On]

Verlassen der fortschrittliche Programmierung.
 Rückkehr zum Normalbetriebsstand



8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

Anzeige und sichtbare Einstellungen trotz aktiviertem Schutz:

Im Betrieb:

- Tagesuhrzeit
- Restvolumen

In der Programmebene #1:

- Wasserhärte
- Wasserhärte nach der Verschneidung (P)
- Startzeit der Regeneration

In der Programmebene #2:

- Durchflußrate (Fr)
- Anzahl der Tage seit letzter Regeneration (d)
- Vorrige Wasserverbrauch (E)
- Kapazitätsreserve (rc)
- Wasserverbrauch vom vorrigen Tag (Pd)

Wenn die Sperre aktiviert ist, können die anderen Parameter nicht angezeigt werden.

Die Schutzfunktion kann nur durch Drücken und Halten der  Taste 25 Sekunden lang aufgehoben werden.

ACHTUNG: Sollte die Schutzfunktion nicht aktiv sein, werden alle eingestellten Werte beim Drücken und Halten der  Taste 25 Sekunden lang gelöscht bzw. auf Standardwerte zurückgesetzt. Die Anlage muß anschließend neu programmiert werden.

Allgemeine Hinweise zur Montage:

1. Automatische Berechnung der Reserve: bei zeitverzögerten volumengesteuerten Regeneration berechnet die Elektronik ihre Kapazitätsreserve automatisch, je nach täglichem Weichwasserverbrauch.

2. Wenn das Ventil im zeitgesteuerten Modus eingestellt ist, werden die Anzeigen vom Systemkapazität und Wasserhärte nicht sichtbar oder einstellbar. Wenn die Zwangsregeneration aktiv ist, wird die Anzeige vom Systemkapazität nicht sichtbar.

3. Wenn das Ventil im sofortigen Modus eingestellt ist, wird die Uhrzeit der Regeneration nicht angezeigt oder ist nicht einstellbar.

4. Elektrische Daten:

Spannung: 24V +/- 10%

Frequenz: 50Hz oder 60Hz ohne Transformator

8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

Die Einstellung des Systems während der Herstellung des Enthärters wird über die fortschrittliche Programmierung vorgenommen. Über diese Ebene werden die Enthärtungsparameter für diätetischen Betriebsbedingungen eingestellt.

EINSTIEG IN DIE FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG

A- Drücken Sie die **[F5]** Taste 5 Sekunden lang. Der Indikatorpfeil für den Programmiermodus wird sichtbar und der Rohwasserhärtewert erscheint in der Anzeige. Drücken Sie nun die **[F6]** Taste 5 Sekunden lang.

B- Die Pfeiltasten **[F4]** and **[F2]** ermöglichen es, die verschiedenen angezeigten Werte zu verändern.

C- Um auf die nächste Anzeige zu geraten, drücken Sie die Taste **[F5]**.

Hinweis: beachten Sie bitte, daß je nach Programmierung des Systems verschiedene Anzeigen oder Einstellungen eventuell nicht sichtbar werden.

8.1

DURCHFLUSSRATE (FR):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die **[F5]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "Fr" sichtbar. Diese erste Anzeige gibt die aktuelle Durchflußrate des enthärteten Wassers durch die Anlage an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 8,6 l/mn⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

8.2

ANZAHL DER TAGE SEIT LETZTER REGENERATION (D):

Drücken Sie die **[F5]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "d" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die Anzahl der Tage, die seit der letzten Regeneration vergangen sind, an.

z.B.: 2 Tage

[d - - - - 2]

8.3

ENTNOMMENE WASSERMENGE (E):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die **[F5]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "E" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die entnommene enthärtete Wassermenge zwischen den zwei letzten Regenerationen an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 58,6 m³⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

8.4

KAPAZITÄTSRESERVE (RC):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System

Drücken Sie die **[F5]** Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "rc" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die berechnete Reservekapazität für den laufenden Tag an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 24,6 m³⁽¹⁾

rc - - 24.6]


(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m3-Format (Siehe 6.17)



8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

8.5 WASSERVERBRAUCH VOM VORTAG (Pd):

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die  Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "Pd" sichtbar. Diese Anzeige dient nicht zum Einstellen von Werten, sondern ist eine Hilfe für das Servicepersonal bei der Fehlerdiagnose. Das Gerät zeigt dabei die am Vortag entnommene entthärtete Wassermenge an. Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab⁽¹⁾.

z.B.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

8.6 AKTIVIERUNG DER CHLORZELLE (J):

Drücken Sie die  Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "J" sichtbar. Diese Anzeige wird zur Aktivierung der Chlorfunktion während Zyklus 1 verwendet.


z.B.: - Ohne Chlorerzeuger

[J - - OFF]

- Chlorerzeuger in Betrieb während Zyklus Nr. #1

[J - - - - - 1]

8.7 EINSCHALTDAUER FÜR CHLORZELLE


Drücken Sie die Taste . Diese Anzeige ist durch "dJ" gekennzeichnet. Mit dieser Anzeige wird die Einschaltdauer für die Chlorzelle festgelegt.

Hinweis: während einer Regeneration, in der die Chlorerzeugung z.B. im Zyklus Nr. #2 stattfindet, zeigt die Anzeige:

[2C - - 38.2]

8.8 ZEITLICHE ZWANGSREGENERATION (A)

In timeclock regeneration mode, a value must be set.

Drücken Sie die  Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "A" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird festgelegt, wieviel Tage die Anlage ohne Regeneration und unabhängig von der entnommenen Wassermenge im Normalbetriebsmodus bleiben kann. Die Regeneration beginnt zur eingestellten Regenerationszeit.

z.B.: - Zwangsregeneration alle 7 Tage


[A - - - - - 7]

- Einstellung löschen

[A - - - OFF]

8.5 MENGENABHÄNGIGE ZWANGSREGENERATION (b)

Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System.

Drücken Sie die  Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "b" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird die maximale Wassermenge in m³⁽¹⁾ festgelegt, die von der Anlage entnommen werden kann, bevor eine erneute Regeneration eingeleitet wird. Diese Option wird hauptsächlich zur Übersteuerung der automatisch berechneten Reservekapazität verwendet. Falls jedoch diese Einstellung bei Anlagen mit verzögerter Regeneration programmiert wird, sollte eine entsprechende Reservekapazität berücksichtigt werden, die von der Gesamtkapazität abzuziehen ist, da die Anlage in diesem Fall keine Reservekapazität berechnet.

z.B.: Zwangsregeneration alle 2600 l⁽¹⁾

[b - - 2600]

(1) Maßeinheiten hängen von dem gewählten Format ab.
o.g. Beispiele basieren auf dem m3-Format (Siehe 6.17)



8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

8.10 ANZEIGEFORMAT (U)

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "U" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird eine der fünf verschiedenen Formate für die Anzeigen festgelegt.

Das meist verwendete Format ist das Kubikmeterformat (U4): Mengen werden in Kubikmeter (m³), Durchflußraten in Liter pro Minute (l/mn), Zeiten im 24 Std. Format, Wasserhärte in Grad deutscher Härte (°dH), und Kapazität in Grad deutscher Härte mal Kubikmeter (m³ x °dH) angezeigt.

Auch verwendbar für kleineren Anlagen ist das Literformat (U2): Mengen werden in Liter (l), Durchflußraten in Liter pro Minute (l/mn), Zeiten im 24 Std. Format, Wasserhärte in Grad deutscher Härte (°dH), und Kapazität in Grad deutscher Härte mal Kubikmeter (m³ x °dH) angezeigt.

- z.B.: - US Format (nicht verwendet) [U - - - - 1]
- Literformat [U - - - - 2]
- Standard metrisch (nicht verwendet) [U - - - - 3]
- Kubikmeterformat [U - - - - 4]

Hinweis: für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an unserem technischer Kundendienst.

8.11 VENTIL TYP (o)

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "o" sichtbar. Mit dieser Anzeige wird die Art des verwendeten Ventils festgelegt. Die einzig möglichen Einstellungen sind #1 und #2 für die Ventifamilie 6600 und 6700. Die roten LEDs werden für 6700/6765 und nicht für 6600/6665 verwendet.

- 6600 / 6665 [o - - - - 1]
- 6700 / 6765 [o - - - - 2]

8.12 REGENERATIONSTYP (7)

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "7" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird ein der sechs verschiedenen Regenerationstypen festgelegt. Folgende Einstellungen sind möglich:

- Zeitgesteuert: Die Anlage leitet die Regeneration zum eingestellten Zeitpunkt ein. [7 - - - - 1]
- Sofortige Regeneration: Die Anlage leitet die Regeneration sofort ein, wenn die vorberechnete entnehmbare Menge an enthärtetem Wasser den Wert Null erreicht. [7 - - - - 2]
- Verzögerte Regeneration: Die Anlage leitet die Regeneration ein, wenn die eingestellte Reservekapazität erreicht oder unterschritten wird. Die Regeneration beginnt nur dann zum eingestellten Regenerationszeitpunkt, und nur wenn die Anlage gerade kein enthärtetes Wasser liefert. Ist dies jedoch der Fall, wird die Regeneration maximal 2 Mal um 10 Minuten verzögert. Danach wird die Regeneration sofort eingeleitet. Die Regeneration wird auch sofort eingeleitet, wenn die Restkapazität Null beträgt. [7 - - - - 3]



8 - FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG DER 6700 / 6765

- Mengensteuerung sofort mit Urlaubsmodus (6 Zyklen): nur für UF-Ventil verfügbar.

Die Regeneration wird von der Elektronik wie im Modus Mengensteuerung sofort angezeigt und ausgelöst. Die Elektronik benötigt jedoch eine Zwangsregenerationseinstellung. Es ist jedoch eine Zwangsregenerationseinstellung erforderlich und die Zyklusabfolge ändert sich. Es gibt folgende Regenerationszyklen: Soleansaugen, Urlaub, Langsamspülen, Rückspülen, Schnellspülen, Solebehälterfüllen. Das Ventil bleibt in der Stellung Urlaub, wenn zwischen den beiden letzten Regenerationen kein Verbrauch aufgetreten ist. Die Elektronik schaltet in den nächsten Zyklus, wenn ein Durchfluss erkannt wird. [7 - - - - 7]
Hinweis: Für weitere Auskünfte über die nachfolgenden Optionen, bitten wir Sie, sich an unserer technischen Kundendienst zu wenden.

- Sofortige Regeneration mit Sensor [7 - - - - 5]
- Verzögerte Regeneration mit Sensor [7 - - - - 6]

8.13 WASSERZÄHLERDIMENSION (F)

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "F" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird die Größe des Durchflussmessers festgelegt. Die einzig mögliche Einstellungen ist #1 für die Ventildfamilie 6600 und 6700. Standard 3/4" [F - - - - 1]

8.14 POSITION DER VERSCHNEIDUNG (8)

Nicht sichtbar beim zeitgesteuerten System.

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "8" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird angegeben, an welcher Stelle die Verschneidung eingebaut ist. Folgende Einstellungen sind möglich:

- Keine Verschneidung [8 - - - - 1]
- Verschneidung vor dem Wasserzähler [8 - - - - 2]
- Verschneidung nach dem Wasserzähler [8 - - - - 3]

8.15 ANLAGENART (9)

Die einzig mögliche Einstellungen ist #4 für die Ventildfamilie 6600 und 6700. [9 - - - - 4]

8.16 EINSTELLUNGEN SCHÜTZEN (PI)

Drücken Sie die Taste. In der Anzeige wird der Hinweis "PI" sichtbar. Mit dieser Einstellung kann das Einsehen oder Verändern von eingestellten Werten oder Anzeigen unterbunden werden. Folgende Einstellungen sind möglich:

- Schutz aufheben [PI - - - OFF]
- Schutz aktivieren [PI - - - On]

Die Schutzfunktion kann nur durch Drücken und Halten der Taste 25 Sekunden lang aufgehoben werden.

ACHTUNG: Drücken und Halten de Taste 25 Sekunden lang ohne die Schutzfunktion (mit PI auf OFF) wird alle eingestellten Werte löschen bzw. auf Standardwerte zurücksetzen. Die Anlage muß anschließend neu programmiert werden

VERLASSEN DER FORTSCHRITTLICHE PROGRAMMIERUNG

Um in die Betriebsposition zurückzukehren, drücken Sie die Taste.

Hinweis: für weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an unserem technischen Kundendienst.



9 - WARTUNGSANLEITUNG

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
1. Enthärter regeneriert nicht	<p>A. Stromversorgung unterbrochen oder zeitweise aussetzend</p> <p>B. Programmschaltwerk defekt</p> <p>C. Wasserzählerkabel nicht angeschlossen</p> <p>D. Wasserzähler blockiert</p> <p>E. Motor defekt</p> <p>F. Falsche Programmierung</p>	<p>A. Stromversorgung überprüfen und wieder herstellen (Sicherung, Steckdose, Schalter)</p> <p>B. Programmschaltwerk austauschen</p> <p>C. Verbindung vom Wasserzählerkabel in der Platine und auf dem Wasserzählerdeckel überprüfen</p> <p>D. Wasserzähler reinigen oder austauschen</p> <p>E. Motor austauschen</p> <p>F. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern</p>
2. Hartes Wasser	<p>A. Bypass in Position "Bypass"</p> <p>B. Salz fehlt im Solebehälter</p> <p>C. Filter und Injektor verstopft</p> <p>D. Nicht genügend Wasser im Solebehälter</p> <p>E. Härte stammt aus dem Warmwasserbehälter</p> <p>F. Verteilerrohr ist undicht</p> <p>G. Internes Ventilleck</p> <p>H. Wasserzähler blockiert</p> <p>I. Wasserzählerkabel nicht angeschlossen</p> <p>J. Falsche Programmierung</p>	<p>A. Den Bypass auf Position "Betrieb" stellen</p> <p>B. Salz im Solebehälter hinzufügen und den Salzpegel über dem Wasserspiegel bewahren</p> <p>C. Filter und Injektor reinigen oder ersetzen</p> <p>D. Solefülldauer überprüfen und Solefüllblende (BLFC) reinigen</p> <p>E. Warmwasserbehälter mehrmals ausspülen</p> <p>F. Sich vergewissern, dass das Verteilerrohr nicht gerissen ist. O'Ring kontrollieren</p> <p>G. Dichtungen, Distanzringe und/oder Kolben austauschen</p> <p>H. Wasserzähler deblockieren</p> <p>I. Verbindung vom Wasserzählerkabel in der Platine und auf dem Wasserzählerdeckel überprüfen</p> <p>J. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern</p>
3. Übermäßiger Salzverbrauch	<p>A. Falsche Einstellung der Solefülldauer</p> <p>B. Zu viel Wasser im Solebehälter</p> <p>C. Falsche Programmierung</p>	<p>A. Salz- und Solefülldauereinstellung kontrollieren</p> <p>B. Siehe Vorfall Nr. 6</p> <p>C. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern</p>
4. Wasserdruck sinkt ab	<p>A. Eisenablagerung in der Leitung zum Enthärter</p> <p>B. Eisenablagerung im Enthärter</p> <p>C. Ventileingang durch Fremdkörper verstopft</p>	<p>A. Leitung reinigen</p> <p>B. Ventil und Harz reinigen</p> <p>C. Kolben ausbauen und Ventil reinigen</p>
5. Harzverlust zum Kanal	<p>A. Fehlende oder beschädigte obere Düse</p> <p>B. Luft im Enthärter</p> <p>C. Rückspülblende (DLFC) unangepaßt</p>	<p>A. Obere Düse aufbauen oder ersetzen</p> <p>B. Sich vergewissern, daß eine Luftperrre sich im Solebehälter befindet</p> <p>C. Rückspüldurchfluß kontrollieren</p>
6. Eisen im Enthärter	<p>A. Harzbett ist schmutzig</p> <p>B. Eisengehalt überschreitet die empfohlenen Parameter</p>	<p>A. Rückspülen, Soleansaugen und Solebehälterfüllen kontrollieren. Öfter regenerieren. Rückspüldauer verlängern</p> <p>B. Den Wiederverkäufer kontaktieren</p>
7. Zu viel Wasser im Solebehälter	<p>A. Rückspülblende (DLFC) verstopft</p> <p>B. Soleventil defekt</p> <p>C. Falsche Programmierung</p>	<p>A. Rückspülblende (DLFC) reinigen</p> <p>B. Soleventil austauschen</p> <p>C. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern</p>



9 - WARTUNGSANLEITUNG

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
8. Salzhaltiges Wasser	A. Filter und Injektor verstopft B. Programmschaltwerk führt die Zyklen nicht korrekt aus C. Fremdkörper im Soleventil D. Fremdkörper in Solefüllblende (BLFC) E. Ungenügender Wasserdruck F. Schlechte Programmierung	A. Filter und Injektor reinigen oder ersetzen B. Programmschaltwerk ersetzen C. Soleventilsitz ersetzen und reinigen D. Solefüllblende (BLFC) reinigen E. Wasserdruck auf mindestens 1,8 bar erhöhen F. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern
9. Kein Soleansaugen	A. Rückspülblende (DLFC) verstopft B. Filter und Injektor verstopft C. Ungenügender Wasserdruck D. Internes Ventilleck E. Falsche Programmierung F. Programmschaltwerk funktioniert nicht korrekt	A. Rückspülblende (DLFC) reinigen B. Filter und Injektor reinigen, wenn nötig ersetzen C. Wasserdruck auf mindestens 1,8 bar erhöhen D. Dichtungen, Distanzringe und/oder den Kolben austauschen E. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern F. Programmschaltwerk ersetzen
10. Ventil regeneriert ständig	A. Programmschaltwerk funktioniert nicht korrekt B. Mikroschalter oder Kabelbaum defekt C. Zyklennocke defekt oder verstellt	A. Programmschaltwerk ersetzen B. Mikroschalter oder Kabelbaum austauschen C. Zyklennocke neu positionieren oder austauschen
11. Ständiger Ablauf zum Kanal	A. Fremdkörper im Ventil B. Internes Ventilleck C. Ventil bleibt in Besalzugs- oder Rückspülenposition stehen D. Motor defekt oder blockiert E. Programmschaltwerk funktioniert nicht korrekt	A. Ventil reinigen und in den verschiedenen Regenerationspositionen kontrollieren B. Dichtungen, Distanzringe und/oder Kolben ersetzen C. Dichtungen, Distanzringe und/oder Kolben ersetzen D. Motor austauschen und alle Getriebe kontrollieren E. Programmschaltwerk ersetzen



ÍNDICE

1- DESCRIPCIÓN DEL APARATO	99
2- CONSEJOS GENERALES.....	100
3- INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	101
4- FUNCIONAMIENTO	102
5- PROGRAMACIÓN BÁSICA.....	108
6- PROGRAMACIÓN AVANZADA.....	110
7- INSTRUCCIONES DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS...	128
8- CABEZA DE MANDO 6600 / 6665.....	194
9- CABEZA DE MANDO 6700 / 6765.....	195
10- CUERPO DE LA VÁLVULA	196
11- CONTADOR & ACCESORIOS	197
12- DIMENSIONES.....	198
13- CABLEADO.....	199



1 - DESCRIPCIÓN DEL APARATO

Nº de la instalación	<input type="text"/>	Capacidad de la botella	<input type="text"/>	m ³ °tH
Número de la válvula	<input type="text"/>	Dureza del agua de entrada	<input type="text"/>	°tH
Dimensiones de la botella	<input type="text"/>	Dureza del agua de salida	<input type="text"/>	°tH
Tipo de resina	<input type="text"/>	Volumen del depósito de sal	<input type="text"/>	litros
Volumen de resina por botella	<input type="text"/>	Cantidad de sal por regeneración	<input type="text"/>	Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA VÁLVULA

TIPO DE VÁLVULA

6600/1600	<input type="text"/>	6665/1600	<input type="text"/>	6700/1600	<input type="text"/>	6765/1600	<input type="text"/>
-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------

FUNCIONAMIENTO

Volumétrico instantáneo	<input type="checkbox"/>
Volumétrico retardado	<input type="checkbox"/>
Cronométrico	<input type="checkbox"/>

DATOS DE LA REGENERACIÓN

<input type="text"/>	Días	<input type="text"/>	Litros
----------------------	------	----------------------	--------

TIEMPO DE REGENERACIÓN

2 a.m.	<input type="checkbox"/>	
o	<input type="text"/>	a.m./p.m.

CICLOS DE REGENERACIÓN EN FUNCIÓN DEL PISTÓN

Ciclo 1	<input type="checkbox"/>
Ciclo 2	<input type="checkbox"/>
Ciclo 3	<input type="checkbox"/>
Ciclo 4	<input type="checkbox"/>
Ciclo 5 (solo válvula de 6 ciclos)	<input type="checkbox"/>
Ciclo 6 (solo válvula de 6 ciclos)	<input type="checkbox"/>

REGULACIÓN HIDRÁULICA

Tamaño del inyector	<input type="text"/>	Regulador de presión		
Caudal de desagüe (DLFC)	<input type="text"/>	GPM	1,4 bar (20 PSI) <input type="checkbox"/>	2,1 bar (30 PSI) <input type="checkbox"/>
Caudal de llenado del depósito de sal (BLFC)	<input type="text"/>	GPM	Sin <input type="checkbox"/>	

VOLTAJE

24V/50-60Hz con transformador	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------

Válvulas conformes con la reglamentación europea:
 - N.º 2004/108/CE, "Compatibilidad electromagnética"
 - N.º 2006/95/CE, "Baja tensión"
 - N.º D.M. 174/04, normativa italiana

2 - CONSEJOS GENERALES



ESTÁ TERMINANTEMENTE PROHIBIDO QUE EL PERSONAL NO CUALIFICADO ACCEDA A LAS PIEZAS INTERNAS DEL SISTEMA PARA REALIZAR CUALQUIER TIPO DE LABOR TÉCNICA.

2.1

FABRICANTE

Pentair Manufacturing Italy Srl
Via Masaccio, 13
56010 Lugnano di Vicopisano (PI) – Italia

2.2

ADVERTENCIAS

El fabricante no se hará responsable de los daños sufridos por personas o propiedades como resultado de un uso indebido del dispositivo que no cumpla con las siguientes instrucciones. Si en algún momento esta guía no aclarara todas las dudas sobre la instalación, el servicio o el mantenimiento, contacte con el equipo de asistencia técnica de la empresa instaladora. La instalación del dispositivo debe realizarla siempre un técnico cualificado conforme a los estándares y normativas vigentes, empleando herramientas que se ajusten a las pautas de uso seguro del dispositivo; además, deberá ser este técnico quien realice las labores de mantenimiento del dispositivo.

En caso de avería o mal funcionamiento, asegúrese, antes de realizar cualquier labor en el dispositivo, de desconectar el transformador de la toma de alimentación, cerrar la entrada de agua a la válvula y liberar la presión abriendo un grifo aguas abajo de la válvula.

2.3

USO PREVISTO

El dispositivo está diseñado para el uso exclusivo en un entorno residencial, comercial o en pequeñas industrias (ref. EN 50081-1) y específicamente para el tratamiento y la descalcificación de agua procedente de una red de suministro.

2.4

DATOS TÉCNICOS

Transformador: 230 V de CA, 50/60 Hz, 15 VA, Clase II.
Programador: 24 V de CA, 50/60 Hz, 5 W, Clase III.

Para garantizar la seguridad del suministro de tensión, el dispositivo únicamente debe emplearse junto con el transformador suministrado.

2.5

PRESIÓN

Es necesaria una presión mínima de 1,4 bar para que la válvula regenere correctamente.

No superar 8,5 bar; si se precisase, montar un limitador de presión delante de la instalación.

2.6

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Asegurarse que el equipo está siempre conectado y que no se puede desconectar mediante ningún interruptor. La manipulación de los elementos eléctricos siempre debe realizar la personal capacitada paralelo.

2.7

TUBERÍAS EXISTENTES

Éstas tienen que estar en buen estado, sin incrustaciones y conformes a la normativa vigente. En caso de duda, es preferible sustituirlas. Se aconseja siempre la instalación de un prefiltro.

2.8

BY-PASS

Si el aparato no está provisto de by-pass, debe hacerse en el momento de la instalación.

2.9

TEMPERATURA DEL AGUA

La temperatura del agua no debe superar los 43°C ni debe ser inferior a 0°C (riesgo muy alto de averías)

2.10

DESINFECCIÓN DE ACONDICIONADORES DE AGUA

Los materiales de construcción de los actuales acondicionadores de agua, no permiten el crecimiento bacteriano, del mismo modo que no contaminan el suministro de agua. Por otra parte, durante el uso normal, un acondicionador puede ensuciarse con materia orgánica o, en algunos casos, con bacterias del suministro de agua. Esto puede provocar la aparición de olores y sabores en el agua. Si así fuera, es posible que deba desinfectar su acondicionador una vez instalado. Ciertos acondicionadores requerirán labores periódicas de desinfección durante su vida útil normal. Consulte a su instalador para obtener más información sobre la desinfección de su acondicionador.

2.11

CONDICIONES AMBIENTALES

- Exclusivamente para uso en interiores
- Altitud de hasta 2.000 m
- Temperaturas de 5°C a 40°C
- Máxima humedad relativa del 80% para temperaturas de hasta 31°C, con disminución lineal hasta el 50% de humedad relativa a 40°C
- Variaciones de tensión de la red de hasta el $\pm 10\%$ de la tensión nominal



3 - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

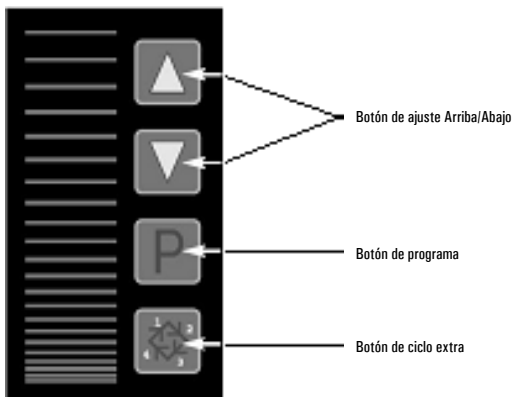
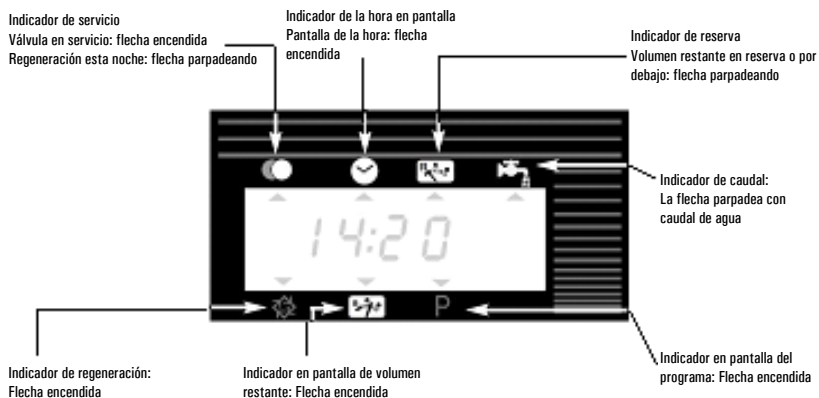
- 3.1** Instalar el equipo en el lugar elegido asegurándose de que el suelo esté nivelado y es estable.
- 3.2** En épocas de frío, se recomienda atemperar la válvula a temperatura ambiente antes de proceder a su instalación.
- 3.3** Las conexiones del aparato a la red de entrada de agua, a la red de distribución del agua depurada y a la red de desagüe deben realizarse respetando las normativas vigentes en el momento de la instalación. Instalar evitando los codos y las tensiones sobre la válvula.
- 3.4** El tubo de distribución tiene que estar cortado a raso del cuello de la botella. Achaflanar ligeramente el borde para evitar la deterioro de la junta tórica durante el montaje.
- 3.5** Lubricar la junta del tubo distribuidor y la junta de conexión con un lubricante 100 % silicona. No utilizar nunca otros tipos de grasa ya que pueden dañar la válvula.
- 3.6** Las soldaduras en la tubería principal y en la de desagüe debe realizarse antes de la conexión de la válvula, de lo contrario se podrían provocar daños irreversibles.
- 3.7** Use Teflon® tape if necessary in order to seal between the drain fitting and the outlet flow control.
- 3.8** Para los aparatos con by-pass, ponerlo en posición "by-pass". Abrir la entrada principal de agua. Dejar abierto un grifo de agua fría próximo al equipo durante unos minutos hasta que los conductos queden limpios de cualquier cuerpo extraño (restos de soldadura). Cerrar el grifo de agua.
- 3.9** Poner el by-pass en posición de servicio y dejar entrar el agua en la botella. Cuando el agua deja de fluir, abrir un grifo de agua fría y dejarlo abierto para purgar el aire contenido en la botella.
- 3.10** Conectar el aparato a la red eléctrica. Controlar que la válvula esté en posición de servicio.
- 3.11** Llenar de agua la cuba de sal hasta unos 25 mm por encima del doble fondo (si se utiliza). En el caso contrario, llenar hasta que el filtro del Air Check esté cubierto. No poner sal por el momento.
- 3.12** Colocar manualmente la válvula en posición "aspiración y lavado lento" para aspirar el agua del depósito de sal hasta que el "Air Check" quede bloqueado, el nivel de agua se encontrará aproximadamente en la mitad del filtro del "Air Check".
- 3.13** Abrir un grifo de agua fría y dejarlo abierto para purgar el aire de la red.
- 3.14** Poner la válvula en posición de "llenado del depósito de sal" y dejar que vuelva automáticamente a la posición de servicio.
- 3.15** Llenar la cuba de sal. Ahora la válvula puede funcionar automáticamente.



4 - FUNCIONAMIENTO

4.1

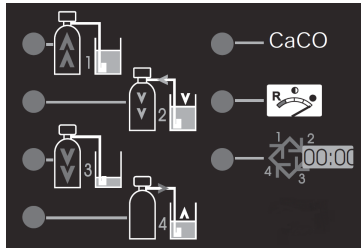
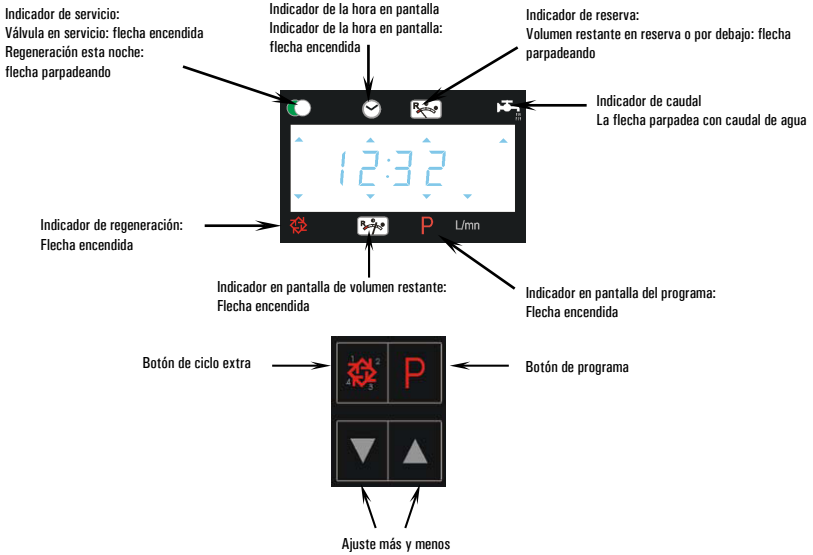
PRESENTACIÓN DE LA VÁLVULA 6600





4 - FUNCIONAMIENTO

4.2 PRESENTACIÓN DE LA VÁLVULA 6700



Contralavado



Salmuera/lavado lento
Contra-corriente



Salmuera/lavado lento
Equi-corriente



Lavado rápido



Llenado del depósito de salmuera



Capacidad de la válvula

CaCO₃

Dureza



Tiempo de regeneración

Nota: durante la programación y la regeneración se enciende el LED rojo situado junto al símbolo correspondiente.



4 - FUNCIONAMIENTO

4.3 FUNCIÓN DE LOS PULSADORES

4.3.1 PULSADOR DE REGENERACIÓN:

Con este pulsador se inicia una regeneración de forma manual.

1. En funcionamiento cronométrico o volumétrico retardado, la regeneración se iniciará a la hora establecida. Para iniciarla de forma inmediata debe mantenerse pulsado el botón durante 5 segundos.

2. En funcionamiento volumétrico instantáneo, la regeneración se inicia inmediatamente al presionar el pulsador.

4.3.2 PULSADOR DE PROGRAMACIÓN:

Botón para pasar los diferentes display durante la programación.

4.3.3 PULSADORES DE AJUSTE: Y

Estos pulsadores se utilizan para programar la hora del día, los diferentes parámetros del funcionamiento y los tiempos de los ciclos de la regeneración.




4 - FUNCIONAMIENTO

4.4 FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA DURANTE EL SERVICIO


4.4.1 VÁLVULAS VOLUMÉTRICAS

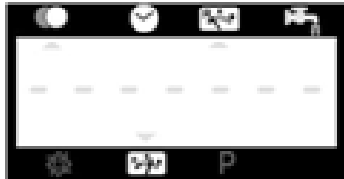
En servicio en el display se alterna la hora con el volumen que falta por tratar. El caudal de agua se indica mediante el parpadeo de la flecha⁽¹⁾, este parpadeo es proporcional al caudal. El volumen disminuye con el consumo de agua tratada.

⁽¹⁾ Bajo el pictograma 

4.4.1A REGENERACIÓN VOLUMÉTRICA RETARDADA

Cuando el volumen que falta es igual al volumen de reserva (calculado por el programador), La flecha de reserva⁽²⁾ empieza a parpadear como un aviso. La regeneración se iniciará a la hora preestablecida. Cuando se agota la capacidad, en el display aparecen una serie de guiones, la regeneración se iniciará a la hora programada.

⁽²⁾ Bajo el pictograma 



4.4.1B REGENERACIÓN VOLUMÉTRICA INSTANTÁNEA

Cuando el volumen que falta alcanza 0, la regeneración se inicia de forma inmediata.

4.4.1C MODO DE 6 CICLOS (MODO ESPECIAL UTILIZADO PARA “SISTEMAS DE CASCADA DVGW”)

Esta válvula se encuentra en modo de regeneración inmediata y contra-corriente, con producción de cloro y posición de “pausa”. Las características de la posición “pausa” son:

- Si no se detecta caudal durante 4 días:
 - La válvula inicia una regeneración y vuelve a la posición de servicio.
- Si sigue sin detectarse caudal durante 4 días más:
 - La válvula inicia una regeneración y se detiene en la posición “pausa”.
 - La válvula terminará la regeneración y volverá a la posición de servicio solo cuando detecte caudal.

4.4.1D MODO DE SALMUERA VARIABLE (SOLO EN MODO VOLUMÉTRICO RETARDADO CON CONTRA-CORRIENTE)

Cuando el volumen restante descienda hasta la capacidad de reserva, la válvula determinará la necesidad de una regeneración. La regeneración se iniciará inmediatamente a la hora establecida para la regeneración. El volumen de salmuera depende del volumen de consumo de agua descalcificada; por eso, el momento de llenado del depósito de salmuera se calcula electrónicamente.



4 - FUNCIONAMIENTO

4.4.2 VÁLVULAS CRONOMÉTRICAS

En servicio, en el display se visualiza la hora. La válvula funciona normalmente hasta llegar a los días prefijados entre regeneraciones, en el momento en que se llega a la hora prefijada, la regeneración se inicia inmediatamente.

4.4.3 VÁLVULAS VOLUMÉTRICAS CON DÍA DE LA REGENERACIÓN OBLIGATORIA

Cuando se alcanza el intervalo entre regeneraciones programado, la regeneración se iniciará inmediatamente o de forma retardada independientemente del volumen de agua que falte por tratar.



4 - FUNCIONAMIENTO

4.5 FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA DURANTE LA REGENERACIÓN

Durante la regeneración, en el display aparece la fase de la regeneración y los minutos y décimas de minuto que faltan para terminar la fase. Cuando se alcanza el 0 la válvula inicia el movimiento para colocarse en la posición del ciclo siguiente:



La válvula va hacia el 1er ciclo.
El número 1 parpadea.



La válvula esta en el 1er ciclo. El tiempo que falta terminarlo es de 9.3 minutos.



En las válvulas con productor de cloro, la letra C indica que está funcionando.

Presionando las flechas o durante la espera, se podrá ajustar el tiempo que falta para terminar la fase pero no se variará la programación establecida.

4.6 AVANCE HASTA EL SIGUIENTE CICLO DE REGENERACIÓN

Para avanzar hasta la posición del siguiente ciclo de regeneración, presione el botón . Esta acción no tendrá ningún efecto si la válvula está avanzando hacia el siguiente ciclo.

4.7 FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA DURANTE UN CORTE DEL SUMINISTRO


Durante un apagón, todos los display se apagan y el ciclo de regeneración se retarda. La válvula continua a funcionar normalmente hasta que se reestablece la alimentación o hasta que se agota el condensador.


1. Si la capacidad del condensador no se agota durante el apagón, el programador continua funcionando normalmente sin pérdida de datos hasta que se reestablece la alimentación.

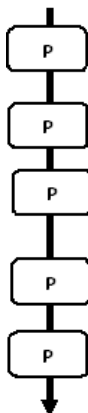
2. Si la capacidad del condensador se agota durante el apagón, el programador ha guardado los datos de la hora, el volumen que falta, la programación de la regeneración y varios display de diagnóstico del momento en que la batería deja de funcionar. Al reestablecerse la alimentación eléctrica, la hora del día parpadeará para indicar este tipo de fallo y que debe reprogramarse la hora así como el volumen que falta.


5 - PROGRAMACIÓN BÁSICA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

Nota:

1. Presione el botón  una vez por pantalla.

2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones  y .



La válvula se encuentra en posición de servicio. Para acceder al modo de programación básica, mantenga presionado el botón  durante 5 segundos.

5.1. Dureza del agua en °tH

No se ve en el modo de regeneración cronométrica.

Ej.: 30 °tH [H · · · ·30]

5.2. Dureza del agua en °tH después de la válvula de mezcla

No se ve en el modo de regeneración cronométrica.

Ej.: 6 °tH [P · · · ·6]

5.3. Tiempo de regeneración

No se ve en el modo de regeneración inmediata.

Ej.: 02:00 [- · 2:00 ·]

Salir del modo de programación básica.


La válvula recupera el funcionamiento normal.






5 - PROGRAMACIÓN BÁSICA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

Es nivel incluye todos los parámetros de funcionamiento que están relacionados con las condiciones específicas del equipo.

ENTRAR EN LA PROGRAMACIÓN BÁSICA

A- Presionar el pulsador  durante 5 segundos, se enciende la flecha de programación y se visualiza el primer display, que se utiliza para introducir la dureza del agua de alimentación.



B- Los pulsadores  y  se utilizan para establecer los parámetros de los diferentes display.

C- Para pasar al siguiente display pulsar .

Nota: En función de la programación algunos display no se visualizarán.

5.1 DUREZA DEL AGUA




No aparece cuando la regeneración es cronométrica o se ha activado la regeneración volumétrica obligatoria.

La unidad de medida utilizada para este parámetro es °tH⁽¹⁾. Ajustar los valores con los pulsadores  y .

Ej.: Dureza 30 30 °tH⁽¹⁾ [H 30]

5.2 DUREZA DEL AGUA DESPUÉS DE LA VÁLVULA DE MEZCLA (P)




No aparece cuando la regeneración es cronométrica o se ha activado la regeneración volumétrica obligatoria, o con el formato U.S. o si se ha programado 8 1⁽²⁾

Presionar el pulsador . La letra "P" identifica este parámetro. La unidad de medida es °tH⁽¹⁾. Ajustar los valores con los pulsadores  y .

Ej.: Dureza después de la válvula de mezcla 6 °tH⁽¹⁾: [P 6]


5.3 HORA DE LA REGENERACIÓN

No aparece cuando la regeneración es volumétrica inmediata.

Presionar el pulsador . Ajustar los valores de las horas y los minutos con los pulsadores  y .

Ej.: Regeneración a las 2 horas 0 minutos de la noche. [-:2:00-]

FINAL DE LA PROGRAMACIÓN BÁSICA



Pulsando una vez mas el botón , el programador vuelve al servicio.

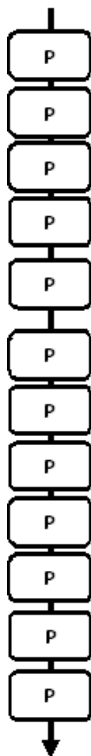
⁽¹⁾ La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m3. (Ver el punto 6.17)
⁽²⁾ Ver punto 6.24

6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665


Nota:

1. Presione el botón  una vez por pantalla.

2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones  y .



La válvula se encuentra en la posición de servicio fijada a las 12:01.

Para acceder al nivel completo, mantenga presionado el botón  durante 5 segundos.

Primero se mostrarán todos los parámetros del modo de programación básica y después los siguientes ajustes:

- | | | |
|--|--------------|----------------|
| 6.1. Caudal (Fr) en l/min ⁽¹⁾
Ej.: 8,6 l/min | no ajustable | [Fr - - 8.6] |
| 6.2. Días desde la última regeneración (d)
Ej.: 2 días | no ajustable | [d - - - 2] |
| 6.3. Volumen del servicio anterior en litros (1)
Ej.: 3483 l | no ajustable | [E - - 3483] |
| 6.4. Capacidad de reserva (rc) en litros (1)
Ej.: 852 l | no ajustable | [rc - - 852] |
| 6.5. Consumo de agua en días anteriores (Pd) en litros (1)
Ej.: 284 l | no ajustable | [Pd - - 28.4] |
| 6.6. Capacidad del sistema en m ³ °tH (c) ⁽¹⁾
Ej.: 100 m ³ °tH | | [C - - 100] |
| 6.7. Ciclo 1 :
Ej.: 6 minutos | | [1 - - 60.0] |
| 6.8. Ciclo 2 :
Ej.: 60 minutos | | [2 - - - 6.0] |
| 6.9. Ciclo 3 :
Ej.: 10 minutos | | [3 - - - 10.0] |
| 6.10. Ciclo 4 :
Ej.: 12 minutos | | [4 - - - 12.0] |
| 6.11. Ciclo 5
Solo para el modo de 6 ciclos. | | [5 - - OFF] |
| 6.12. Ciclo 6
Solo para el modo de 6 ciclos. | | [6 - - OFF] |

Nota: no se ve si el ciclo 5 está ajustado en OFF.

(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m³. (Ver el punto 6.17).



6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

Nota:

1. Presione el botón **P** una vez por pantalla.

2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones **A** y **V**.



6.13. Activación de la célula de cloro (J)

Ej.: - Producción de cloro activada durante el ciclo 1 [J - 1]
- Sin producción de cloro [J - . - OFF]



6.14. Duración de la activación de la célula de cloro

Ej.: 20 min. [Jd - . - 20]



6.15. Día de regeneración forzado (A)

Ej.: - Forzar cada 7 días [A - 7]
- Cancelar ajuste [A - - OFF]

Nota: en la regeneración cronométrica nunca cancele este ajuste.



6.16. Volumen forzado (b) en litros ⁽¹⁾

Ej.: Regenerar cada 2000 l [b - - 2000]



6.17. Indicación del formato (U)

Ej.: - Formato en litros [U - 2]
- Formato en metros cúbicos [U - 4]



6.18. Tipo de válvula (o)

Ej.: Válvula 6600/6665/6665 6 ciclos [o - 1]



6.19. Tipo de regeneración (7)

Ej.: - Cronométrica [7 - 1]
- Modo cronométrico inmediato [7 - 2]
- Volumétrico retardado [7 - 3]
- Salmuera variable [7 - 4]
- 6 ciclos [7 - 7]



6.20. Volumen de resina

(solo disponible en modo de salmuera variable)
Ej.: 15 litros [7r - . . 15.0]



6.21. Ajuste de sal


(solo disponible en modo de salmuera variable)
Ej.: 120 g de sal/litro de resina [7d - . 120]





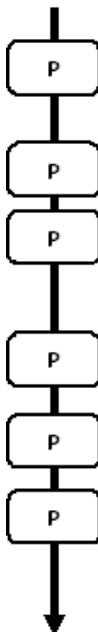
(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m3. (Ver el punto 6.17).

6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

Nota:

1. Presione el botón  una vez por pantalla.

2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones  y .



6.22. Tamaño del BLFC
(solo disponible en modo de salmuera variable)
Ver etiqueta en la carcasa del inyector. [7b - -X.XX]

6.23. Tamaño del caudalímetro (F)
Ej.: 3/4" estándar [F 1]

6.24. Ubicación de la válvula de mezcla (8)
Ej.: - Sin válvula de mezcla. [8 1]
- Válvula de mezcla antes del caudalímetro. [8 2]
- Válvula de mezcla después del caudalímetro. [8 3]

6.25. Tipo de sistema (9)
Ej.: Tipo de sistema 4: electrónico individual [9 4]

6.26. Bloqueo del programa (PI)
Ej.: - Cancelar bloqueo. [PI ... OFF]
- Bloqueo activo. [PI ... ON]



Salir del modo de programación avanzada.
La válvula recupera el funcionamiento normal.





6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

La programación, durante el montaje del descalcificador, debe realizarse accediendo a la programación avanzada, donde se pueden programar los parámetros relacionados con la configuración del equipo.

ENTRADA EN LA PROGRAMACIÓN AVANZADA

A- Pulsar  durante 5 segundos, se enciende la flecha de programación y se visualiza el primer display, que se utiliza para introducir la dureza del agua de alimentación. A continuación pulsar  durante 5 segundos.

B- The  and  set buttons are used to set the parameter values of different displays.

C- Passing to the next display, push the  button.

Note: depending on the current programming, certain displays will not be viewed or set.

6.1 CAUDAL (FR):


No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Presionar el pulsador . Este display se identifica con las letras "Fr". Es el caudal instantáneo del agua tratada. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 8,6 l/mn ⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

6.2 DÍAS DESDE LA ÚLTIMA REGENERACIÓN (D):


Pulsar . Este display se identifica con la letra "d". Muestra los días transcurridos desde la última regeneración. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse.

Ej.: 2 días

[d - - - - - 2]

6.3 AGUA TRATADA DESDE LA ÚLTIMA REGENERACIÓN (E):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.


Pulsar . Este display se identifica con la letra "E". Muestra la cantidad de agua tratada desde la última regeneración. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 58,6 m³ ⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

6.4 VOLUMEN DE LA RESERVA (RC):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con las letras "rc". Muestra la capacidad de la reserva, que se calcula automáticamente para cada día. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 24,6 m³⁽¹⁾

[rc - - 24.6]

(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m³. (Ver el punto 6.17).

6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

6.5 CONSUMO DEL DÍA ANTERIOR (Pd):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con las letras "Pd". Muestra el consumo de agua del día anterior. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 28,4 m³(1)

[Pd -- 28.4]

6.6 CAPACIDAD DEL EQUIPO

Pulsar . La unidad de medida es m³·tH. Este display se utiliza para introducir la capacidad del descalcificador. Si es necesario el programador calculará la reserva. Ajustar los valores con los pulsadores y .

Ej.: Capacidad 1200 m³·tH(1):

[--- ·1200]

6.7 PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE REGENERACIÓN

A *El ciclo 6 no se visualizará si el ciclo 5 se ha anulado* [5 --- OFF].

6.1.2 Pulsar . El siguiente display forma parte de la programación de los ciclos de regeneración. Se pueden establecer hasta 6 ciclos. Cada display sirve para programar la duración, en minutos, del correspondiente ciclo de la regeneración. El primer display de la regeneración es el Lavado Contracorriente⁽¹⁾

Ej.: - Ciclo 1 (Lavado Contracorriente⁽¹⁾): 8 minutos

[1 --- 8.0]

- Ciclo 4 (Llenado depósito sal⁽¹⁾): 8,4 minutos (8 min. 24 seg.)

[4 --- 8.4]

6.1.3 ACTIVACIÓN DE LA CÉLULA DE CLORO (J):

Pulsar . Este display se identifica con las letras "J". Esta pantalla se utiliza para activar la función de producción de cloro durante el ciclo 1.

Ej.: - Sin clorador

[J --- OFF]

- Cloración en el 1º ciclo

[J- ---- 1]

6.1.4 DURACIÓN DE LA ACTIVACIÓN DE LA CÉLULA DE CLORO

Pulsar . Este display se identifica con las letras "dJ". Esta pantalla se utiliza para configurar la duración de la activación de la célula de cloro.

Nota: Durante una regeneración con la cloración en el 2º ciclo, en el display se visualizará. [2C --- 38.2]

(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m³. (Ver el punto 6.17).



6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

6.15 DÍA OBLIGATORIO DE REGENERACIÓN (A)

Debe programarse en el caso de regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "A". Esta opción se utiliza para programar el intervalo máximo de días entre 2 regeneraciones independientemente del volumen de agua tratada o de la falta de señal de un sensor. La regeneración se iniciará a la hora programada.

Ej.: - Obligatoria cada 7 días [A - - - - 7]
 - Opción no utilizada [A - - - OFF]

6.16 VOLUMEN OBLIGATORIO DE REGENERACIÓN (B)

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "b". Esta opción se utiliza para establecer el ciclo máximo del equipo entre regeneraciones. Su utilización típica es para establecer el ciclo prescindiendo del ciclo calculado por el programador. Cuando se utiliza esta opción en el momento de la puesta en marcha debe calcularse el volumen de reserva necesario y restarlo del volumen total a programar. La unidad de medida utilizada depende del formato del display⁽¹⁾

Ej.: Obligatoria cada 2600 l⁽¹⁾ [b - - 2600]

6.17 FORMA DEL DISPLAY (U)

Pulsar . Este display se identifica con la letra "U". Puede utilizarse cualquier de los 5 displays siguientes.

El tipo de display mas usado es metro cúbico (U4): el volumen está expresado en metros cúbicos (m³), el caudal en litros por minuto (l/min), el tiempo en 24 horas, la dureza en grados franceses o en °tH y la capacidad del equipo en °tH metro cúbico (°tH x m³).

Para equipos pequeños se utiliza el **litro (U2)**: el volumen está en litros (l), el caudal en litros por minuto (l/min), el tiempo en 24 horas, la dureza en grados franceses o en °tH y la capacidad del equipo en °tH metro cúbico (°tH x m³)

Ej.: - Formato USA (No se utiliza) [U - - - - 1]
 - **Formato en litros** [U - - - - 2]
 - Formato métrico Standard (No se utiliza) [U - - - - 3]
 - **Formato metro cúbico** [U - - - - 4]

Nota: Para información mas amplia contacte con nuestra asistencia técnica.

6.18 TIPO DE VÁLVULA (O)


Pulsar . Este display se identifica con la letra "o". Esta pantalla se utiliza para configurar el tipo de válvula utilizada. Los únicos ajustes posibles son n.º 1 y n.º 2 para la familia de válvulas 6600 y 6700.

6600 / 6665 [o - - - - 1]
 6700 / 6765 [o - - - - 2]

(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido. Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m³. (Ver el punto 6.17).

6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

6.19 TIPO DE REGENERACIÓN (7)

Pulsar . Este display se identifica con el número "7". Este display permite seleccionar el tipo de regeneración. Hay diferentes opciones a seleccionar:

- Cronométrica: El programador determina que una regeneración es necesaria, cuando se llega a la hora programada. El día de la regeneración obligatoria (ver apartado 2.10) determina los días entre dos regeneraciones [7 - - - - 1]

- Volumétrica instantánea: El programador determina que una regeneración es necesaria, cuando el volumen de agua a tratar llega a 0. En este caso la regeneración se inicia instantáneamente [7 - - - - 2]

- Volumétrica retardada: El programador determina que una regeneración es necesaria, cuando el volumen de agua a tratar llega a la reserva. La regeneración se iniciará en la hora programada, cuando no se detecte consumo de agua. Con demanda de agua, el programador esperará 2 veces 10 minutos, transcurridos estas 2 esperas la regeneración se inicia inmediatamente. No se realiza ninguna espera si se ha agotado la reserva. [7 - - - - 3]


- Modo salmuera variable volumétrico retardado: Solo disponible para válvula UF. Se muestra la electrónica y se inicia la regeneración en modo volumétrico retardado. En el modo de salmuera variable, el primer ciclo es el llenado del depósito de sal y el segundo es pausa. El resto de los ciclos siguen el orden habitual. La electrónica calcula la duración del primer ciclo teniendo en cuenta el consumo de agua previo y utiliza los ajustes 7r, 7d y 7b. [7 - - - - 4]

- Modo volumétrico instantáneo con modo de vacaciones (modo de 6 ciclos): solo disponible para válvula UF. Se muestra la electrónica y se inicia la regeneración en modo volumétrico instantáneo. No obstante, la electrónica requiere un ajuste de día forzado. Sin embargo, se requiere un ajuste de día forzado y la secuencia de los ciclos es distinta. Los ciclos de regeneración son los siguientes: aspiración, pausa, lavado lento, contralavado, lavado rápido y llenado del depósito de sal. La válvula permanecerá en "pausa" si no ha habido consumo de agua entre las dos últimas regeneraciones. La electrónica pasará al siguiente ciclo si detecta caudal. [7 - - - - 7]


Nota: Para las opciones siguientes, por favor contacte con nuestro servicio de asistencia técnica.

- Regeneración inmediata mandada por un sensor [7 - - - - 5]
- Regeneración retardada mandada por un sensor [7 - - - - 6]


6.20 VOLUMEN DE RESINA (7R)

Pulse el botón . Esta pantalla solo está disponible con el modo de salmuera variable. Esta pantalla se identifica mediante "7r". Este parámetro se utiliza para ajustar el volumen de resina. [7r - - 15.0]

6.21 AJUSTE DE LA SAL (7D)

Pulse el botón . Esta pantalla solo está disponible con el modo de salmuera variable. Esta pantalla se identifica mediante "7d". Este parámetro se utiliza para ajustar la proporción de sal. [7d - - 120]

6.22 TAMAÑO DEL BLFC (7B)

Pulse el botón . Esta pantalla solo está disponible con el modo de salmuera variable. Esta pantalla se identifica mediante "7b". Este parámetro se utiliza para ajustar el tamaño del BLFC. [7b - - 0.25]



6 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6600 / 6665

6.23 DIÁMETRO DEL CONTADOR (F)

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "F". Este display permite seleccionar el diámetro del contador. El único ajuste posible es 1 para la familia de válvulas 6600/6700.

Standard 3/4" [F 1]

6.24 SITUACIÓN DE LA VÁLVULA DE MEZCLA (8)

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con el número "8". Permite seleccionar la ubicación de la válvula de mezcla. Hay 3 opciones para seleccionar:

Sin válvula de mezcla [8 1]
Válvula de mezcla antes del contador [8 2]
Válvula de mezcla después del contador [8 3]

6.25 SISTEMA DE REGENERACIÓN (9)

Con la familia de válvulas 6600/6700, el único ajuste posible es 4.

[9 4]

6.26 BLOQUEO DEL PROGRAMADOR (PI)

Pulsar . Este display se identifica con las letras "PI". Este display impide la manipulación y visualización de ciertos display. Hay 2 opciones para seleccionar:

Sin bloqueo [PI ... OFF]
Con bloqueo [PI ... On]

El bloqueo del programador puede cancelarse pulsando durante 25 segundos.

ATENCIÓN: Al pulsar durante 25 segundos sin el programa de bloqueo activado, borrara toda la programación introducida previamente, volviéndose a la inicial, siendo preciso volver a reprogramar el equipo.


FINAL DE LA PROGRAMACIÓN AVANZADA



Pulsando una vez mas el botón , el programador vuelve al servicio.

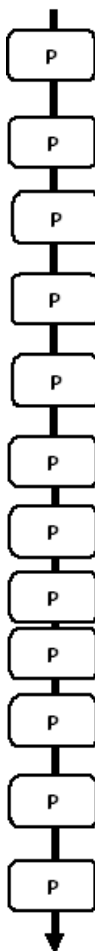
Nota: para mayor información, por favor contactar nuestro servicio de asistencia técnica.


7 - PROGRAMACIÓN BÁSICA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

Nota:

1. Presione el botón  una vez por pantalla.

2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones  y .



La válvula se encuentra en posición de servicio. Para acceder al modo de programación básica, mantenga presionado el botón  durante 5 segundos.

7.1. Dureza del agua en °tH
No se ve en el modo de regeneración cronométrica.
 Ej.: 30 °tH [H . . . -30]

7.2. Dureza del agua en °tH después de la válvula de mezcla
No se ve en el modo de regeneración cronométrica.
 Ej.: 8 °tH [P . . . -8]

7.3. Capacidad del sistema en m3 °tH
No se ve en el modo de regeneración cronométrica.
 Ej.: 60 m3 °tH [. . . -60]

7.4. Tiempo de regeneración
No se ve en el modo de regeneración inmediata.
 Ej.: 2:00 a.m. [- :2:00 -]
 Ajuste del tiempo del ciclo de regeneración

7.5. Ciclo 1 :
 Ej.: 10 minutos [1 . . 10.0]

7.6. Ciclo 2 :
 Ej.: 60 minutos [1 . . 60.0]

7.7. Ciclo 3 :
 Ej.: 10 minutos [1 . . 10.0]

7.8. Ciclo 4 :
 Ej.: 12 minutos [1 . . 12.0]

7.9. Ciclo 5 :
 Solo para el modo de 6 ciclos.
 Ej.: No usado [5 . . OFF]

7.10. Ciclo 6 :
 Solo para el modo de 6 ciclos.
 Ej.: No usado [6 . . OFF]
Nota: no se ve si el ciclo 5 está ajustado en OFF).

Salir del modo de programación básica.
 La válvula recupera el funcionamiento normal.



7 - PROGRAMACIÓN BÁSICA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

Este nivel incluye todos los parámetros de funcionamiento que están relacionados con las condiciones específicas del equipo.

ENTRAR EN LA PROGRAMACIÓN BÁSICA

- A- Presionar el pulsador **[P]** durante 5 segundos, se enciende la flecha de programación y se visualiza el primer display, que se utiliza para introducir la dureza del agua de alimentación.
- B- Los pulsadores **[▲]** y **[▼]** se utilizan para establecer los parámetros de los diferentes display.
- C- Para pasar al siguiente display pulsar **[P]**.

Nota: En función de la programación algunos display no se visualizarán.

7.1 DUREZA DEL AGUA

No aparece cuando la regeneración es cronométrica o se ha activado la regeneración volumétrica obligatoria.

La unidad de medida utilizada para este parámetro es °tH⁽¹⁾. Ajustar los valores con los pulsadores **[▲]** y **[▼]**.

Ej.: Dureza 30 30 °tH⁽¹⁾ [H 30]

7.2 DUREZA DEL AGUA DESPUÉS DE LA VÁLVULA DE MEZCLA (P)

No aparece cuando la regeneración es cronométrica o se ha activado la regeneración volumétrica obligatoria, o con el formato U.S. o si se ha programado 8 1⁽²⁾

Presionar el pulsador **[P]**. La letra "P" identifica este parámetro. La unidad de medida es °tH⁽¹⁾. Ajustar los valores con los pulsadores **[▲]** y **[▼]**.

Ej.: Dureza después de la válvula de mezcla 6 °tH⁽¹⁾: [P 6]

7.3 CAPACIDAD DEL EQUIPO

Pulsar **[P]**. Se enciende el "led" rojo colocado junto a **[P]**. La unidad de medida es m³°tH. Este display se utiliza para introducir la capacidad del descalcificador. Si es necesario el programador calculara la reserva. Ajustar los valores con los pulsadores **[▲]** y **[▼]**.

Ej.: Capacidad 1200 m³°tH⁽¹⁾: [- . . . 1200]

7.4 HORA DE LA REGENERACIÓN

No aparece cuando la regeneración es volumétrica inmediata.

Presionar el pulsador **[P]**. Ajustar los valores de las horas y los minutos con los pulsadores **[▲]** y **[▼]**.

Ej.: Regeneración a las 2 horas 0 minutos de la noche. [-:2:00-]

⁽¹⁾ La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m3. (Ver el punto 6.17)
⁽²⁾ Ver punto 6.24



7 - PROGRAMACIÓN BÁSICA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

7.5 PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE REGENERACIÓN

A El ciclo 6 no se visualizará si el ciclo 5 se ha anulado [5 ... 0 F F].

7.10 Pulsar . El siguiente display forma parte de la programación de los ciclos de regeneración. Se pueden establecer hasta 6 ciclos. Se enciende el "led" rojo solo en los 4 primeros display. Cada display sirve para programar la duración, en minutos, del ciclo correspondiente ciclo de la regeneración. El primer display de la regeneración es el Lavado Contracorriente ⁽¹⁾

Ej.: - Ciclo 1 (Lavado Contracorriente ⁽¹⁾): 8 minutos [1 ... 8.0]
- Ciclo 4 (Llenado depósito sal ⁽¹⁾): 8,4 minutos (8 min. 24 seg.) [4 ... 8.4]




FINAL DE LA PROGRAMACIÓN BÁSICA

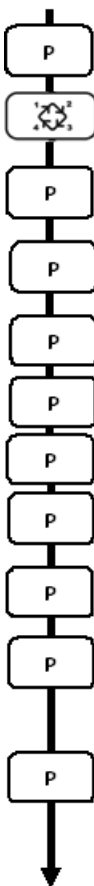
Pulsando una vez mas el botón , el programador vuelve al servicio.


⁽¹⁾ La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m3. (Ver el punto 6.17)
⁽²⁾ Ver punto 6.24

8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

Nota:

1. Presione el botón  una vez por pantalla.
2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones  y .



La válvula se encuentra en posición de servicio. Para acceder al modo de programación avanzada, mantenga presionado el botón  durante 5 segundos.

Seguidamente, presione el botón  durante 5 segundos. Se encuentra en el modo de programación avanzada.

8.1. Caudal (Fr) en l/min

No se ve en el modo de regeneración cronométrica.

Ej.: 8,6 l/min no ajustable

[Fr - - 8.6]

8.2. Días desde la última regeneración (d)

No se ve en el modo de regeneración cronométrica.

Ej.: 2 días no ajustable

[d - - - - 2]

8.3. Volumen del servicio anterior en litros ⁽¹⁾

Ej.: 3483 l no ajustable

[E - - 3483]

8.4. Capacidad de reserva (rc) en litros ⁽¹⁾

Ej.: 852 l no ajustable

[rc - - 852]

8.5. Consumo de agua en los días anteriores (Pd) en litros ⁽¹⁾

Ej.: 284 l no ajustable

[Pd - -284]

8.6. Activación de la célula de cloro (J)

Ej.: - Producción de cloro activada durante el ciclo 1

[J - - 1]

- Sin producción de cloro

[J - - OFF]

8.7. Duración de la activación de la célula de cloro

Ej.: 20 min.

[Jd - - 20]

8.8. Día de regeneración forzada (A)

Ej.: - Forzar cada 7 días.

[A - - - - 7]

- Ajuste cancelado.

[A - - OFF]

Nota: en la regeneración cronométrica nunca cancele este ajuste.

8.9. Volumen forzado (b) en litros ⁽¹⁾

Ej.: Regenerar cada 5000 litros.

[b - - 5000]

Nota: si se configura b, no se ve ni la dureza del agua ni la capacidad del sistema.


⁽¹⁾ La unidad de medida depende del formato del display elegido.



Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m3. (Ver el punto 6.17)

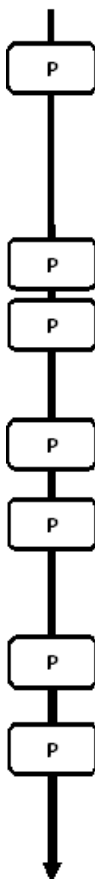
⁽²⁾ Ver punto 6.24

8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

Nota:

1. Presione el botón  una vez por pantalla.

2. El ajuste de las opciones se puede cambiar presionando los botones  y .



8.10. Indicación del formato (U)

- Ej.: - Formato EE. UU. (galones) [U - - - 1]
 - Formato en litros [U - - - 2]
 - Sistema métrico estándar [U - - - 3]
 - Formato en metros cúbicos [U - - - 4]

Nota: si se cambia este parámetro, la programación vuelve inmediatamente al nivel 1, seguido directamente por el nivel 2.

8.11. Tipo de válvula (o)

- Ej.: 6700 [o - - - 2]

8.12. Tipo de regeneración (7)

- Ej.: - Cronométrica [7 - - - 1]
 - Volumétrico instantáneo [7 - - - 2]
 - Volumétrico retardado [7 - - - 3]
 - Modo de 6 ciclos [7 - - - 7]

8.13. Tamaño del caudalímetro (F)

- Ej.: - 3/8" estándar [F - - - 0]
 - 3/4" estándar [F - - - 1]

8.14 Ubicación de la válvula de mezcla (8)

- Ej.: - in válvula de mezcla. [8 - - - 1]
 - Válvula de mezcla antes del caudalímetro. [8 - - - 2]
 - Válvula de mezcla después del caudalímetro. [8 - - - 3]

8.15. Tipo de sistema (9)

- Ej.: Sistema n.º 4 - Solo uno electrónico. [9 - - - 4]

8.16. Bloqueo del programa (PL)

- Ej.: - Bloqueo cancelado. [PL - OFF]
 - Bloqueo activo. [PL - On]

Salir del modo de programación avanzada.
 La válvula recupera el funcionamiento normal.



8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

Los ajustes y las pantallas pueden verse y restaurarse con el bloqueo activo

En servicio:

- Hora del día
- Volumen restante


En el nivel 1 de programación


- Dureza del agua
- Dureza del agua después de la válvula de mezcla (P)
- Tiempo de regeneración

En el nivel 2 de programación

- Caudal (Fr)
- Días desde la última regeneración (d)
- Volumen del servicio anterior (E)
- Capacidad de reserva (rc)
- Consumo de agua en los días anteriores (Pd)

Si el bloqueo está activado no se pueden ver los otros parámetros.

El bloqueo del programa se puede cancelar presionando el botón  durante 25 segundos.

PRECAUCIÓN: si presiona el botón  durante 25 segundos y el bloqueo del programa no está activado, borrará todos los ajustes de pantalla anteriores y se recuperarán los valores predeterminados. La programación electrónica deberá realizarse de nuevo por completo.

Nota para el instalador:

1. Cálculo de la capacidad de reserva: en modo de regeneración volumétrica retardada se calcula automáticamente la capacidad de reserva en base al consumo diario de agua.
2. Si programa una regeneración cronométrica no podrá ver ni configurar la capacidad del sistema ni la dureza del agua; si se ajusta el volumen forzado, no se verá la capacidad del sistema.
3. En modo de regeneración volumétrica instantánea no se ve ni se puede configurar el tiempo de regeneración.
4. Intervalo de tensión para el funcionamiento correcto de la electrónica:



Tensión: 24 V +/- 10%



Frecuencia: 50 Hz (o 60 Hz sin transformador)


8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

La programación, durante el montaje del descalcificador, debe realizarse accediendo al la programación avanzada, donde se pueden programar los parámetros relacionados con la configuración del equipo.

ENTRADA EN LA PROGRAMACIÓN AVANZADA

A- Pulsar  durante 5 segundos, se enciende la flecha de programación y se visualiza el primer display, que se utiliza para introducir la dureza del agua de alimentación. A continuación pulsar  durante 5 segundos.

B- The  and  set buttons are used to set the parameter values of different displays.


C- Passing to the next display, push the  button.

Note: depending on the current programming, certain displays will not be viewed or set.

8.1

CAUDAL (FR):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.


Presionar el pulsador . Este display se identifica con las letras "Fr". Es el caudal instantáneo del aguatrataada. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 8,6 l/mn ⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

8.2

DÍAS DESDE LA ÚLTIMA REGENERACIÓN (D):

Pulsar . Este display se identifica con la letra "d". Muestra los días transcurridos desde la última regeneración. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse.


Ej.: 2 días

[d - - - - - 2]

8.3

AGUA TRATADA DESDE LA ÚLTIMA REGENERACIÓN (E):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "E". Muestra la cantidad de agua tratada desde la última regeneración. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.


Ej.: 58,6 m³ ⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

8.4

VOLUMEN DE LA RESERVA (RC):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con las letras "rc". Muestra la capacidad de la reserva, que se calcula automáticamente para cada día. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 24,6 m³⁽¹⁾

[rc - - 24.6]

(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m³ (Ver el punto 6.17).



8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

8.5 CONSUMO DEL DÍA ANTERIOR (Pd):

No se visualiza en la regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con las letras "Pd". Muestra el consumo de agua del día anterior. Se utiliza como una ayuda para el mantenimiento del equipo por lo que no puede programarse. La unidad de medida depende del formato del display elegido⁽¹⁾.

Ej.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

8.6 ACTIVACIÓN DE LA CÉLULA DE CLORO (J):

Pulsar . Este display se identifica con las letras "J". Esta pantalla se utiliza para activar la función de producción de cloro durante el ciclo 1.

Ej.: - Sin clorador
- Cloración en el 1º ciclo

[J - - OFF]

[J - - - - - 1]

8.7 DURACIÓN DE LA ACTIVACIÓN DE LA CÉLULA DE CLORO

Pulse el botón . Esta pantalla se identifica mediante "dJ". Esta pantalla se utiliza para configurar la duración de la activación de la célula de cloro.

Note: During a regeneration with the chlorine cell set, for example cycle 2, the regeneration display will show:

[2C - - 38.2]

8.8 DÍA OBLIGATORIO DE REGENERACIÓN (A)

Debe programarse en el caso de regeneración cronométrica.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "A". Esta opción se utiliza para programar el intervalo máximo de días entre 2 regeneraciones independientemente del volumen de agua tratada o de la falta de señal de un sensor. La regeneración se iniciará a la hora programada.

Ej.: - Obligatoria cada 7 días
- Opción no utilizada

[A - - - - 7]

[A - - - OFF]

8.5 VOLUMEN OBLIGATORIO DE REGENERACIÓN (b)

Not viewed in timeclock regeneration mode.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "b". Esta opción se utiliza para establecer el ciclo máximo del equipo entre regeneraciones. Su utilización típica es para establecer el ciclo prescindiendo del ciclo calculado por el programador. Cuando se utiliza esta opción en el momento de la puesta en marcha debe calcularse el volumen de reserva necesario y restarlo del volumen total a programar. La unidad de medida utilizada depende del formato del display⁽¹⁾

Ej.: Obligatoria cada 2600 l⁽¹⁾

[b - - 2600]

(1) La unidad de medida depende del formato del display elegido.
Los ejemplos anteriores se basan en el formato de m³ (Ver el punto 6.17).



8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

8.10 FORMA DEL DISPLAY (U)

Pulsar **[U]**. Este display se identifica con la letra "U". Puede utilizarse cualquier de los 5 displays siguientes.

El tipo de display mas usado es metro cúbico (U4): el volumen está expresado en metros cúbicos (m3), el caudal en litros por minuto (l/min), el tiempo en 24 horas, la dureza en grados franceses o en °tH y la capacidad del equipo en °tH metro cúbico (°tH x m³).

Para equipos pequeños se utiliza **el litro (U2):** el volumen está en litros (l), el caudal en litros por minuto (l/min), el tiempo en 24 horas, la dureza en grados franceses o en °tH y la capacidad del equipo en °tH metro cúbico (°tH x m³)

- | | |
|--|---------------|
| Ej.: - Formato USA (No se utiliza) | [U - - - - 1] |
| - Formato en litros | [U - - - - 2] |
| - Formato métrico Standard (No se utiliza) | [U - - - - 3] |
| - Formato metro cúbico | [U - - - - 4] |

Nota: Para información mas amplia contacte con nuestra asistencia técnica.

8.11 TIPO DE VÁLVULA (o)

Pulsar **[o]**. Este display se identifica con la letra "o". Esta pantalla se utiliza para configurar el tipo de válvula utilizada. Los únicos ajustes posibles son n.º 1 y n.º 2 para la familia de válvulas 6600 y 6700.

Los LED rojos se utilizan para las 6700/6765 y NO para las 6600/6665.

- | | |
|-------------|---------------|
| 6600 / 6665 | [o - - - - 1] |
| 6700 / 6765 | [o - - - - 2] |

8.12 TIPO DE REGENERACIÓN (7)

Pulsar **[7]**. Este display se identifica con el número "7". Este display permite seleccionar el tipo de regeneración. Hay diferentes opciones a seleccionar:

- Cronométrica: El programador determina que una regeneración es necesaria, cuando se llega a la hora programada. El día de la regeneración obligatoria (ver apartado 2.10) determina los días entre dos regeneraciones
7 - - - - 1]

- Volumétrica instantánea: El programador determina que una regeneración es ne-cesaria, cuando el volumen de agua a tratar llega a 0. En este caso la regeneración se inicia instantáneamente
[7 - - - - 2]

- Volumétrica retardada: El programador determina que una regeneración es ne-cesaria, cuando el volumen de agua a tratar llega a la reserva. La regeneración se iniciara en la hora programada, cuando no se detecte consumo de agua. Con deman-da de agua, el programador esperará 2 veces 10 minutos, transcurridos estas 2 espe-ras la regeneración se inicia inmediatamente. No se realiza ninguna espera si se ha agotado la reserva. [7 - - - - 3]



8 - PROGRAMACIÓN AVANZADA DE LAS VÁLVULAS 6700 / 6765

Modo volumétrico instantáneo con modo de vacaciones (6 ciclos): solo disponible para la válvula UF. Se muestra la electrónica y se inicia la regeneración en modo volumétrico instantáneo. No obstante, la electrónica requiere un ajuste de día forzado. Sin embargo, se requiere un ajuste de día forzado y la secuencia de los ciclos es distinta. Los ciclos de regeneración son los siguientes: aspiración, pausa, lavado lento, contralavado, lavado rápido y llenado del depósito de sal. La válvula permanecerá en "pausa" si no ha habido consumo de agua entre las dos últimas regeneraciones. La electrónica pasará al siguiente ciclo si detecta caudal. [7 - 7]

Nota: para las opciones siguientes, por favor contactar nuestro servicio de asistencia técnica

- Sensor immediate regeneration [7 - 5]
- Sensor delayed regeneration [7 - 6]

8.1.3 DIÁMETRO DEL CONTADOR (F)

No se visualiza en la regeneración cromométrica.

Pulsar . Este display se identifica con la letra "F". Este display permite seleccionar el diámetro del contador. El único ajuste posible es el n.º 1 para la familia de válvulas 6600/6700.

Standard 3/4" [F - 1]

8.1.4 SITUACIÓN DE LA VÁLVULA DE MEZCLA (8)

No se visualiza en la regeneración cromométrica.

Pulsar . Este display se identifica con el número "8". Permite seleccionar la ubicación de la válvula de mezcla. Hay 3 opciones para seleccionar:

- Sin válvula de mezcla [8 - 1]
- Válvula de mezcla antes del contador [8 - 2]
- Válvula de mezcla después del contador [8 - 3]

8.1.5 SISTEMA DE REGENERACIÓN (9)

El único ajuste posible es el n.º 4 para la familia de válvulas 6600/6700.

[9 - 4]

8.1.6 BLOQUEO DEL PROGRAMADOR (PI)

Pulsar . Este display se identifica con las letras "PI". Este display impide la manipulación y visualización de ciertos display. Hay 2 opciones para seleccionar:

- Sin bloqueo [PI - . . . OFF]
- Con bloqueo [PI - . . . On]

El bloqueo del programador puede cancelarse pulsando durante 25 segundos.

ATENCIÓN: Al pulsar durante 25 segundos sin el programa de bloqueo activado, borrara toda la programación introducida previamente, volviéndose a la inicial, siendo preciso volver a reprogramar el equipo.

FINAL DE LA PROGRAMACIÓN AVANZADA

Pulsando una vez mas el botón , el programador vuelve al servicio.

Nota: para mayor información, por favor contactar nuestro servicio de asistencia técnica.



9 - INSTRUCCIONES PARA LA SOLUCIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1. El descalcificador no regenera	<p>A. Alimentación eléctrica interrumpida</p> <p>B. Panel de control defectuoso</p> <p>C. Cable de contador desconectado</p> <p>D. Contador bloqueado</p> <p>E. Motor defectuoso</p> <p>F. Programación equivocada</p>	<p>A. Restablecer la alimentación eléctrica (fusible, toma, interruptor)</p> <p>B. Sustituir el panel de control</p> <p>C. Comprobar las conexiones relativas al programador y a la tapa del contador</p> <p>D. Limpiar o sustituir el contador</p> <p>E. Sustituir el motor</p> <p>F. Comprobar la programación y modificarla si es necesario</p>
2. Agua dura	<p>A. By-pass en posición „by-pass“</p> <p>B. Ausencia de sal en el depósito de sal</p> <p>C. Filtro e inyectores obstruidos</p> <p>D. Cantidad de agua insuficiente en el depósito de sal</p> <p>E. Dureza proveniente del depósito de agua caliente</p> <p>F. Ausencia de estanqueidad en el tubos de distribución</p> <p>G. Pérdida interna de la válvula</p> <p>H. Contador bloqueado</p> <p>I. Cable de contador desconectado</p> <p>J. Programación equivocada</p>	<p>A. Poner el by-pass en posición „service“</p> <p>B. Añadir sal al depósito de sal y mantener el nivel de sal por encima del nivel de agua</p> <p>C. Sustituir o limpiar el filtro y el inyector</p> <p>D. Comprobar la duración del llenado del depósito de sal y limpiar el regulador de caudal</p> <p>E. Enjuagar varias veces el depósito del agua caliente</p> <p>F. Asegurarse de que el tubos no presente fisuras. Comprobar las juntas tóricas</p> <p>G. Sustituir las juntas y los separadores y/o el pistón</p> <p>H. Desbloquear el contador</p> <p>I. Comprobar la conexiones del cable en el panel de control y en la tapa</p> <p>J. Comprobar la programación y modificarla si es necesario</p>
3. Consumo excesivo de sal	<p>A. Error en la regulación de reenvío de agua</p> <p>B. Demasiada agua en el depósito de sal</p> <p>C. Programación equivocada</p>	<p>A. Controlar la utilización de la sal y la regulación del reenvío de agua</p> <p>B. Ver como referencia la avería nº6</p> <p>C. Comprobar la programación y modificarla si es necesario</p>
4. Bajada de la presión del agua	<p>A. Depósitos de hierro en el conducto de alimentación del descalcificador</p> <p>B. Depósitos de hierro en el descalcificador</p> <p>C. Entrada de la válvula obstruida por cuerpos extraños</p>	<p>A. Limpiar el conducto</p> <p>B. Limpiar la válvula y la resina</p> <p>C. Quitar el pistón y limpiar la válvula</p>
5. Pérdida de resina por la tubería de desagüe	<p>A. Falta o está rota la crepina superior</p> <p>B. Aire dentro del agua</p> <p>C. El regulador de caudal del desagüe (DLFC) demasiado grande</p>	<p>A. Colocar o sustituir la crepina superior</p> <p>B. Comprobar que hay un „air check“ en el depósito de sal</p> <p>C. Comprobar que el tamaño del regulador de caudal del desagüe es el correcto</p>
6. Presencia de hierro en el agua descalcificada	<p>A. La resina está sucia</p> <p>B. La cantidad de hierro supera los parámetros aconsejados</p>	<p>A. Comprobar el contralavado, la aspiración de la salmuera y el llenado del depósito de sal Regenerar más a menudo. Aumentar la duración del contralavado</p> <p>B. Ponerse en contacto con el vendedor</p>



9 - INSTRUCCIONES PARA LA SOLUCIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
7. Demasiada agua en el depósito de sal	A. El regulador de caudal de la descarga (DLFC) está obturado B. Válvula de salmuera defectuosa C. Programación equivocada	A. Comprobar el regulador de caudal B. Sustituir la válvula de salmuera C. Comprobar la programación y modificarla si es necesario
8. Agua salada	A. Filtro o inyector obturados B. El panel de control no efectúa correctamente los ciclos C. Cuerpos extraños en la válvula de la salmuera D. Cuerpos extraños en el regulador de caudal del llenado del depósito de sal E. Presión del agua insuficiente F. Programación equivocada	A. Limpiar el filtro y el inyector B. Sustituir el panel C. Cambiar la sede de la válvula de salmuera y limpiar D. Limpiar el regulador E. Aumentar la presión del agua a al menos 1,8 bar F. Comprobar la programación y modificarla si es necesario
9. Falta de aspiración de la salmuera	A. Regulador de caudal de la descarga (DLFC) obturado B. Inyector obturado C. Presión insuficiente D. Pérdida interna de la válvula E. Programación equivocada F. El panel de control no funciona correctamente	A. Limpiar el regulador de caudal B. Limpiar el filtro o el inyector, sustituirlos si es necesario C. Aumentar la presión del agua a al menos 1,8 bar D. Sustituir las juntas, los separadores y/o el pistón ensamblado. E. Comprobar la programación y modificarla si es necesario F. Sustituir el panel de control
10. La válvula regenera continuamente	A. El panel de control no funciona correctamente B. Microinterruptor o cables eléctricos defectuosos C. Leva del ciclo defectuosa o no regulada	A. Sustituir el panel de control B. Sustituir el micro interruptor o los cables defectuosos C. Volver a colocar o sustituir la leva del ciclo
11. Continuas pérdidas en el desagüe	A. Cuerpos extraños en la válvula B. Pérdida interna de la válvula C. Válvula bloqueada en tratamiento en salmuera o en contralavado D. Motor defectuoso o bloqueado E. El panel de control no funciona correctamente	A. Limpiar la válvula y comprobarla en diferentes posiciones de regeneración B. Sustituir las juntas, los separadores y/o el kit pistón C. Sustituir las juntas y los separadores y/o el kit pistón D. Sustituir el motor y comprobar todos los engranajes E. Sustituir el panel de control



INDICE

1- DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	131
2- CONSIGLI GENERALI D'INSTALLAZIONE.....	132
3- ISTRUZIONI PER LA MESSA IN SERVIZIO	133
4- FUNZIONAMENTO GENERALE	134
5- PROGRAMMAZIONE DI BASE.....	140
6- PROGRAMMAZIONE AVANZATA.....	142
7- ISTRUZIONI PER LA RISOLUZIONE DEI GUASTI.....	160
8- PANNELLO DI COMMANDO 6600 / 6665.....	194
9- PANNELLO DI COMMANDO 6700 / 6765.....	195
10- CORPO DELLA VALVOLA.....	196
11- CONTATORE & ACCESSORI.....	197
12- INGOMBRO	198
13- CABLAGGIO	199



1 - DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

N. dell'impianto	<input type="text"/>	Capacità per bombola	<input type="text"/>	m ³ °tH
Numero della valvola	<input type="text"/>	Durezza dell'acqua all'ingresso	<input type="text"/>	°tH
Dimensioni della bombola	<input type="text"/>	Durezza dell'acqua all'uscita	<input type="text"/>	°tH
Tipo di resina	<input type="text"/>	Volume del serbatoio sale	<input type="text"/>	litri
Volume di resina per bombola	<input type="text"/>	Quantità di sale per rigenerazione	<input type="text"/>	Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA VALVOLA

TIPO DI VALVOLA

6600/1600	<input type="text"/>	6665/1600	<input type="text"/>	6700/1600	<input type="text"/>	6765/1600	<input type="text"/>
-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------

TIPO DI RIGENERAZIONE

Volumetrico immediato	<input type="checkbox"/>
Volumetrico ritardato	<input type="checkbox"/>
Cronometrico	<input type="checkbox"/>

RIGENERAZIONE REGOLATA

<input type="text"/>	Giorni	<input type="text"/>	Litri
----------------------	--------	----------------------	-------

ORARIO DI RIGENERAZIONE

2 A.M.	<input type="checkbox"/>	
0	<input type="text"/>	a.m./p.m.

CICLI DI RIGENERAZIONE IN FUNZIONE DEL PISTONE

Ciclo 1	<input type="checkbox"/>
Ciclo 2	<input type="checkbox"/>
Ciclo 3	<input type="checkbox"/>
Ciclo 4	<input type="checkbox"/>
Ciclo 5 (solo valvola a 6 cicli)	<input type="checkbox"/>
Ciclo 6 (solo valvola a 6 cicli)	<input type="checkbox"/>

REGOLAZIONE IDRAULICA

Dimensione iniettore	<input type="text"/>	Regolatore di pressione				
Portata allo scarico (DLFC)	<input type="text"/>	GPM	1,4 bar (20 PSI)	<input type="checkbox"/>	2,1 bar (30 PSI)	<input type="checkbox"/>
Rinvio dell'acqua al serbatoio del sale (BLFC)	<input type="text"/>	GPM	Senza	<input type="checkbox"/>		

VOLTAGGIO

24V/50-60Hz con trasformatore	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------

Valvole conformi alle direttive europee :

- Nr. 89/336/EEC, " Compatibilità Elettromagnetica "
- Nr. 73/23/EEC, " Bassa Tensione "
- N. D.M. 174/04, Decreto Italiano

2 - CONSIGLI GENERALI D'INSTALLAZIONE



SI FA DIVIETO DI ACCEDERE A PARTI INTERNE DELL'APPARECCHIO A PERSONALE NON QUALIFICATO A SVOLGERE OPERAZIONI DI NATURA TECNICA.

2.1

PRODOTTORE

Pentair Manufacturing Italy Srl
Via Masaccio, 13
56010 Lugnano di Vicopisano (PI) – Italy

2.2

AVVERTENZE

Si declina ogni responsabilità per danni a persone o cose causate da un utilizzo dell'apparecchio non conforme alle presenti istruzioni. Qualora il presente manuale non chiarisca i dubbi durante l'installazione, l'uso o la manutenzione, contattare il servizio di assistenza tecnica della ditta installatrice. L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato per eseguire la messa in opera del dispositivo secondo le norme vigenti in materia, utilizzando accessori conformi all'uso in sicurezza dell'apparecchio e rivolgendosi esclusivamente a tale assistenza qualificata anche per quanto concerne la manutenzione dell'apparecchio. In caso di guasto o malfunzionamento, prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento sull'apparecchio, assicurarsi di disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica e di togliere pressione idraulica all'ingresso della valvola.

2.3

UTILIZZO

Il dispositivo è destinato ad essere utilizzato in ambiente domestico/industriale leggero ed il suo scopo è il trattamento di addolcimento dell'acqua proveniente dalla rete idrica.

2.4

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentatore: 230Vac, 50/60Hz, 15VA, Classe II.
Controller: 24Vac, 50/60Hz, 5W, Classe III.

Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente con il trasformatore fornito in dotazione per garantire una tensione di alimentazione di sicurezza.

2.5

PRESSIONE

Affinché la valvola rigeneri correttamente, è necessaria una pressione minima di 1,4 bar. Non superare gli 8,5 bar; in tal caso, installare un limitatore di pressione a monte dell'apparecchio.

2.6

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Assicurarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere interrotta tramite un interruttore installato a monte dell'impianto. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, farlo sostituire tassativamente da personale specializzato.

2.7

TUBAZIONE ESISTENTE

Deve essere in buono stato e priva di incrostazioni. Deve, inoltre, essere conforme alle norme vigenti. In caso di dubbio, è preferibile sostituirla. L'installazione di un pre-filtro è sempre consigliata.

2.8

BY-PASS

Prevedere sempre l'installazione di una valvola by-pass qualora l'apparecchio ne sia sprovvisto.

2.9

TEMPERATURA DELL'ACQUA

La temperatura dell'acqua non deve eccedere 43°C e l'impianto non deve essere sottoposto a temperature rigide (rischio di gravi danni a causa del gelo).

2.10

DISINFEZIONE DI SISTEMI PER IL TRATTAMENTO ACQUE

I materiali con i quali vengono prodotti i moderni Sistemi per il Trattamento delle Acque (impianto) non favoriscono la proliferazione batterica né, questi materiali, possono contaminare l'approvvigionamento idrico. Inoltre, durante il normale utilizzo, l'impianto può sporcarsi con materiale organico, o in alcuni casi con batteri provenienti dalla rete idrica. Questo può comportare la presenza di retrogusto o odore nell'acqua. Perciò può rendersi necessario disinfettare l'impianto dopo l'installazione. Alcuni impianti possono richiedere periodiche disinfezioni durante il loro normale ciclo di vita. Consultate il vostro installatore per maggiori informazioni riguardo la disinfezione dell'impianto.

2.11

CONDIZIONI D'USO AMBIENTALI

- Installazione consentita solo in ambienti chiusi e al riparo da agenti atmosferici
- Altitudine fino a 2000m
- Temperatura di utilizzo fra 5°C e 40°C
- Umidità relativa massima dell'80%, per temperature fino a 31°C, con un decremento lineare al 50% con temperature di 40°C
- Fluttuazioni della tensione di alimentazione fino a $\pm 10\%$ della tensione nominale



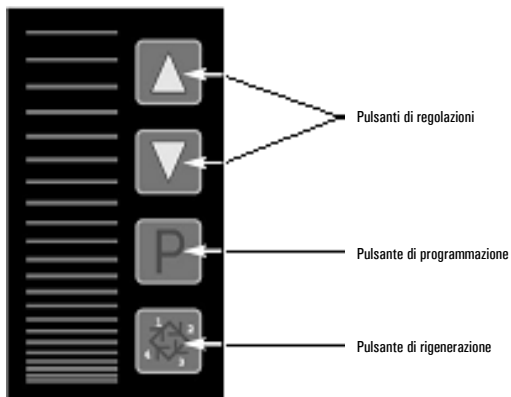
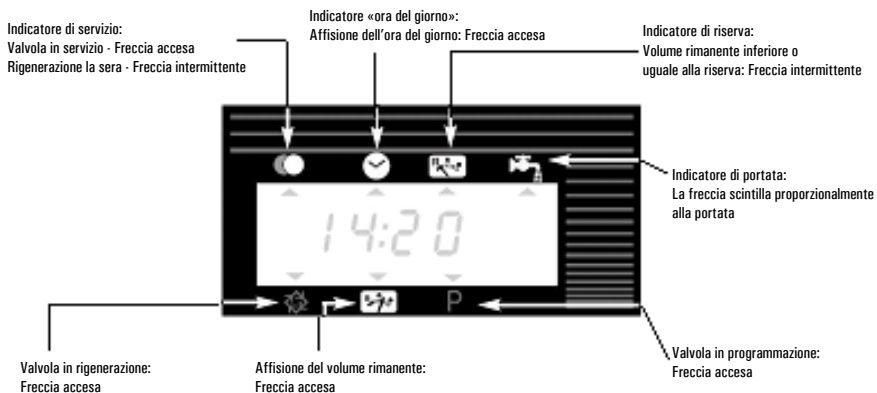
3 - ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- 3.1** Sistemare le bombole dell'addolcitore, nel luogo prescelto, in piano in modo da garantirne la stabilità.
- 3.2** Con il freddo, si raccomanda di riportare la valvola a temperatura ambiente prima di procedere al montaggio.
- 3.3** L'allacciamento dell'apparecchio alle reti dell'acqua d'ingresso, di distribuzione dell'acqua trattata e di scarico deve essere effettuato correttamente nel pieno rispetto delle norme vigenti. Installare facendo attenzione che non vi sia tensione alla valvola.
- 3.4** Il tubo distributore deve essere tagliato raso collo della bombola. Smussare leggermente il fermo per evitare il deterioramento della guarnizione di tenuta durante il montaggio.
- 3.5** Lubrificare la guarnizione del tubo distributore e la flangia con un lubrificante al silicone 100%. Non utilizzare altri tipi di oli lubrificanti che possono danneggiare la valvola.
- 3.6** Le saldature alla tubatura principale e allo scarico devono essere effettuate prima del raccordo della valvola per evitare danni irreversibili.
- 3.7** Per fare da tenuta tra il raccordo allo scarico e il regolatore di flusso usare solo guarnizioni Teflon®.
- 3.8** Per gli apparecchi dotati di by-pass, mettere in posizione "by-pass". Aprire l'ammissione d'acqua principale. Lasciar scorrere per qualche minuto dell'acqua fredda da un rubinetto posto nelle vicinanze per far fuoriuscire qualunque corpo estraneo residuo dai condotti (residui di saldatura). Chiudere il rubinetto.
- 3.9** Mettere il by-pass in posizione "servizio" e lasciare che l'acqua scorra nella bombola. Quando lo scorrimento si arresta, aprire un rubinetto d'acqua fredda e lasciare scorrere l'acqua finché l'aria non sia fuoriuscita.
- 3.10** Collegare elettricamente l'apparecchio. Verificare che la valvola sia in posizione "servizio".
- 3.11** Riempire la vasca sale d'acqua fino a circa 25 mm dal fondo (laddove previsto). In caso contrario, riempire la vasca sale finché il diffusore posto sulla canna della salamoia sia ricoperto. Per il momento, non versare il sale.
- 3.12** Azionare una nuova rigenerazione manuale, portare la valvola in posizione "aspirazione e lavaggio lento" per aspirare l'acqua dalla vasca fino al blocco dell'air check; il livello dell'acqua dovrebbe essere all'incirca a metà della gabbia di valvola.
- 3.13** Aprire un rubinetto d'acqua fredda e lasciar scorrere l'acqua per far fuoriuscire l'aria dalla rete.
- 3.14** Portare la valvola in posizione "rinvio dell'acqua" e lasciarla tornare automaticamente in posizione "servizio".
- 3.15** Riempire la vasca col sale. Adesso la valvola può funzionare automaticamente.



4 - FUNZIONAMENTO GENERALE

4.1 6600 PRESENTAZIONE





4 - FUNZIONAMENTO GENERALE

4.2 6700 PRESENTAZIONE

Indicatore di servizio

Valvola in servizio: freccia accesa

Rigenerazione la sera: freccia intermittente

Indicatore "ora del giorno"

affissione dell'ora del giorno :
freccia accesa

Indicatore di riserva

Volume rimanente inferiore

o uguale alla riserva: freccia intermittente

Indicatore di portata

La freccia scintilla
proporzionalmente alla portata

Indicatore di rigenerazione

Valvola in rigenerazione :

freccia accesa

Indicatore del volume rimanente

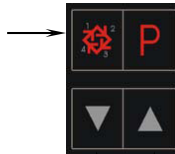
Affissione del volume rimanente :

freccia accesa

Indicatore di programmazione

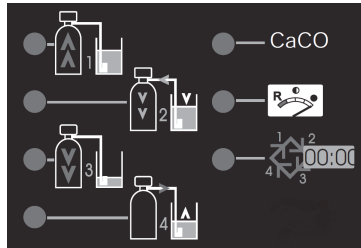
Valvola in rigenerazione: freccia accesa.

Pulsante di regolazioni



Pulsante di programmazione

Pulsante di rigenerazione



Contralavaggio



Salamoia & risciacquo lento
Contra-corrente



Salamoia & risciacquo lento
Equi-corrente



Lavaggio rapido



Rinvio acqua
alla vasche
sale



Capacita totale

CaCO³

Durezza dell'acqua



Ora di rigenerazione

Nota: durante programmazione e rigenerazione, il led rosso accanto al simbolo appropriato si accende



4 - FUNZIONAMENTO GENERALE

4.3 FUNZIONE DEI PULSANTI

4.3.1 PULSANTE DI RIGENERAZIONE:

La pressione su questo pulsante avvierà una rigenerazione manuale.

1. In modalità rigenerazione cronometrica o volumetrica ritardata, la pressione su questo pulsante avvierà una rigenerazione all'ora preprogrammata. Premere su questo pulsante per 5 secondi avvierà il ciclo di rigenerazione immediatamente.

2. In modalità rigenerazione immediata, la pressione di questo pulsante avvierà immediatamente una rigenerazione.

4.3.2 PULSANTE ACCESSO AL PROGRAMMA:

Questo pulsante è utilizzato dall'installatore per la programmazione del sistema.

4.3.3 PULSANTI DI REGOLAZIONE: E

Questi pulsanti sono utilizzati per impostare l'ora del giorno, i valori dei parametri durante la programmazione dell'elettronica ed il tempo rimanente dei cicli durante la rigenerazione.




4 - FUNZIONAMENTO GENERALE

4.4 FUNZIONAMENTO DURANTE IL SERVIZIO


4.4.1 VALVOLA VOLUMETRICA

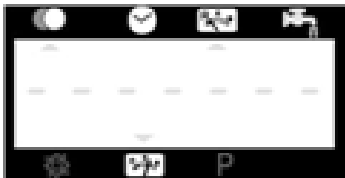
In servizio, alternativamente, verranno visualizzati l'ora del giorno ed il volume rimanente. La portata d'acqua viene indicata da una freccia⁽¹⁾, la cui velocità del lampeggio è proporzionale alla portata. Il volume rimanente visualizzato diminuisce man mano che l'acqua viene consumata.

⁽¹⁾ sotto il simbolo 

4.4.1 A RIGENERAZIONE VOLUMETRICA RITARDATA

Quando il volume rimanente raggiunge la capacità di riserva (calcolata dall'elettronica), la freccia⁽²⁾ comincerà a lampeggiare per indicarlo. La rigenerazione partirà all'ora preprogrammata. Se la capacità di riserva fosse esaurita, la visualizzazione indicherà una serie di trattini e la valvola rigenererà all'ora prevista.

⁽²⁾ sotto il simbolo 



4.4.1 B RIGENERAZIONE VOLUMETRICA IMMEDIATA

Quando il volume rimanente raggiunge il valore zero, la valvola comincia immediatamente una rigenerazione.

4.4.1 C MODALITÀ A 6 CICLI (MODALITÀ SPECIALE UTILIZZATA PER "SISTEMI A CASCATA DVGW")

La valvola funziona in versione immediata, con rigenerazione a contro-corrente, clorazione e «interruttore vacanze». Particolarità della posizione «vacanze»:

- Se la valvola non segnala un passaggio d'acqua durante 4 giorni consecutivi:
 - Lancio d'una rigenerazione e ritorno in posizione servizio.
- Se la valvola non segnala un passaggio d'acqua una seconda volta durante i 4 giorni seguenti:
 - Lancio d'una rigenerazione e arresto sul ciclo « interruttore vacanze».
 - La valvola finirà la rigenerazione e tornerà in servizio quando acqua sarà di nuovo consumata.

4.4.1 D MODALITÀ SPECIALE AL METTERE IN SALAMOIA VARIABILE (UNICAMENTE PER LE VALVOLE RITARDATE A CONTRO-CORRENTE)

La valvola si metterà in rigenerazione quando il volume d'acqua rimanente raggiungerà la capacità della riserva. La rigenerazione si attiverà all'ora programmata. Il volume di salamoia necessaria alla rigenerazione varia secondo il volume d'acqua addolcita consumata, dunque il tempo di rinvio d'acqua nella vasca sale è calcolata per l'elettronica.



4 - FUNZIONAMENTO GENERALE

4.4.2 VALVOLA CRONOMETRICA

In servizio viene visualizzata solamente l'ora del giorno. La valvola funzionerà normalmente fino al raggiungimento del numero di giorni d'intervallo dall'ultima rigenerazione.

Una volta raggiunto il numero di giorni di intervallo, la rigenerazione partirà all'ora prevista.

4.4.3 VALVOLA VOLUMETRICA CON GIORNI DI FORZATURA

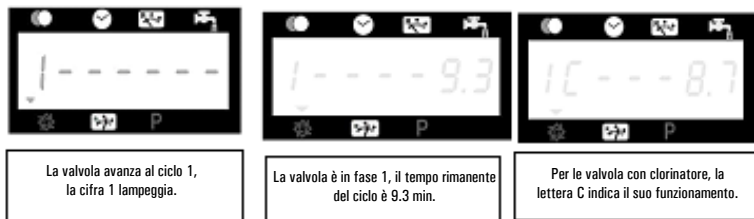
Appena la valvola ha raggiunto il numero di giorni programmati dall'ultima rigenerazione, la rigenerazione comincerà immediatamente o all'ora preprogrammata senza tener conto del volume rimanente disponibile.



4 - FUNZIONAMENTO GENERALE

4.5 FUNZIONAMENTO DURANTE LA RIGENERAZIONE

Durante la rigenerazione, la valvola indica il numero della fase così come il tempo rimanente per essa. Questo tempo è espresso in minuti e decimi di minuto. Quando il tempo della fase raggiunge lo zero, la valvola avanza alla fase successiva.



La pressione sul pulsante o durante la rigenerazione, permette di modificare il tempo della fase in corso. La programmazione dei tempi delle fasi salvati in memoria non viene modificata.

4.6 AVANZAMENTO RAPIDO DEI CICLI DI RIGENERAZIONE

Per passare da un ciclo al seguente durante la rigenerazione, premere il pulsante . Questo non avrà effetto se la valvola si sta spostando tra due cicli.

4.7 FUNZIONAMENTO DURANTE UN INTERRUZIONE DI CORRENTE


Nel caso in cui si abbia un'interruzione di corrente, tutte le segnalazioni luminose saranno spente e la rigenerazione ritardata. La valvola continuerà a funzionare normalmente fino al ritorno della corrente o fino alla completa scarica del condensatore.



1. Se la capacità del condensatore non è completamente esaurita durante la mancanza di corrente, la valvola continuerà a funzionare normalmente senza perdita di dati fino al ritorno dell'alimentazione elettrica.

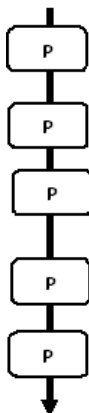
2. Se invece la capacità del condensatore si fosse scaricata durante l'interruzione di corrente, la valvola terrà memorizzati l'ora attuale il volume rimanente, lo stato del ciclo di rigenerazione ed altri parametri diagnostici. Per indicare l'interruzione totale d'alimentazione, l'ora del giorno lampeggerà, questo per informare che l'ora e il volume rimanente possono non essere corretti.


5 - PROGRAMMAZIONE DI BASE VALVOLE 6600 / 6665

Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo

2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 



Per accedere alla programmazione die base, la valvola deve essere in servizio, premere il pulsante  per 5 secondi.

5.1. Durezza dell'acqua in °tH

Non visualizzato in modo «cronometrico»

Es.: 30 °tH

[H · · · · 30]

5.2. Durezza dell'acqua dopo la valvola miscelatore in °tH

Non visualizzato in modo «cronometrico»

Es.: 6 °tH

[P · · · · 6]

5.3. Ora di rigenerazione

Non visualizzato in modo «immediata»

Es. : 02:00

[· · 2:00 ·]

Uscita della programmazione di base.

La valvola ritorna in funzionamento normale.



5 - PROGRAMMAZIONE DI BASE VALVOLE 6600 / 6665

Questo livello comprende i parametri di funzionamento dell' addolcitore in rapporto alle condizioni del sito d'installazione.

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE DI BASE

A- Con la valvola in servizio, premere 5 secondi sul pulsante L'indicatore della programmazione si accende e il primo valore visualizzato indica la durezza dell'acqua.

B- I pulsanti e permettono di modificare i valori visualizzati.

C- Premere il pulsante per passare da un parametro all'altro.

Nota: in funzione della programmazione, certi dati non verranno visualizzati ed altri non saranno modificabili..

5.1 DUREZZA DELL' ACQUA

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica o quando la forzatura volumetrica è attivata.

L'unità di misura di questo parametro è il °tH⁽¹⁾. Aggiustare il valore con i pulsanti e .

Es.: Durezza a 30 °tH⁽¹⁾

[H 30]

5.2 DUREZZA DELL' ACQUA DOPO LA VALVOLA MISCELATRICE (P)

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica, quando la forzatura volumetrica è attivata, nel formato americano o se il parametro 8 è programmato su 1(2).

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato dalla lettera "P". L'unità di misura è il °tH(1). Aggiustare il valore utilizzando i pulsanti e .

Es.: durezza dopo la valvola miscelatrice 6 °tH⁽¹⁾:

[P 6]

5.3 ORA DI RIGENERAZIONE

Non visualizzato in modalità rigenerazione volumetrica immediata.

Premere il pulsante Regolare l'ora di rigenerazione utilizzando e .

Es.: Partenza rigenerazione alle ore 2:00 della mattina.

[-2:00-]

LASCIARE LA PROGRAMMAZIONE DI BASE


Premere ancora una volta sul pulsante . L'elettronica ritornerà in posizione di servizio. La programmazione è stata registrata.



⁽¹⁾ Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto. Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).

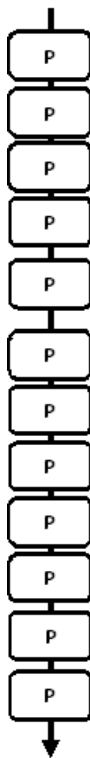
⁽²⁾ Vedere punto 6.24


6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6600 / 6665

Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo

2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 



Con la valvola in servizio, impostare l'orario su 12:01. Per accedere al livello completo, tenere premuto il tasto  per 5 secondi. La scheda mostrerà prima tutti i parametri della modalità base e di seguito i parametri:


- | | | |
|--|----------------|---------------|
| 6.1. Portata istantanea (Fr) in l/mn (1)
Es.: 8,6 l/mn: 8,6 l/mn | non regolabile | [Fr · · 8.6] |
| 6.2. Numero di giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione (d)
Es.: 2 giorni | non regolabile | [d · · · 2] |
| 6.3. Volume consumato fra le due ultime rigenerazione in l (E) (1)
Es.: 3483 l | non regolabile | [E · · 3483] |
| 6.4. Capacità di riserva (rc) in l (1) (2)
Es.: 852 l | non regolabile | [rc · · 852] |
| 6.5. Consumo d'acqua della vigilia consumo del giorno precedente a rigenerazione (Pd) in (1)
Es.: 425 l | non regolabile | [Pd · · 28.4] |
| 6.6. Capacità del sistema in m ³ °tH (c)
Es.: 100 m ³ °tH | | [C · · 100] |
| 6.7. Ciclo Valvole 1:
Es.: 6 minuti | | [1 · · · 6.0] |
| 6.8. Ciclo Valvole 2:
Es.: 60 minuti | | [2 · · 60.0] |
| 6.9. Ciclo Valvole 3:
Es.: 10 minuti | | [3 · · 10.0] |
| 6.10. Ciclo Valvole 4:
Es.: 12 minuti | | [4 · · 12.0] |
| 6.11. Ciclo Valvole 5
Solo per modalità a 6 cicli | | [5 · · OFF] |
| 6.12. Ciclo Valvole 6
Solo per modalità a 6 cicli | | [6 · · OFF] |
- Nota: non visualizzato se il ciclo Valvole5 è regolato su OFF.*



(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.
Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).












6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6600 / 6665

Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo

2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 


	6.13. Attivazione della cella del cloro (J) Es.: - clorazione attivata durante il ciclo 1 [J ···· 1] - niente clorazione [A -OFF]
	6.14. Durata alimentazione cella di cloro Ex: 20 mn [Jd ··· 20]
	6.15. Forzatura del calendario delle rigenerazione (A) Es.: - rigenerazione ogni 7 giorni [A ···· 7] - funzione annullata [A -OFF] <i>Nota: in modo cronometrico, non lasciare mai su OFF.</i>
	6.16. Forzatura volumetrica (b) in litri (1) Es.: rigenerazione ogni 2000 litri [b ··· 2000]
	6.17. Unità d'affissione (U) Es.: - unità litro [U ····· 2] - unità metro cubo [U ····· 4]
	6.18. Tipo de valvola (o) Es.: - Valvola 6600/6665/6665 6 cicli [o ····· 1]
	6.19. Tipo di rigenerazione (7) Es.: - Cronometrico [7 ····· 1] - Volumetrico immediata [7 ····· 2] - Volumetrico ritardata [7 ····· 3] - Trattamento salamoia variabile [7 ····· 4] - 6 cicli [7 ····· 7]
	6.20. Volume di resina (disponibile solo con modalità trattamento salamoia variabile) Es.: 15 litri [7r ··· 15.0]
	6.21. Regolazione del sale (disponibile solo con modalità trattamento salamoia variabile) Es.: 120 g di sale/litri di resina [7d ··· 120]



ITALIANO

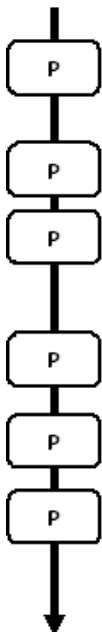
(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.
Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).

6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6600 / 6665

Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo

2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 



6.22. Dimensione BLFC
(disponibile solo con modalità trattamento salamoia variabile)
Vedi etichetta sull'alloggiamento dell'iniettore [7b - -X.XX]

6.23. Dimensione del contatore (F)
Es.: Standard 3/4" [F - - - - 1]

6.24. Posizione della valvola miscelatore (8)
Es.: - Niente valvola miscelatore [8 - - - - 1]
- Valvola miscelatore prima contatore [8 - - - - 2]
- Valvola miscelatore dopo contatore [8 - - - - 3]

6.25. Configurazione del sistema (9)
Es.: sistema Valvole 4: Una sola valvola [9 - - - - 4]

6.26. Protezione del programma (PI)
Es.: - Protezione disattivata [PI - - - OFF]
- Protezione attivata [PI - - - ON]

Uscita della programmazione avanzata.
La valvola ritorna in funzionamento normale.



6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA

VALVOLE 6600 / 6665

La regolazione della valvola durante l'assemblaggio dell'addolcitore, richiede l'accesso alla programmazione avanzata. Questo livello comprende i parametri di funzionamento dell'addolcitore in relazione con la configurazione reale del sistema.

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE AVANZATA

A- Mentre la valvola è in servizio, premere per 5 secondi sul pulsante . L'indicatore della programmazione si accende e il primo valore visualizzato è quello della durezza dell'acqua. Successivamente premere per 5 secondi sul pulsante .

B- I pulsanti e permettono di modificare i valori visualizzati.

C- Premere sul pulsante per passare al parametro successivo.

Nota: in funzione della programmazione, certi dati non verranno visualizzati e altri non saranno modificabili..

6.1 PORTATA Istantanea (FR):

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato dall'abbreviazione "Fr". Questa prima visualizzazione indica la portata istantanea dell'acqua trattata. Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 8,6 l/mn ⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

6.2 NUMERO DI GIORNI DALL'ULTIMA RIGENERAZIONE (D):

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "d". Questa visualizzazione indica i numeri dei giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione. Il valore visualizzato è un aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un parametro da programmare.

Es.: 2 giorni

[d - - - - 2]

6.3 VOLUME CONSUMATO DALL'ULTIMA RIGENERAZIONE (E):

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "E". Questa visualizzazione indica il volume d'acqua utilizzato, dall'ultima rigenerazione fino ad ora. Il valore visualizzato è un aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un parametro da programmare.

Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 58,6 m³ ⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

6.4 CAPACITÀ DI RISERVA (RC):

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica, e neanche in modalità volumetrica immediata.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "rc". Questo valore indica la capacità di riserva calcolata dall'elettronica per il giorno in corso. Questa visualizzazione serve di aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un valore da programmare. Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 24,6 m³ ⁽¹⁾

[rc - - 24.6]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.


Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).

6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6600 / 6665

6.5 CONSUMO D'ACQUA DEL GIORNO PRECEDENTE

(Pd):




Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "Pd". Questo valore indica il volume d'acqua consumato il giorno precedente. Questa visualizzazione serve di aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un valore da programmare. Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

6.6 CAPACITÀ DEL SISTEMA


Premere il pulsante . L'unità di misura utilizzata è il m³°tH⁽¹⁾. Questo valore permette di regolare la capacità totale dell'addolcitore. Se richiesto, il programmatore calcolerà direttamente la riserva. Aggiustare la valore utilizzando i pulsanti  e .

Es.: Capacità di 1200 m³°tH⁽¹⁾

[- - - - 1200]

6.7 PROGRAMMAZIONE DEI CICLI DI RIGENERAZIONE

A *Il ciclo 6 non sarà visualizzato se il ciclo 5 è stato disattivato* [5 - - - 0 F F].

6.12 Premere il pulsante . Le visualizzazioni seguenti corrispondono ad una serie di regolazione utilizzate per la programmazione dei cicli di rigenerazione. Possono essere programmati un massimo di 6 cicli. In ogni visualizzazione è possibile regolare il tempo (in minuti) del ciclo di rigenerazione. Il primo valore visualizzato, corrisponde al 1 ciclo della rigenerazione, per esempio: Controlavaggio ⁽¹⁾


Es.: - Ciclo 1 (Controlavaggio (1)): 8 minuti

[1 - - - 8.0]

- Ciclo 4 (Rinvio d'acqua (1)): 8.4 minuti (8 min e 24 s.)

[4 - - - 8.4]

6.13 ATTIVAZIONE DELLA CELLA DEL CLORO (J):

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "J". Questa visualizzazione è utilizzata per attivare la funzione cloro durante il ciclo 1.


Es.: - Senza apparecchio di clorazione

[J - - - OFF]

- Apparecchio di clorazione attivato durante il 1° ciclo

[J - - - - - 1]

6.14 DURATA ALIMENTAZIONE CELLA DI CLORO

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "dJ". Questo parametro è utilizzato per configurare il tempo di alimentazione della cella cloro.

Nota: Durante la rigenerazione, se il sistema di clorazione è attivato per esempio nel ciclo 2, la visualizzazione sarà:

[2C - - 38.2]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.

Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).



6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA

VALVOLE 6600 / 6665

6.15 FORZATURA GIORNALIERA DELLA RIGENERAZIONE (A)

In modalità rigenerazione cronometrica, deve necessariamente essere impostato un valore.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "A". Quest'opzione è utilizzata per forzare la rigenerazione. Questa forzatura indica il numero massimo di giorni durante i quali l'addolcitore può funzionare senza aver bisogno di effettuare rigenerazioni, indipendentemente dal volume d'acqua utilizzato o della mancanza d'un segnale dalla sonda volumetrica. La rigenerazione comincia all'ora programmata di rigenerazione.

Es.: - rigenerazione forzata ogni 7 giorni [A - - - - 7]
 - opzione disabilitata [A - - - OFF]

6.16 FORZATURA VOLUMETRICA (B)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "b". Quest'opzione è utilizzata per definire il volume massimo d'acqua che può essere trattata, prima dell'avvio d'una rigenerazione. Generalmente, quest'opzione è utilizzata per non far effettuare dall'elettronica calcoli automatici per la riserva o per la capacità. Se questa funzione viene utilizzata in sistemi a rigenerazione volumetrica ritardata, sarà l'installatore che dovrà definire una capacità di riserva e sottrarla della capacità totale calcolata. L'unità utilizzata dipenderà del formato di visualizzazione scelto⁽¹⁾.

Es.: - rigenerazione forzata ogni 2600 l⁽¹⁾ [b - - 2600]

6.17 FORMATO DI VISUALIZZAZIONE (U)

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "U". Può essere utilizzato uno dei 5 formati di visualizzazione seguenti:

Il formato correntemente utilizzato è il formato metro cubo (U4): il volume è in metri cubi (m³), la portata in litri per minuto (l/min), formato orario di 24 ore, la durezza dell'acqua in gradi francesi o grado °tH e la capacità del sistema in metri cubi/grado °F (m³/°tH).

Il formato utilizzato per piccoli volumi è il formato litro (U2): il volume è in litri (l), la portata in litri per minuto (l/min), il formato orario di 24 ore, la durezza dell'acqua in gradi francesi o gradi °tH e la capacità in metri cubi/°F (m³/°tH).

Es.: - formato US (non utilizzato) [U - - - - 1]
 - formato litro [U - - - - 2]
 - metrico standard (non utilizzato) [U - - - - 3]
 - formato Metro cubo [U - - - - 4]

Nota: per qualunque altra informazione, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.

6.18 TIPO DI VALVOLA (O)

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "o". Il parametro è utilizzato per configurare il tipo di valvola utilizzato. Le sole configurazioni possibili sono #1 e #2 per le famiglie di valvole 6600 e 6700.

6600 / 6665 [o - - - - 1]
 6700 / 6765 [o - - - - 2]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.
 Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).



6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA

VALVOLE 6600 / 6665

6.19 TIPO DI PARTENZA DELLA RIGENERAZIONE (7)

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con il valore "7". Questa funzione permette di regolare il tipo di rigenerazione. Sono possibili le seguenti modalità:

- Cronometrica: l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando viene raggiunta l'ora di rigenerazione programmata. La regolazione della forzatura giornaliera (vedere punto 2.10) determina il numero di giorni d'intervallo fra due rigenerazioni. [7 - - - - 1]

- Rigenerazione volumetrica immediata: l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando il volume d'acqua addolcita disponibile ha raggiunto lo zero. La rigenerazione parte immediatamente. [7 - - - - 2]

- Volumetrica ritardata: l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando il volume d'acqua addolcita ha raggiunto la capacità di riserva. La rigenerazione comincerà immediatamente all'ora programmata se non viene rilevata portata d'acqua sul servizio. Al contrario, la rigenerazione viene ritardata di 10 minuti, al massimo 2 volte. Dopo, se viene rilevata ancora portata, la rigenerazione partirà immediatamente. Non si avrà ritardo nella partenza, se la capacità di riserva ha raggiunto lo zero. [7 - - - - 3]

- Trattamento salamoia variabile volumetrica ritardata: Disponibile solo per valvola UF. L'elettronica visualizza e avvia la rigenerazione come in modalità volumetrica ritardata. In modalità salamoia variabile, il primo ciclo è il riempimento salamoia, il secondo è la vacanza. Tutti gli altri cicli seguono l'ordine standard. L'elettronica calcola la durata del primo ciclo considerando il precedente utilizzo di acqua e utilizza le configurazioni 7r, 7d & 7b. [7 - - - - 4]

- Volumetrica immediata con modalità di vacanza (modalità a 6 cicli): disponibile solo per valvola UF. L'elettronica mostra e avvia la rigenerazione in modalità volumetrica immediata. Tuttavia l'elettronica richiede una configurazione di forzatura del giorno. Tuttavia è richiesta una configurazione di forzatura del giorno e la sequenza ciclica è differente. I cicli di rigenerazione sono i seguenti: pala della turbina, a vuoto, lavaggio lento, controlavaggio, lavaggio veloce, riempimento salamoia. La valvola rimarrà in modalità a vuoto se non vi è consumo tra le ultime 2 rigenerazioni. L'elettronica passerà al ciclo successivo se si rileva capacità di flusso. [7 - - - - 7]

Nota: per le opzioni seguenti, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.

- Rigenerazione immediata per sonda [7 - - - - 5]

- Rigenerazione ritardata per sonda [7 - - - - 6]

6.20 VOLUME DI RESINA (7R)

Premere il pulsante. Il display è disponibile nella sola modalità salamoia variabile. Questo display è identificato con "7r". Questo parametro è utilizzato per definire il volume di resina. [7r - - 15.0]

6.21 REGOLAZIONE SALE (7D)

Premere il pulsante. Visualizzazione disponibile nella sola modalità salamoia variabile. Visualizzazione identificata con "7d". Questo parametro è utilizzato per definire il rapporto di sale. [7d - - 120]

6.22 MISURA BLFC (7B)

Premere il pulsante. Visualizzazione disponibile nella sola modalità salamoia variabile. Questo display è identificato con "7b". Questo parametro è utilizzato per definire la misura BLFC. [7b - - 0.25]



6 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6600 / 6665

6.23 DIMENSIONE DEL CONTATORE (F)

Non visualizzato in modo modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "F". Quest'opzione è utilizzata per indicare la dimensione del contatore. L'unica possibile configurazione è #1 per la famiglia di valvole 6600/6700.

Standard 3/4" [F 1]

6.24 POSIZIONE DELLA VALVOLA MISCELATRICE (8)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con la cifra "8". Quest'opzione permette d'indicare la posizione della valvola miscelatrice.

Nessuna valvola miscelatrice [8 1]
Valvola miscelatrice prima il contatore [8 2]
Valvola miscelatrice dopo il contatore [8 3]

6.25 TIPO DI SISTEMA (9)

Con la famiglia di valvole 6600/6700 l'unica possibile configurazione è 4. [9 4]

6.26 PROTEZIONE DEL PROGRAMMA (PI)

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "PI". Quest'opzione permette di evitare la visualizzazione e la regolazione di certi parametri. Sono possibili due impostazioni:

Protezione disattivata [PI . . . OFF]
Protezione attivata [PI . . . On]

La protezione può essere annullata unicamente premendo sul pulsante per 25 secondi.

ATTENZIONE: premere sul pulsante per 25 secondi quando la protezione non è attivata, provocherà l'azzeramento di tutta la programmazione; l'elettronica ricaricherà i valori di fabbrica. L'elettronica dovrà essere riprogrammata dall'inizio.


USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE AVANZATA



Premere una volta sul pulsante , l'elettronica ritorna in posizione servizio.

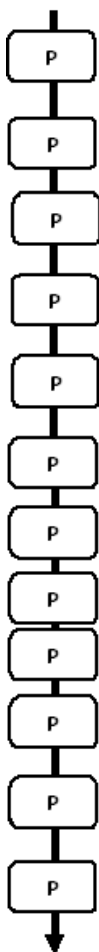
Nota: per altre informazioni, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.


7 - PROGRAMMAZIONE DI BASE VALVOLE 6700 / 6765

Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo

2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 



Per accedere alla programmazione di base, la valvola stando in servizio, premere il pulsante  per 5 secondi.

- 7.1. Durezza dell'acqua in °tH
Non visualizzato in modo "cronometrico"
Es.: 30 °tH [· · · · 30]
- 7.2. Durezza dell'acqua dopo la valvola miscelatore in °tH
Non visualizzato in modo "cronometrico"
Es.: 6 °tH [P · · · 6]
- 7.3. Capacità del sistema in m³ °tH
Non visualizzato in modo "cronometrico"
Es.: 60 m³ °tH [· · · 60]
- 7.4. Ora di rigenerazione
Non visualizzato in modo "immediata"
Es.: 2:00 [· · 2:00]
Regolazione dei tempi di ciclo:
- 7.5. Ciclo #1:
Es.: 10 minuti [1 · · 10.0]
- 7.6. Ciclo #2:
Es.: 60 minuti [2 · · 60.0]
- 7.7. Ciclo #3:
Es.: 10 minuti [3 · · 10.0]
- 7.8. Ciclo #4:
Es.: 12 minuti [4 · · 12.0]
- 7.9. Ciclo #5
Solo per modalità a 6 cicli
Es.: Non usato [5 · · OFF]
- 7.10. Ciclo #6
Solo per modalità a 6 cicli
Es.: Non usato [6 · · OFF]

Nota: non visualizzato se il ciclo #5 è regolato su OFF.

Uscita della programmazione di base.
La valvola ritorna in funzionamento normale.



7 - PROGRAMMAZIONE DI BASE VALVOLE 6700 / 6765

Questo livello comprende i parametri di funzionamento dell' addolcitore in rapporto alle condizioni del sito d'installazione.

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE DI BASE

A- Con la valvola in servizio, premere 5 secondi sul pulsante L'indicatore della programmazione si accende e il primo valore visualizzato indica la durezza dell'acqua.

B- I pulsanti e permettono di modificare i valori visualizzati.

C- Premere il pulsante per passare da un parametro all'altro.

Nota: in funzione della programmazione, certi dati non verranno visualizzati ed altri non saranno modificabili..

7.1 DUREZZA DELL' ACQUA

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica o quando la forzatura volumetrica è attivata.

L'unità di misura di questo parametro è il °tH⁽¹⁾. Aggiustare il valore con i pulsanti e .

Es.: Durezza a 30 °tH⁽¹⁾

[H - - - 30]

7.2 DUREZZA DELL' ACQUA DOPO LA VALVOLA MISCELATRICE (P)

Non visualizzato se programmato per rigenerazione cronometrica, quando la forzatura volumetrica è attivata, nel formato americano o se il parametro 8 è programmato su 1(2).

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato dalla lettera "P". L'unità di misura è il °tH(1). Aggiustare il valore utilizzando i pulsanti e .

Es.: durezza dopo la valvola miscelatrice 6 °tH⁽¹⁾:

[P - - - 6]

7.3 CAPACITÀ DEL SISTEMA

Premere il pulsante . Il Led rosso a sinistra del simbolo si accende. L'unità di misura utilizzata è il m³°tH⁽¹⁾. Questa valore permette di regolare la capacità totale dell'addolcitore. Se richiesto, il programmatore calcolerà direttamente la riserva. Aggiustare la valore utilizzando i pulsanti e .

Es.: Capacità di 1200 m³°tH⁽¹⁾

[- - - 1200]

7.4 ORA DI RIGENERAZIONE

Non visualizzato in modalità rigenerazione volumetrica immediata.

Premere il pulsante Regolare l'ora di rigenerazione utilizzando e .

Es.: Partenza rigenerazione alle ore 2:00 della mattina.

[--2:00--]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.

Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).



7 - PROGRAMMAZIONE DI BASE VALVOLE 6700 / 6765

7.5 PROGRAMMAZIONE DEI CICLI DI RIGENERAZIONE

A Il ciclo 6 non sarà visualizzato se il ciclo 5 è stato disattivato [5 --- 0 F F].

7.1 0 Premere il pulsante . Le visualizzazioni seguenti corrispondono ad una serie di regolazione utilizzate per la programmazione dei cicli di rigenerazione. Possono essere programmati un massimo di 6 cicli. Unicamente i primi 4 cicli sono identificati per mezzo di un Led rosso. In ogni visualizzazione è possibile regolare il tempo (in minuti) del ciclo di ogni rigenerazione. Il primo valore visualizzato, corrisponde al 1 ciclo della rigenerazione, per esempio: Controlavaggio ⁽¹⁾

Es.: - Ciclo 1 (Controlavaggio ⁽¹⁾) : 8 minuti [1 --- 8.0]
- Ciclo 4 (Rinvio d'acqua⁽¹⁾): 8.4 minuti (8 min e 24 s.) [4 --- 8.4]


LASCIARE LA PROGRAMMAZIONE DI BASE



Premere ancora una volta sul pulsante . L'elettronica ritornerà in posizione di servizio. La programmazione è stata registrata.

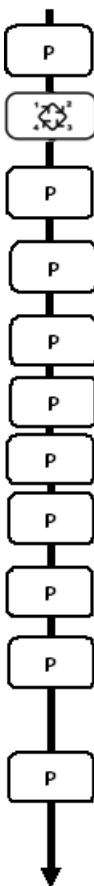
(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.
Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).


8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6700 / 6765


Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo

2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 



Per accedere alla programmazione avanzata, la valvola stando in servizio, premere il pulsante  per 5 secondi.

Premere al pulsante  per 5 secondi per accedere alla programmazione avanzata.




- 8.1. FPortata istantanea (Fr) in l/mn (1)
Es.: 8,6 l/mn non regolabile [Fr - 8.6]
- 8.2. Numero di giorni da allora l'ultima rigenerazione (d)
Es.: 2 giorni non regolabile [d - - - 2]
- 8.3. Volume consumato fra le due ultime rigenerazione in l (E)⁽¹⁾
Es.: 3483 l non regolabile [E - -3483]
- 8.4. Capacità di riserva (rc) in l⁽¹⁾
Es.: 852 l non regolabile [rc - - 852]
- 8.5. Consumo d'acqua del giorno precedente (Pd) in l⁽¹⁾
Es.: 284 l non regolabile [Pd - -284]
- 8.6. Attivazione della cella del cloro (J)
Es.: - clorazione attivata durante il ciclo 1 [J - - - -1]
- niente clorazione [J - - OFF]
- 8.7. Durata alimentazione cella di cloro
Es.: 20 mn [Jd - - 20]
- 8.8. Forzatura del calendario delle rigenerazione (A)
Es.: - rigenerazione ogni 7 giorni [A - - - - 7]
- funzione annullata [A - - OFF]
- Nota: in modo cronometrico, non lasciare mai su OFF.*
- 8.9. Forzatura volumetrica (b) in l⁽¹⁾
Es.: rigenerazione ogni 5000 litri [b - 5000]
- Nota: se b è attivato, la durezza e la capacità non saranno visualizzati.*

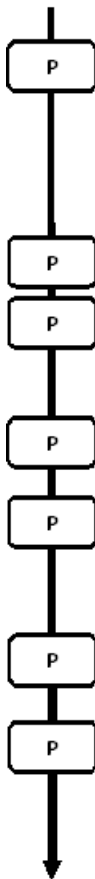
(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.

Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).

8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6700 / 6765

Nota :

1. Premere il pulsante  per passare da un parametro al successivo
2. Aggiustare le valore dei parametri utilizzando i pulsanti  e 



8.10. Formato unità di misura (U)

- Es.: - formato US (galloni) [U ---- 1]
 - unità litro [U ---- 2]
 - Metrico standard [U ---- 3]
 - unità metro cubo [U ---- 4]

Nota: se questo parametro viene modificato, la programmazione ritorna immediatamente al livello 1 e viene seguita direttamente dal 2.

8.11. Tipo di valvola (o)

- Es.: valvola 6700 [o ---- 2]

8.12. Tipo di rigenerazione (7)

- Es.: - cronometrico [7 ---- 1]
 - volumetrico immediata [7 ---- 2]
 - volumetrico ritardata [7 ---- 3]
 - modalità a 6 cicli [7 ---- 7]

8.13. Dimensione del contatore (F)

- Es.: - standard 3/8" [F ---- 0]
 - standard 3/4" [F ---- 1]

8.14. Posizione della valvola miscelatore (8)

- Es.: - niente valvola miscelatore [8 ---- 1]
 - valvola miscelatore prima contatore [8 ---- 2]
 - valvola miscelatore dopo contatore [8 ---- 3]

8.15. Configurazione del sistema (9)

- Es.: sistema #4 - una sola valvola [9 ---- 4]

8.16. Protezione del programma (PI)

- Es.: - protezione disattivata [PI --- OFF]
 - protezione attivata [PL - - On]

Uscita della programmazione avanzata.

La valvola ritorna in funzionamento normale



8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6700 / 6765

Affissioni e opzioni visibili in modo protezione attivata

In servizio:

- Ora del giorno
- Volume restante

Nel livello 1 della programmazione:

- Durezza dell'acqua
- Durezza dopo valvola miscelatore (P)
- Ora di rigenerazione

Nel livello 2 della programmazione:

- Portata (Fr)
- Numero di giorni dall'ultima rigenerazione (d)
- Volume d'acqua consumato anteriormente (E)
- Capacità di riserva (rc)
- Consumo d'acqua del giorno precedente (Pd)

Nessuna possibilità di visualizzare gli altri parametri se si attiva il blocco

La protezione può essere annullata premendo il pulsante  per 25 secondi.

ATTENZIONE: Se premete il pulsante  per 25 secondi quando la protezione non è attivata i parametri saranno resettati al valore di fabbrica per difetto. La programmazione dovrà essere rifatta completamente

Notizie d'installazione:

1. *Calcolo automatico della riserva: in modo rigenerazione volumetrica ritardata, l'elettronica calcola automaticamente la sua capacità di riserva basata sul consumo giornaliero d'acqua addolcita.*
2. *La visualizzazione della capacità del sistema e della durezza dell'acqua non saranno visualizzati o regolabile se la valvola è regolata sulla rigenerazione cronometrica, o se la forzatura volumetrica è attivata.*
3. *L'ora di rigenerazione non sarà visualizzata o regolabile se la valvola è regolata sulla rigenerazione immediata.*
4. *Tensione richiesta per un funzionamento corretto dell'elettronica:*

24V +/- 10%



Frequenza: 50/60 Hz






8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6700 / 6765

La regolazione della valvola durante l'assemblaggio dell'addolcitore, richiede l'accesso alla programmazione avanzata. Questo livello comprende i parametri di funzionamento dell'addolcitore in relazione con la configurazione reale del sistema.

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE AVANZATA

A- Mentre la valvola è in servizio, premere per 5 secondi sul pulsante . L'indicatore della programmazione si accende e il primo valore visualizzato è quello della durezza dell'acqua. Successivamente premere per 5 secondi sul pulsante .


B- I pulsanti  e  permettono di modificare i valori visualizzati.

C- Premere sul pulsante  per passare al parametro successivo.

Nota: in funzione della programmazione, certi dati non verranno visualizzati e altri non saranno modificabili..

8.1 PORTATA Istantanea (FR):


Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato dall'abbreviazione "Fr". Questa prima visualizzazione indica la portata istantanea dell'acqua trattata. Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 8,6 l/mn ⁽¹⁾

[Fr - - - 8.6]

8.2 NUMERO DI GIORNI DALL'ULTIMA RIGENERAZIONE (D):


Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "d". Questa visualizzazione indica i numeri dei giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione. Il valore visualizzato è un aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un parametro da programmare.

Es.: 2 giorni

[d - - - - 2]

8.3 VOLUME CONSUMATO DALL'ULTIMA RIGENERAZIONE (E):

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "E". Questa visualizzazione indica il volume d'acqua utilizzato, dall'ultima rigenerazione fino ad ora. Il valore visualizzato è un aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un parametro da programmare.


Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 58,6 m³ ⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

8.4 CAPACITÀ DI RISERVA (RC):

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica, e neanche in modalità volumetrica immediata.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "rc". Questo valore indica la capacità di riserva calcolata dall'elettronica per il giorno in corso. Questa visualizzazione serve di aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un valore da programmare. Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto ⁽¹⁾.

Es.: 24,6 m³ ⁽¹⁾

[rc - - 24.6]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.
Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).



8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6700 / 6765

8.5 CONSUMO D'ACQUA DEL GIORNO PRECEDENTE (Pd):

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "Pd". Questo valore indica il volume d'acqua consumato il giorno precedente. Questa visualizzazione serve di aiuto alla manutenzione e non corrisponde ad un valore da programmare. Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto⁽¹⁾.

Es.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

8.6 ATTIVAZIONE DELLA CELLA DEL CLORO (J):

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "J". Questa visualizzazione è utilizzata per attivare la funzione cloro durante il ciclo 1.

Es.: - Senza apparecchio di clorazione

[J - - - OFF]

- Apparecchio di clorazione attivato durante il 1° ciclo

[J - - - - 1]

8.7 DURATA ALIMENTAZIONE CELLA DI CLORO

Premere il pulsante . Questa visualizzazione è identificata con "dJ". Questa visualizzazione è utilizzata per configurare il tempo di alimentazione della cella di cloro.

Nota: Durante la rigenerazione, se il sistema di clorazione è attivato per esempio nel ciclo 2, la visualizzazione sarà:

[2C - - 38.2]

8.8 FORZATURA GIORNALIERA DELLA RIGENERAZIONE (A)

In modalità rigenerazione cronometrica, deve necessariamente essere impostato un valore.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "A". Quest'opzione è utilizzata per forzare la rigenerazione. Questa forzatura indica il numero massimo di giorni durante i quali l'addolcitore può funzionare senza aver bisogno di effettuare rigenerazioni, indipendentemente dal volume d'acqua utilizzato o della mancanza d'un segnale dalla sonda volumetrica. La rigenerazione comincia all'ora programmata di rigenerazione.

Es.: - rigenerazione forzata ogni 7 giorni

[A - - - - 7]

- opzione disabilitata

[A - - - OFF]

8.9 FORZATURA VOLUMETRICA (b)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "b". Quest'opzione è utilizzata per definire il volume massimo d'acqua che può essere trattata, prima del scatto d'una rigenerazione. Generalmente, quest'opzione è utilizzata per non far effettuare dall'elettronica calcoli automatici per la riserva o per la capacità. Se questa funzione viene utilizzata in sistemi a rigenerazione volumetrica ritardata, sarà l'installatore che dovrà definire una capacità di riserva e sottrarla dalla capacità totale calcolata. L'unità utilizzata dipenderà del formato di visualizzazione scelto⁽¹⁾.

Es.: rigenerazione forzata ogni 2600 l⁽¹⁾

[b - - 2600]

(1) Le unità di misura dipendono dal formato di visualizzazione scelto.

Gli esempi sopra sono basati sul formato per il volume in metri cubi (vedere punto 6.17).



8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA

VALVOLE 6700 / 6765

8.10 FORMATO DI VISUALIZZAZIONE (U)

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "U". Può essere utilizzato uno dei 5 formati di visualizzazione seguenti:

Il formato correntemente utilizzato è il formato metro cubo (U4): il volume è in metri cubi (m³), la portata in litri per minuto (l/min), formato orario di 24 ore, la durezza dell'acqua in gradi francesi o grado °tH e la capacità del sistema in metri cubi/grado °F (m³/°tH).

Il formato utilizzato per piccoli volumi è il formato litro (U2): il volume è in litri (l), la portata in litri per minuto (l/min), il formato orario di 24 ore, la durezza dell'acqua in gradi francesi o gradi °tH e la capacità in metri cubi/°F (m³/°tH).

Es.: - formato US (non utilizzato)	[U - - - - 1]
- formato litro	[U - - - - 2]
- metrico standard (non utilizzato)	[U - - - - 3]
- formato Metro cubo	[U - - - - 4]

Nota: per qualunque altra informazione, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.

8.11 TIPO DI VALVOLA (o)

Premere il pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "o". Visualizzazione utilizzata per configurare il tipo di valvola utilizzato. Le sole configurazioni possibili sono #1 e #2 per le famiglie di valvole 6600 e 6700. I led rossi sono utilizzati per 6700 / 6765, e NON per 6600 / 6665.

6600 / 6665	[o - - - - 1]
6700 / 6765	[o - - - - 2]

8.12 TIPO DI PARTENZA DELLA RIGENERAZIONE (7)

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con il valore "7". Questa funzione permette di regolare il tipo di rigenerazione. Sono possibili le seguenti modalità:

- Cronometrica: l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando viene raggiunta l'ora di rigenerazione programmata. La regolazione della forzatura giornaliera (vedere punto 2.10) determina il numero di giorni d'intervallo fra due rienerazioni. [7 - - - - 1]

- Rigenerazione volumetrica immediata: l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando il volume d'acqua addolcita disponibile ha raggiunto lo zero. La rigenerazione parte immediatamente. [7 - - - - 2]

- Volumetrica ritardata: l'elettronica determina che una rigenerazione è richiesta quando il volume d'acqua addolcita ha raggiunto la capacità di riserva. La rigenerazione comincerà immediatamente all'ora programmata se non viene rilevata portata d'acqua sul servizio. Al contrario, la rigenerazione viene ritardata di 10 minuti, al massimo 2 volte. Dopo, se viene rilevata ancora portata, la rigenerazione partirà immediatamente. Non si avrà ritardo nella partenza, se la capacità di riserva ha raggiunto lo zero. [7 - - - - 3]



8 - PROGRAMMAZIONE AVANZATA VALVOLE 6700 / 6765

- Volumetrica immediata con modalità di vacanza (a 6 cicli): disponibile solo per valvola UF.
L'elettronica visualizza e avvia la rigenerazione come in modalità volumetrica immediata. Tuttavia l'elettronica richiede una configurazione di forzatura del giorno. Tuttavia è richiesta una configurazione di forzatura del giorno e la sequenza ciclica è differente. I cicli di rigenerazione sono i seguenti: iniezione della salamoia, vacanza, lavaggio lento, controlavaggio, lavaggio veloce, riempimento salamoia. La valvola rimarrà in modalità di vacanza se non vi è consumo tra le ultime 2 rigenerazioni. L'elettronica passerà al ciclo successivo se si rileva del flusso verso le utenze. [7 - - - - 7]

Nota: per le opzioni seguenti, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.

- Rigenerazione immediata per sonda [7 - - - - 5]

- Rigenerazione ritardata per sonda [7 - - - - 6]

8.13 DIMENSIONE DEL CONTATORE (F)

Non visualizzato in modo modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con la lettera "F". Quest'opzione è utilizzata per indicare la dimensione del contatore. L'unica possibile configurazione è #1 per la famiglia di valvole 6600 / 6700.

Standard 3/4" [F - - - - 1]

8.14 POSIZIONE DELLA VALVOLA MISCELATRICE (8)

Non visualizzato in modalità rigenerazione cronometrica.

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con la cifra "8". Quest'opzione permette d'indicare la posizione della valvola miscelatrice.

Nessuna valvola miscelatrice [8 - - - - 1]

Valvola miscelatrice prima il contatore [8 - - - - 2]

Valvola miscelatrice dopo il contatore [8 - - - - 3]

8.15 TIPO DI SISTEMA (9)

L'unica possibile configurazione è #4 per la famiglia di valvole 6600 / 6700.

[9 - - - - 4]

8.16 PROTEZIONE DEL PROGRAMMA (PI)

Premere sul pulsante . Questo parametro è identificato con le lettere "PI". Quest'opzione permette di evitare la visualizzazione e la regolazione di certi parametri. Sono possibili due impostazioni:

Protezione disattivata [PI - - - OFF]

Protezione attivata [PI - - - On]

La protezione può essere annullata unicamente premendo sul pulsante per 25 secondi.

ATTENZIONE: premere sul pulsante per 25 secondi quando la protezione non è attivata, provocherà l'azzeramento di tutta la programmazione; l'elettronica ricaricherà i valori di fabbrica. L'elettronica dovrà essere riprogrammata dall'inizio.

USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE AVANZATA

Premere una volta sul pulsante , l'elettronica ritorna in posizione servizio.

Nota: per altri informazioni, vi preghiamo di contattare il ns servizio tecnico.



9 - ISTRUZIONI PER LA RISOLUZIONE DEI GUASTI

INCIDENT	CAUSE	SOLUTION
1. L'addolcitore non rigenera	A. Alimentazione elettrica interrotta B. Pannello di controllo difettoso C. Cavo del contatore scollegato D. Contatore bloccato E. Motore difettoso F. Errata programmazione	A. Ristabilire l'alimentazione elettrica (fusibile, presa, interruttore) B. Sostituire il pannello di controllo C. Verificare le connessioni relative al timer e al coperchio del contatore D. Pulire o sostituire il contatore E. Sostituire il motore F. Verificare la programmazione e modificarla se necessario
2. Acqua dura	A. By-pass in posizione "by-pass" B. Assenza di sale nel serbatoio sale C. Filtro e iniettore ostruiti. D. Quantità di acqua insufficiente nel serbatoio del sale E. Durezza proveniente dal serbatoio dell'acqua calda F. Assenza di tenuta stagna nel tubo di distribuzione. G. Perdita interna della valvola H. Contatore bloccato I. Cavo del contatore disconnesso J. Errata programmazione	A. Mettere il by-pass in posizione "service" B. Aggiungere sale nel serbatoio del sale e mantenere il livello del sale sopra il livello dell'acqua C. Sostituire o pulire il filtro e l'iniettore D. Verificare la durata del riempimento del serbatoio del sale e pulire il regolatore di portata E. Risciacquare varie volte il serbatoio dell'acqua calda F. Accertarsi che il tubo non presenti fessure. Verificare l'o-ring G. Sostituire le guarnizioni e i distanziali e/o il pistone H. Sbloccare il contatore I. Verificare le connessioni del cavo nel pannello di controllo e sul coperchio J. Verificare la programmazione e modificarla se necessario
3. Consumo eccessivo di sale	A. Errore nella regolazione di rinvio acqua B. Troppa acqua nel serbatoio del sale C. Errata programmazione	A. Controllare l'utilizzo del sale e la regolazione del rinvio acqua B. Fare riferimento al guasto n°6 C. Verificare la programmazione e modificarla se necessario
4. Abbassamento dell'pressione e dell'acqua	A. Deposito di ferro nel condotto verso l'addolcitore B. Deposito di ferro nell'addolcitore C. Ingresso della valvola ostruito da corpi estranei	A. Pulire il condotto B. Pulire la valvola e la resina C. Rimuovere il pistone e pulire la valvola
5. Perdita di resina allo scarico	A. Filtro superiore assente o danneggiato B. Presenza di aria nell'addolcitore C. Il regolatore di portata dello scarico	A. Aggiungere o sostituire il filtro superiore B. Accertarsi della presenza di un sistema di air-check nel pozzetto della salamoia C. Verificare la portata dello scarico
6. Presenza di ferro nell'acqua addolcita	A. Il fondo di resina è sporco B. La quantità di ferro supera i parametri consigliati	A. Verificare il controlavaggio, l'aspirazione della salamoia e il riempimento del serbatoio del sale. Rigenerare più spesso. Aumentare la durata del controlavaggio B. Contattare il rivenditore



9 - ISTRUZIONI PER LA RISOLUZIONE DEI GUASTI

INCIDENT	CAUSE	SOLUTION
7. Troppa acqua nel serbatoio del sale	A. Il regolatore di portata dello scarico (DLFC) è otturato B. Valvola della salamoia difettosa C. Errata programmazione	A. Verificare il regolatore di portata B. Sostituire la valvola della salamoia C. Verificare la programmazione e modificarla se necessario
8. Acqua salata	A. Filtro o iniettore otturati B. Il pannello di controllo non esegue correttamente i cicli C. Corpi estranei nella valvola della salamoia D. Corpi estranei nel regolatore di portata del riempimento del serbatoio sale E. Pressione dell'acqua insufficiente F. Errata programmazione	A. Pulire il filtro e l'iniettore B. Cambiare la sede della valvola della Sostituire il pannello C. salamoia e pulire D. Pulire il regolatore E. Aumentare la pressione dell'acqua ad almeno 1,8 bar F. Verificare la programmazione e modificarla se necessario
9. Mancanza di aspirazione della salamoia	A. Regolatore di portata dello scarico (DLFC) otturato B. Iniettore otturato C. Pressione insufficiente D. Perdita interna della valvola E. Errata programmazione F. Il pannello di controllo non funziona correttamente	A. Pulire il regolatore di portata B. Pulire il filtro o l'iniettore, sostituirli se necessario C. Aumentare la pressione dell'acqua ad almeno 1,8 bar D. C Sostituire i giunti e distanziali e/o il pistone assemblato E. Verificare la programmazione e modificarla se necessario F. Sostituire il pannello di controllo
10. La valvola rigenera continuamente	A. Il pannello di controllo non funziona correttamente B. Microswitch o cavi elettrici difettosi C. Camma del ciclo difettosa o non regolata	A. Sostituire il pannello di controllo B. Sostituire il microswitch o i cavi difettosi. C. Riposizionare o sostituire la camma del ciclo
11. Continue perdite dello scarico	A. Corpi estranei nella valvola B. Perdita interna della valvola C. Valvola bloccata in trattamento in salamoia o in controlavaggio D. Motore difettoso o bloccato E. Il pannello di controllo non funziona correttamente	A. Pulire la valvola e verificarla in diverse posizioni di rigenerazione B. Sostituire i giunti, i distanziali e/o il pistone assemblato C. Sostituire i giunti e i distanziali e/o il pistone assemblato D. Sostituire il motore e verificare tutti gli ingranaggi E. Sostituire il pannello di controllo



INHOUDSTABEL

1- OMSCHRIJVING VAN HET TOESTEL	163
2- ALGEMENE ADVIEZEN	164
3- INSTALLATIE INSTRUCTIES	165
4- WERKING VAN DE KLEP	166
5- HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS ..	172
6- HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS..	174
7- INSTRUCTIES BIJ PROBLEMEN.....	192
8- PROGRAMMEERKOP 6600 / 6665	194
9- PROGRAMMEERKOP 6700 / 6765	195
10- KLEPBEHUIZING	196
11- WATERMETER EN TOEBEHOREN	197
12- DIMENSIES.....	198
13- BEKABELING	199



1 - OMSCHRIJVING VAN HET TOESTEL

N° van de installatie	<input type="text"/>	Capaciteit van de tank	<input type="text"/>	m ³ oH
Serienummer van de klep	<input type="text"/>	Hardheid water aan de ingang	<input type="text"/>	°tH
Tankgrootte	<input type="text"/>	Hardheid water aan de uitgang	<input type="text"/>	°tH
Type hars	<input type="text"/>	Volume van de pekelbak	<input type="text"/>	liters
Volume hars per tank	<input type="text"/>	Hoeveelheid zout per regeneratie	<input type="text"/>	Kg

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE KLEP

TYPE KLEP

6600/1600 6665/1600 6700/1600 6765/1600

TYPE REGENERATIE

Volumetrisch direct

Volumetrisch vertraagd

Tijdsgestuurd 7/12 dagen

REGENERATIE-INSTELLING

Dagen Liters

REGENERATION TIME (regeneratietijdstip)

02.00 uur

of a.m./p.m.

REGENERATIE CYCLI IN FUNCTIE VAN DE PISTON

Cyclus 1

Cyclus 2

Cyclus 3

Cyclus 4

Cyclus 5 (klep voor slechts 6 cycli)

Cyclus 6 (klep voor slechts 6 cycli)

HYDRAULISCHE INSTELLINGEN

Injectorgrootte

Drain line flow control (DLFC) GPM

Brine line flow control (BLFC) GPM

Drukregelaar

1,4 bar (20 PSI) 2,1 bar (30 PSI)

Zonder

VOLTAGE

24V/50- 60Hz met transformator

Onze klepper zijn conform de Europese richtlijnen:

- Nr. 89/336/EEC, "elektromagnetische compatibiliteit"
- Nr. 73/23/EEC, "laag voltage"
- Nr. D.M. 174/D4, Italiaanse regelgeving

2 - ALGEMENE ADVIEZEN



IT IS STRICTLY FORBIDDEN FOR NOT QUALIFIED PERSONAL, TO ACCEDE TO SYSTEM'S INTERNAL PARTS TO PERFORM ANY KIND OF TECHNICAL ACTION.

2.1

FABRIKANT

Pentair Manufacturing Italy Srl
Via Masaccio, 13
56010 Lugnano di Vicopisano (PI) – Italië

2.2

WAARSCHUWINGEN

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele stoffelijke of lichamelijke schade als gevolg van een verkeerd gebruik van het toestel, in strijd met de volgende voorschriften.

Als u na het lezen van deze handleiding nog vragen heeft over de installatie of het onderhoud, contacteer dan de technische dienst van het bedrijf dat het toestel installeerde. Het toestel moet volgens de huidige normen en regels worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde technicus, met behulp van gereedschap conform een veilig gebruik van het toestel. Deze technicus moet ook instaan voor het onderhoud van het toestel. In geval van een defect of storing moet u de transformator uit het stopcontact trekken, de watertoevoer naar de klep afsluiten en de waterdruk aflaten door een kraan stroomafwaarts van de klep te openen, alvorens aan het toestel te werken.

2.3

BEDOELD GEBRUIK

Het toestel is uitsluitend bedoeld voor gebruik in huishoudelijke, commerciële of licht industriële omgevingen (ref. EN 50081-1) en is speciaal gemaakt voor de behandeling en ontharding van leidingwater.

2.4

TECHNISCHE GEGEVENS

Transformator: 230Vac, 50/60Hz, 15VA, Klasse II.
Controller: 24Vac, 50/60Hz, 5W, Klasse III.

Het toestel mag enkel met de meegeleverde transformator worden gebruikt, met het oog op een veilige spanning.

2.5

DRUK

Een minimale druk van 1,4 bar is vereist om de klep correct te doen regenereren. Overschrijd geen druk van 8,5 bar. Wanneer dit toch kan voorvallen, is het aangeraden om een drukregelaar stroomopwaarts van het systeem te installeren.

2.6

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Verzeker je dat de elektrische voeding niet kan uitgeschakeld worden stroomopwaarts van de installatie. Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door een gekwalificeerd persoon vervangen worden.

2.7

BESTAANDE LEIDINGEN

De leidingen moeten in goede staat zijn, vrij van kalkaanslag en conform de reglementering. In geval van twijfel is het aangeraden deze te vervangen. Het installeren van een voorfilter wordt steeds aangeraden.

2.8

BY-PASS

Voorzie de installatie steeds van een Bypass, als het toestel zelf al niet voorzien is.

2.9

TEMPERATUUR VAN HET WATER

De temperatuur van het water mag niet hoger zijn dan 43°C en de installatie mag niet aan vrieskoude blootgesteld worden (dit kan een niet te verhelpen schade aan de klep veroorzaken).

2.10

SYSTEMEN VOOR WATERBEHANDELING DESINFECTEREN

De materialen waarmee moderne systemen voor waterbehandeling samengesteld zijn, verhinderen de groei van bacteriën. Ze voorkomen ook dat een watervoorraad besmet raakt. Bij normaal gebruik kan een systeem voor waterbehandeling vervuild raken met organisch materiaal, of in sommige gevallen met bacteriën uit de waterbevoorrading. Dat kan leiden tot een slechte smaak of geur van het water. Het kan dus nodig zijn om uw systeem voor waterbehandeling te desinfecteren na de installatie ervan. Sommige systemen moeten periodiek worden gedesinfecteerd tijdens hun normale levensduur. Raadpleeg de dealer die de installatie uitvoerde, voor meer informatie over het desinfecteren van uw systeem voor waterbehandeling.

2.11

OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

- Mag enkel binnenshuis worden gebruikt
- Hoogte tot 2000m
- Temperatuur van 5°C tot 40°C
- Maximale relatieve vochtigheidsgraad van 80% en een temperatuur tot 31°C, die lineair afnemen tot een relatieve vochtigheidsgraad van 50% en een temperatuur van 40°C
- De netspanning mag tot ± 10% afwijken van de nominale spanning



3 - INSTALLATIE-INSTRUCTIES

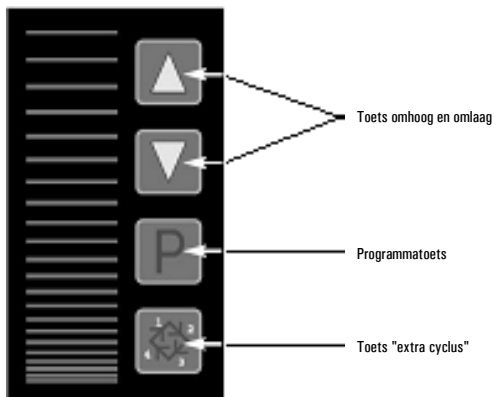
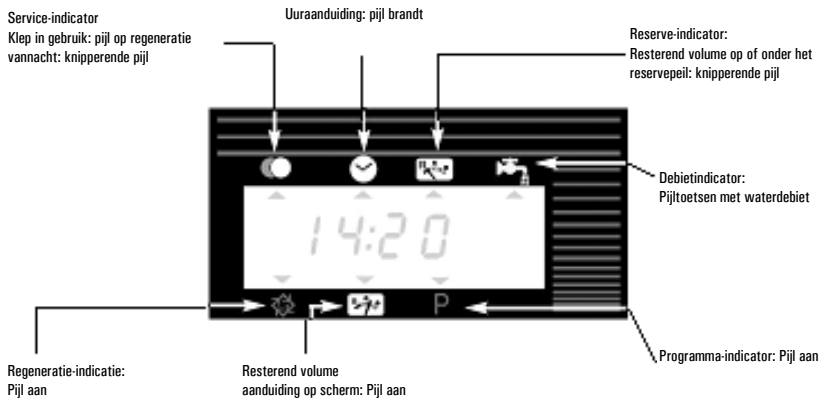
- 3.1** Installeer de onthardingstanks op de gekozen plaats, en verzeker je ervan dat de ontharder op een vlakke, stevige ondergrond staat.
- 3.2** Bij koud weer is het aangewezen om de klep terug op kamertemperatuur te brengen alvorens de klep in werking te stellen.
- 3.3** Al de aansluitingen voor watertoevoer en -afvoer en voor de drain moeten correct geassembleerd zijn in overeenstemming met de op da moment geldende wetgeving. Spannings- en buigingsvrij monteren.
- 3.4** De stijgbuis moet op gelijke hoogte met de tank afgesneden worden. Schuin de bovenkant van de stijgbuis af om beschadiging aan de dichting te voorkomen tijdens de montage van de klep.
- 3.5** Smeer de dichting van de stijgbuis in met een vet dat uit 100% siliconen bestaat. Gebruik nooit andere vetten die de klep kunnen beschadigen (vb. vet op basis van petroleum).
- 3.6** Al het soldeerwerk op de hoofdleidingen en op de afvoerpijpen moeten voor de montage van de klep gebeuren. Als men dit niet doet, kan er niet te herstellen schade optreden.
- 3.7** Gebruik, indien nodig, Téflontape® om de verbinding tussen de koppeling naar de afvoer en de volumeregelaar te dichten.
- 3.8** Betreft de toestellen met by-pass, plaats deze in "by-pass" positie. Zet de hoofdwateraanleiding open. Zet een kraan open en laat gedurende enkele minuten koud water lopen tot dat het systeem vrij is van vreemd materiaal (meestal soldeerresten). Sluit de waterkraan.
- 3.9** Plaats de by-pass in "service" positie en laat het water in de tank stromen. Wanneer het waternet meer stroomt, open dan een koudwaterkraan en laat lopen tot al de lucht uit het systeem is verdwenen.
- 3.10** Schakel het toestel aan op het elektriciteitsnet. Controleer of de klep in service positie is.
- 3.11** Vul de pekelbak met water tot ongeveer 25 mm boven de zoutplaat (indien voorzien). In het tegengestelde geval, vul de pekelbak tot de aircheck bedekt is. Voeg op dit moment geen zout toe.
- 3.12** Start manueel een nieuwe regeneratie, Plaats de klep in positie "Pekelzuiging en trage spoeling" om water uit de bak te zuigen tot de aircheck blokkeert. Het waterniveau bevindt zich ongeveer te midden van de aircheckbehuizing.
- 3.13** Open een koudwaterkraan en laat lopen om het hars te ontluchten.
- 3.14** Plaats de klep in pekelhervulpositie en laat ze automatisch terug naar de service positie begeven.
- 3.15** Hervul de pekelbak. Nu zal de klep automatisch functioneren.



4 - WERKING VAN DE KLEP

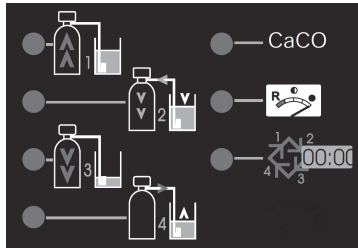
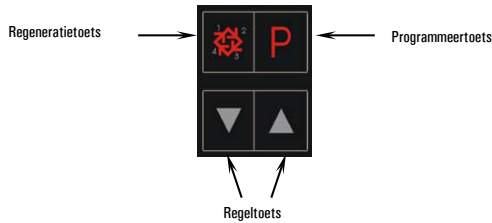
4.1

6600 KLEP PRESENTATIE



4 - WERKING VAN DE KLEP

4.2 6700 KLEP PRESENTATIE



CaCO³
Hardheid



Opmerking: tijdens het programmeren en tijdens de regeneratie brandt de rode led naast het overeenstemmende symbool



4 - WERKING VAN DE KLEP

4.3 WERKING VAN DE TOETS

4.3.1 TOETS 'EXTRA CYCLUS'

Door die toets in te drukken, start u een manuele regeneratie op.

1. Bij de tijdgestuurde of volumetrisch uitgestelde regeneratie vindt er op het ingestelde regeneratietijdstip een extra regeneratie plaats. Als u deze toets 5 seconden indrukt, vindt er onmiddellijk een geforceerde regeneratie plaats.

2. Bij volumetrische onmiddellijke regeneraties vindt er onmiddellijk een extra regeneratie plaats.

4.3.2 PROGRAMMEERTOETS:

De installateur gebruikt deze toets bij het programmeren van de klep. De toets wordt gebruikt om in de programmeermodi te gaan en om van de ene instelling naar de andere te gaan.

4.3.3 INSTELTOETS: EN

Deze toets gebruikt u om het uur in te stellen, om tijdens het programmeren van de klep de parameterwaarde aan te passen, en om de resterende tijd in een regeneratiecyclus aan te passen.



4 - WERKING VAN DE KLEP

4.4 WERKING ALS HET SYSTEEM IN GEBRUIK IS


4.4.1 VOLUMETRISCHE KLEP

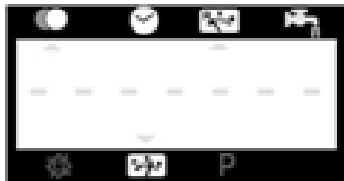
Wanneer het systeem in gebruik is, wisselt de uuraanduiding af met de weergave van het resterende volume. De waterstroom doorheen de eenheid wordt aangegeven door de pijl⁽¹⁾ die in een directe verhouding tot het debiet knippert. De aanduiding van het resterende volume vermindert volgens het verbruik van behandeld water.

⁽¹⁾ onder het pictogram 

4.4.1A VOLUMETRISCH UITGESTELDE REGENERATIE

Wanneer het resterende volume de reservecapaciteit bereikt (berekend door het elektronische systeem), knippert de reservepijl⁽²⁾ als een indicatie. De regeneratie begint op het vooraf ingestelde regeneratietijdstip. Wanneer de reservecapaciteit uitgeput is, toont het scherm een opeenvolging van puntjes en begint de regeneratie op het vooraf ingestelde regeneratietijdstip.

⁽²⁾ onder het pictogram 



4.4.1B VOLUMETRISCH ONMIDDELLIJKE REGENERATIE

Wanneer het resterende volume op nul komt, begint de regeneratie onmiddellijk.

4.4.1C MODUS MET 6 CYCLI (SPECIALE MODUS GEBRUIKT VOOR "WATERFALL SYSTEMS DVGW")

Deze klep voert een onmiddellijke en upflow regeneratie uit, met een chloreer- en een vakantiepositie. De bijzonderheid van die vakantiepositie:

- Wanneer er 4 dagen na elkaar geen debiet gedetecteerd wordt:
 - start de klep een regeneratie en keert ze terug in de gebruiksmodus
- Wanneer er de volgende 4 dagen na elkaar nog geen debiet gedetecteerd wordt:
 - start de klep een regeneratie en stopt ze in de 'vakantiepositie'
 - alleen maar als er een debiet gedetecteerd wordt, beëindigt de klep de regeneratie en keert ze terug in de bedrijfsmodus.

4.4.1D VARIABELE PEKELMODUS (ALLEEN VOLUMETRISCH UITGESTELDE UPFLOW)

De klep oordeelt dat een regeneratie nodig is, wanneer het resterende volume de reservecapaciteit bereikt. De regeneratie begint onmiddellijk op het ingestelde regeneratietijdstip. Het pekervolume hangt af van het volume zachte water dat verbruikt wordt; daarom wordt het tijdstip waarop de pekelaangezogen wordt, door het elektronische systeem berekend.



4 - WERKING VAN DE KLEP

4.4.2 TIJDSGESTUURDE KLEP

Wanneer het systeem in gebruik is, wordt het uur voortdurend weergegeven. De klep werkt normaal tot het vooraf ingestelde aantal dagen sinds de laatste regeneratie bereikt is. Zodra dat het geval is, begint de regeneratie onmiddellijk op het vooraf ingestelde regeneratietijdstip.

4.4.3 KLEP MET PRIORITEIT VOOR REGENERATIEDAG

Wanneer na de laatste regeneratie de dag met prioriteit bereikt wordt, begint de klep ofwel een onmiddellijke regeneratie ofwel een uitgestelde regeneratie op het vooraf ingestelde regeneratietijdstip, ongeacht het resterende volume.



4 - WERKING VAN DE KLEP

4.5 WERKING TIJDENS REGENERATIE

Tijdens de regeneratie toont de klep welke regeneratiecyclus bereikt is, alsook de tijd die er nog in die cyclus rest. De resterende tijd wordt in minuten en tienden van minuten uitgedrukt. Zodra de cyclustijd op nul komt, gaat de klep naar de volgende cyclus.



Door de toets of tijdens de regeneratiecyclus in te drukken, past u de resterende tijd aan. De programmering van de regeneratiecyclus wordt niet veranderd.

4.6 OVERGANG NAAR DE VOLGENDE REGENERATIECYCLUS

Om naar de volgende stap in de regeneratiecyclus over te gaan, drukt u op de toets . Deze ingreep heeft geen effect als de klep al aan de overgang naar de volgende cyclus begonnen is.

4.7 WERKING TIJDENS EEN STROOMONDERBREKING

Tijdens een stroomonderbreking schakelen alle aanduidingen op het scherm uit en worden de regeneratiecycli uitgesteld. Het elektronische systeem blijft normaal werken tot de stroomtoevoer hersteld is of tot de energie in de batterijen op is.

1. Als de batterij tijdens de stroomonderbreking niet volledig ontladen wordt, blijft het elektronische systeem normaal werken, zonder gegevensverlies, en dat tot de stroomtoevoer hersteld is.

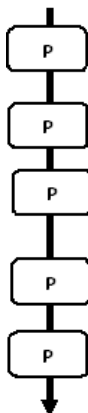
2. Als de batterij tijdens de stroomonderbreking ontladen raakt, slaat het elektronische systeem het uur, het resterende volume, de status van de regeneratiecyclus en de verschillende diagnoseaanduidingen op. Om dat type van storing te signaleren, knippert het uur om erop te wijzen dat die aanduiding en het resterende volume incorrect kunnen zijn.


5 - BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS 6600/6665

Opmerking:

1. Druk op de knop  om naar het volgende scherm te gaan.

2. Met de knoppen  en  de parameterwaarden aanpassen.



De klep staat in de bedrijfspositie. Om in het basisniveau van de programmeermodus te gaan, drukt u de toets  gedurende 5 seconden in.

5.1. Waterhardheid in °tH

Niet te zien in tijdgestuurde regeneratiemodus

Bijv.: 30 °tH

[H . . . 30]

5.2. Waterhardheid voorbij de mixingklep in °tH

Niet te zien in tijdgestuurde regeneratiemodus

Bijv.: 6 °tH

[P . . . 6]

5.3. Regeneratietijdstip

Niet te zien in onmiddellijke regeneratiemodus

Bijv.: 02:00

[. . 2:00 .]

Het basisniveau van de programmeermodus verlaten.
De klep keert terug in de normale bedrijfsmodus.



5 – HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600/6665

Dit niveau omvat de bedrijfsparameters van de ontharder in verhouding tot de omstandigheden op de site.

IN HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS GAAN

- A- De klep staat in de bedrijfspositie. Druk de toets gedurende 5 seconden in. De programmapijl gaat branden en de eerste aanduiding die verschijnt, gebruikt u om de waterhardheid bij de ingang in te stellen.
B- De en insteltoetsen gebruikt u om de parameterwaarden van de verschillende aanduidingen in te stellen.
C- Om naar de volgende aanduiding te gaan, drukt u de toets in.

Opmerking: afhankelijk van de bestaande programmering worden sommige aanduidingen niet weergegeven of ingesteld.

5.1 WATER HARDNESS (WATERHARDHEID)

Niet te zien in de tijdsgestuurde regeneratiemodus of wanneer de functie 'prioriteit voor volume' geactiveerd is.

De voor de parameter gebruikte meeteenheid is °tH(1). Pas de waarde met de insteltoetsen en aan.

Bijv.: Hardheid 30 °tH⁽¹⁾ [H - - - -30]

5.2 WATERHARDHEID VOORBIJ DE MIXINGKLEP (P)

Niet te zien in de tijdsgestuurde regeneratiemodus, met de functie 'prioriteit voor volume' geactiveerd, of in de VS-eenheid, of als 8 ingesteld is op 1⁽²⁾.

Druk de toets in. De letter "P" identificeert deze parameter. De meeteenheid is °tH(1). Pas de waarde met de insteltoetsen en aan.

Bijv.: Hardheid voorbij de mixingklep 6 °tH⁽¹⁾: [P - - - -6]

5.3 REGENERATION TIME (REGENERATIETIJDSTIP)

Niet te zien in de volumetrisch onmiddellijke regeneratiemodus.

Druk de toets in. Stel het regeneratietijdstip met de insteltoetsen en in.

Bijv.: Regeneratie om 02.00 uur. [--2:00--]




HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VERLATEN

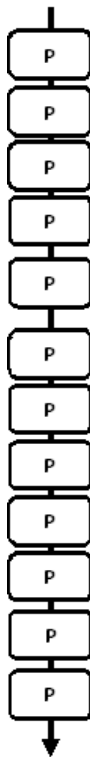
Druk de toets opnieuw in. het elektronische systeem gaat opnieuw aan het werk.


(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is.
Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ – zie punt 6.17.
(2) Zie punt 6.24

6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

Opmerking:

1. Druk op de knop  om naar het volgende scherm te gaan.
2. Met de knoppen  en  de parameterwaarden aanpassen.



De klep staat in de bedrijfspositie, ingesteld op 12:01. Om in het volledige niveau te gaan, drukt u gedurende 5 seconden de toets  in. Op het scherm verschijnen alle parameters van het basisniveau van de programmeermodus en dan de volgende instellingen:

- | | | |
|--|-----------------|--------------|
| 6.1. Debiet (Fr) in l/min ⁽¹⁾
Bijv.: 8,6 l/min | niet aanpasbaar | [Fr - - 8.6] |
| 6.2. Dagen sinds de laatste regeneratie (d)
Bijv.: 2 dagen | niet aanpasbaar | [d - - - 2] |
| 6.3. Vorig gebruikt volume in liter (1)
Bijv.: 3483 l | niet aanpasbaar | [E - -3483] |
| 6.4. Reservecapaciteit (rc) in liter (1)
Bijv.: 852 l | niet aanpasbaar | [rc - - 852] |
| 6.5. Watervverbruik van de vorige dagen (Pd) in liter (1)
Bijv.: 284 l | niet aanpasbaar | [Pd - -28.4] |
| 6.6. Systeemcapaciteit in m ³ °tH (c) ⁽¹⁾
Bijv.: 100 m ³ °tH | | [C - - 100] |
| 6.7. Cyclus #1:
Bijv.: 6 minuten | | [1 - - 6.0] |
| 6.8. Cyclus #2:
Bijv.: 60 minuten | | [2 - - 60.0] |
| 6.9. Cyclus #3:
Bijv.: 10 minuten | | [3 - - 10.0] |
| 6.10. Cyclus #4:
Bijv.: 12 minuten | | [4 - - 12.0] |
| 6.11. Cyclus #5
Slechts voor modus met 6 cycli | | [5 - -OFF] |
| 6.12. Cyclus #6
Slechts voor modus met 6 cycli | | [6 - -OFF] |

Opmerking: niet zichtbaar als cyclus #5 op OFF ingesteld is.

(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is. Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).

6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

Opmerking:

1. Druk op de knop  om naar het volgende scherm te gaan.

2. Met de knoppen  en  de parameterwaarden aanpassen.

P	6.13. Chloorcel geactiveerd (J) Bijv.: - Chlorinator geactiveerd tijdens cyclus 1 - Geen chloorerfase	[J 1] [J . -OFF]
P	6.14. Duur van de voeding van de chloorcel Bijv.: 20 min	[Jd . . 20]
P	6.15. Prioriteit voor regeneratiedag (A) Bijv.: - Prioriteit 'elke 7 dagen' - Instelling annulatie	[A 7] [A . -OFF]
<i>Opmerking: annuleer deze instelling nooit in de tijdsgepaste regeneratie.</i>		
P	6.16. Prioriteit voor volume (b) in liter ⁽¹⁾ Bijv.: Om de 2000 l regenereren	[b . . 2000]
P	6.17. Eenheid van de aanduiding (U) Bijv.: - liter - kubieke meter	[U 2] [U 4]
P	6.18. Kleptype (o) Bijv.: Klep 6600/6665/6665 6 cycli	[o 1]
P	6.19. Regeneratietype (7) Bijv.: - Tijdsgepast - Volumetrisch onmiddellijk - Volumetrisch uitgesteld - Variabele pekeltoevoer - 6 cycli	[7 1] [7 2] [7 3] [7 4] [7 7]
P	6.20. Harsvolume (alleen beschikbaar met variabele pekelmodus) Bijv.: 15 liter	[7r . . . 15.0]
P	6.21. Zoutinstelling (alleen beschikbaar met variabele pekelmodus) Bijv.: 120 g zout/liter hars	[7d . . 120]

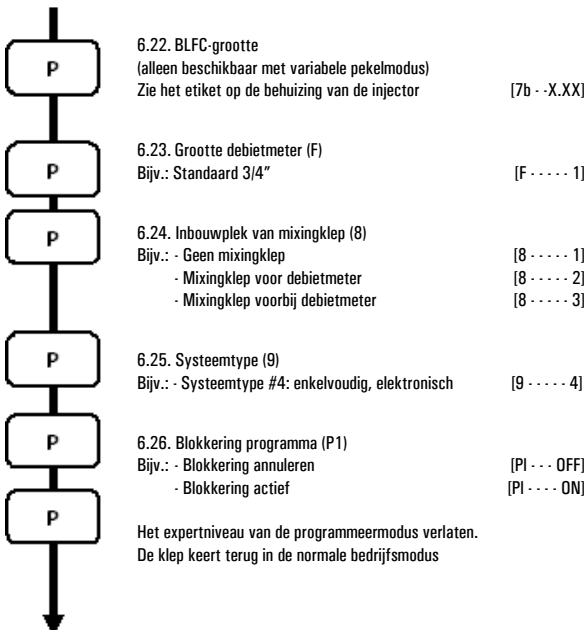
(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is.
Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).

6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

Opmerking:

1. Druk op de knop  om naar het volgende scherm te gaan.

2. Met de knoppen  en  de parameterwaarden aanpassen.





6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

De klep instellen tijdens de productie van de waterontharder vergt de toegang tot het expertniveau van de programmeermodus. Dit niveau omvat de werkingsparameters van de ontharder in verhouding tot de feitelijke systeemconfiguratie.

IN HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAM- MEERMODUS GAAN

A- Stel de klep op 12:01 in, druk gedurende 5 seconden de toets in. De programmapijp gaat branden en de eerste aanduiding die verschijnt, gebruikt u om de waterhardheid bij de ingang in te stellen. Druk dan gedurende 5 seconden de toets in.

B- De en insteltoetsen gebruikt u om de parameterwaarden van de verschillende aanduidingen in te stellen.

C- Om naar de volgende aanduiding te gaan, drukt u de toets in.

Opmerking: afhankelijk van de bestaande programmering worden sommige aanduidingen niet weergegeven of ingesteld.

6.1 DEBIET (FR) (1):

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letters "Fr". Deze eerste aanduiding is het huidige debiet van het behandelde water. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: 8,6 l/min⁽¹⁾

[Fr - - 8.6]

6.2 DAGEN SINDE DE LAATSTE REGENERATIE (D):

Druk de toets in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "d". Deze aanduiding geeft het aantal dagen sinds de laatste regeneratie weer. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie.

Bijv.: 2 dagen

[d - - - - 2]

6.3 VORIG GEBRUIKT VOLUME (E):

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "E". Deze aanduiding geeft de hoeveelheid water weer die sinds de laatste regeneratie verbruikt is. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is(1).

Bijv.: 58,6 m³(1)

[E - - 58.6]

6.4 RESERVECAPACITEIT (RC):

Niet te zien in de tijdsgestuurde of onmiddellijke regeneratiemodus.

Druk de toets in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letters "rc". Deze aanduiding toont de reservecapaciteit op de huidige dag, zoals die door het elektronische systeem berekend is. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is(1).

Bijv.: 24,6 m³(1)


[rc - - 24.6]

(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is. Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).

6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

6.5 WATERVERBRUIK VAN DE VORIGE DAGEN (Pd):

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letters "Pd". Deze aanduiding toont het geregistreerde waterverbruik van de vorige dagen. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: 28,4 m³⁽¹⁾

[Pd - - 28.4]

6.6 SYSTEEMCAPACITEIT


Druk deze toets in: . De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾. Deze aanduiding wordt gebruikt om de capaciteit van de ontharder in te stellen. Indien nodig berekent het elektronische systeem een reserve. Pas de waarde met de insteltoetsen  en  aan.

Bijv.: Capaciteit 1200 m³ ° tH⁽¹⁾:

[- ... 1200]

6.7 REGENERATIECYCLI PROGRAMMEREN

TOT *Cyclus 6 is niet te zien wanneer cyclus 5 geannuleerd is* [5 ... OFF].

6.1 2 Druk de toets  in. De volgende aanduidingen maken deel uit van een reeks instelopties om de regeneratiecycli te programmeren. Tot 6 cycli kunnen geprogrammeerd worden. Elke aanduiding wordt gebruikt om de duur (in minuten) van die cyclus in de regeneratie in te stellen.

De eerste aanduiding in de reeks is regeneratiecyclus 1, voorbeeld: Terugspoeling


Bijv.: - Cyclus 1 (terugspoeling): 8 minuten

[1 ... 8.0]

- Cyclus 4 (hervullen pekelbak): 8,4 minuten (8 min en 24 s)

[4 ... 8.4]

6.1 3 CHLOORCEL GEACTIVEERD (J):

Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "J". Dit scherm wordt gebruikt om de chloorfunctie te activeren tijdens cyclus 1.


Bijv.: - Geen chlorinator geïnstalleerd

[J - - OFF]

- De chlorinator moet tijdens cyclus 1 inschakelen

[J - - - - 1]

6.1 4 DUUR VAN DE VOEDING VAN DE CHLOORCEL

Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "J". Deze aanduiding wordt gebruikt om de duur van de stroomvoeding voor de chloorcel in te stellen.

Opmerking: Tijdens een regeneratie met de chloorcel ingesteld, bijv. cyclus 2, toont de aanduiding voor de regeneratie: [2C - - 38.2]

(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is.
Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).



6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

6.15 PRIORITEIT VOOR REGENERATIEDAG (A)

In de tijdsgestuurde regeneratiemodus moet een waarde ingesteld zijn.

Druk de toets **[A]** in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "A". Deze optie wordt gebruikt om de optie 'prioriteit voor regeneratiedag' in te stellen. Die instelling van de prioriteit bepaalt de maximumduur (in dagen) waarin de ontharder gebruikt kan worden zonder een regeneratie, ongeacht het gebruikte watervolume of het ontbreken van een sensorsignaal. De regeneratie begint op het ingestelde regeneratietijdstip.

Bijv.: - Prioriteit 'elke 7 dagen'
- Optie geannuleerd

[A - - - - 7]
[A - - - OFF]

6.16 PRIORITEIT VOOR VOLUME (B)

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **[B]** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "b". De optie 'prioriteit voor volume' wordt gebruikt om de maximumhoeveelheid water in te stellen, die verbruikt kan worden vooraleer een regeneratiecyclus nodig is.

Die optie wordt vooral gebruikt om de standaardreserve of de capaciteit zoals het elektronische systeem die berekend heeft, te omzeilen. Wanneer die eigenschap gebruikt wordt met volumetrisch uitgestelde regeneratiesystemen, moet de installateur een reservecapaciteit bepalen en die aftrekken van de berekende, volledige capaciteit. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: Prioriteit elke 2,6 m³⁽¹⁾

[b - - 2600]

6.17 EENHEID VAN DE AANDUIDING (U)

Druk de toets **[U]** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "U". Een van de vijf volgende eenheden voor de aanduiding kan gebruikt worden. De huidige eenheid is de kubieke meter (U4): het volume is in kubieke meter (m³), het debiet in liter per minuut (l/min), de uuraanduiding in 24 uur, de waterhardheid in Franse graden of °tH graden en de systeemcapaciteit in °tH graden x kubieke meter (°tH x m³).

De eenheid die voor kleine volumes gebruikt wordt, is de liter (U2): het volume is in liter (l), het debiet in liter per minuut (l/min), de uuraanduiding in 24 uur, de waterhardheid in Franse graden of °tH graden en de systeemcapaciteit in °tH graden x kubieke meter (°tH x m³).

Bijv.: - US-eenheid (niet gebruikt)
- liter
- standaard metrisch (niet gebruikt)
- kubieke meter

[U - - - - 1]
[U - - - - 2]
[U - - - - 3]
[U - - - - 4]

Opmerking: voor meer informatie neemt u contact op met de technische dienst.

6.18 KLEPTYPE (O)

Druk de toets **[O]** in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "o". Deze aanduiding wordt gebruikt om het kleptype in te stellen. Voor de kleppenreeks 6600 en 6700 zijn #1 en #2 de enig mogelijke instellingen.

6600 / 6665
6700 / 6765

[o - - - - 1]
[o - - - - 2]

(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is. Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).

6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

6.19 REGENERATIETYPE (7)

Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door het cijfer "7". Die optie wordt gebruikt om het regeneratietype in te stellen. Er zijn verschillende instellingen van de optie mogelijk:

- Tijdsgestuurd; het elektronische systeem bepaalt dat de regeneratie nodig is wanneer het ingestelde regeneratietijdstip bereikt is. De instelling 'prioriteit voor regeneratiedag' (zie punt 2.10) bepaalt het aantal dagen tussen twee regeneraties. [7 - - - - 1]

- Volumetrisch onmiddellijk; het elektronische systeem bepaalt dat een regeneratie nodig is wanneer het beschikbare volume onthard water nul nadert. De regeneratie begint onmiddellijk. [7 - - - - 2]

- Volumetrisch uitgesteld; het elektronische systeem bepaalt dat een regeneratie nodig is wanneer het beschikbare volume onthard water de reservecapaciteit bereikt. De regeneratie begint onmiddellijk op het ingestelde regeneratietijdstip, maar slechts wanneer geen gebruiksstroom gedetecteerd is. Als er een gebruiksstroom is, wordt de regeneratie in twee stappen van 10 minuten uitgesteld. Nadien begint de regeneratie onmiddellijk, ook als er nog altijd een gebruiksstroom is. Als de reservecapaciteit nul bedraagt, is er geen uitstel. [7 - - - - 3]


- Volumetrisch uitgestelde, variabele pekelaanvoer: Alleen beschikbaar voor UF-klep.
Het elektronische systeem toont en start de regeneratie zoals in de volumetrisch uitgestelde modus. In de modus 'variabele pekelaanvoer' is de eerste cyclus 'hervullen pekelpak' en is de tweede 'vakantie'. Alle andere cycli volgen de standaardvolgorde. Het elektronische systeem berekent op basis van het vorige waterverbruik de duur van de eerste cyclus en gebruikt daarbij de instellingen 7r, 7d & 7b. [7 - - - - 4]

- Volumetrisch onmiddellijk met vakantiemodus (modus met 6 cycli): alleen beschikbaar voor UF-klep.
Het elektronische systeem toont en start de regeneratie zoals in de volumetrisch onmiddellijke modus. Het elektronische systeem vereist echter een instelling 'prioriteit voor dag'. Er is echter een instelling 'prioriteit voor dag' vereist en de sequentie van de cycli verschilt. De regeneratiecycli zijn de volgende: pekelpak aanzuigen, vakantie, traag spoelen, terugspoeling, snel spoelen, pekelpak hervullen. De klep blijft in 'vakantie' staan als er tussen de twee laatste regeneraties geen verbruik geweest is. Het elektronische systeem schakelt over naar de volgende cyclus als er een waterverbruik gedetecteerd wordt. [7 - - - - 7]


Opmerking: voor de volgende opties neemt u contact op met de technische dienst.

- Sensorgestuurde onmiddellijke regeneratie [7 - - - - 5]
- Sensorgestuurde uitgestelde regeneratie [7 - - - - 6]


6.20 HARSVOLUME (7R)

Druk de toets  in. Deze aanduiding is alleen met de variabele pekelpak beschikbaar. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door "7r". Deze parameter wordt gebruikt om het harsvolume in te stellen. [7r - - 15.0]

6.21 ZOUTINSTELLING (7D)

Druk de toets  in. Deze aanduiding is alleen met de variabele pekelpak beschikbaar. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door "7d". Deze parameter wordt gebruikt om de zoutverhouding in te stellen. [7d - - 120]

6.22 BLFC-GROOTTE (7B)

Druk de toets  in. Deze aanduiding is alleen met de variabele pekelpak beschikbaar. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door "7b". Deze parameter wordt gebruikt om de BLFC-grootte in te stellen. [7b - - 0.25]



6 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6600 / 6665

6.23 GROOTTE DEBIETMETER (F)

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **F** in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "F". Deze optie wordt gebruikt om de grootte van de debietmeter in te stellen. Er zijn zeven instellingen mogelijk.
Voor de kleppenreeks 6600/6700 is #1 de enig mogelijke instelling

Standaard 3/4"

[F 1]

6.24 INBOUWPLEK MIXINGKLEP (8)

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **8** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door het cijfer "8". Die optie wordt gebruikt om duidelijk te maken waar de mixingklep ingebouwd is. Er zijn drie instellingen mogelijk.

Geen mixingklep

[8 1]

Mixingklep voor debietmeter

[8 2]

Mixingklep voorbij debietmeter

[8 3]

6.25 SYSTEEMTYPE (9)

Bij de kleppenreeks 6600/6700 is 4 de enig mogelijke instelling.

[9 4]

6.26 BLOKKERING PROGRAMMA (P1)

Druk de toets **P1** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letters "P1". Deze aanduiding wordt gebruikt om te verhinderen dat bepaalde programmeeraanduidingen gezien of ingesteld worden. Twee instellingen zijn mogelijk:

Bescherming geannuleerd

[P1 . . . OFF]

Bescherming actief

[P1 . . . On]

De programmeerblokkering kan geannuleerd worden door gedurende 25 seconden de toets **P1** in te drukken.

OPGELET: *wanneer de toets **P1** gedurende 25 seconden ingedrukt wordt en de programmeerblokkering niet actief is, worden alle vorige instellingen gewist; het elektronische systeem stelt dan de standaardwaarden weer in. U moet het systeem dan weer helemaal opnieuw programmeren.*

HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEER- MODUS VERLATEN

Druk de toets **F** opnieuw in, het elektronische systeem wordt weer actief.

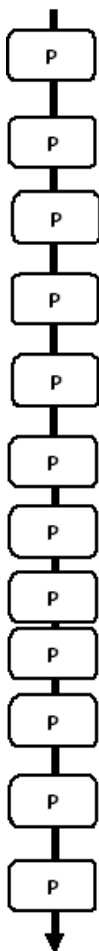
Opmerking: voor meer informatie neemt u contact op met de technische dienst.


7 - HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

Opmerking:

1. Druk op de knop  om naar het volgende scherm te gaan.

2. Met de knoppen  en  de parameterwaarden aanpassen.



De klep staat in de bedrijfspositie. Om in het basisniveau van de programmeermodus te gaan, drukt u gedurende 5 seconden de toets  in.

7.1. Waterhardheid uitgedrukt in °tH
Niet weergegeven in de "tijdgestuurde" modus
Bijv.: 30 °tH [. . . . 30]

7.2. Waterhardheid na de mengklep in °tH
Niet weergegeven in de "tijdgestuurde" modus
Bijv.: 8 °tH [P 8]

7.3. Capaciteit van het systeem m³ °tH
Niet weergegeven in de "onmiddellijke" modus
Bijv.: 1200 m³ °tH [. . . 1200]

7.4. Tijdstip van regeneratie
Bijv.: 2:00 's ochtends
Instelling van de cyclustijden: [. . : 2 : 00]

7.5. Cyclus #1
Bijv.: 10 minuten [1 . . : 10.0]

7.6. Cyclus #2
Bijv.: 60 minuten [2 . : 60.0]

7.7. Cyclus #3
Bijv.: 10 minuten [3 . : 10.0]

7.8. Cyclus #4
Bijv.: 12 minuten [4 . : 12.0]

7.9. Cyclus #5
Slechts voor modus met 6 cycli
Bijv.: Niet gebruikt [5 . . OFF]

7.10. Cyclus #6
Slechts voor modus met 6 cycli
Bijv.: Niet gebruikt [6 . . OFF]
Opmerking: niet weergegeven als cyclus #5 op OFF staat

Het basisniveau van de programmeermodus verlaten.
De klep keert terug in de normale bedrijfsmodus.



7 - HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

Dit niveau omvat de bedrijfsparameters van de ontharder in verhouding tot de omstandigheden op de site.

IN HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEER- MODUS GAAN

A- De klep staat in de bedrijfspositie. Druk de toets gedurende 5 seconden in. De programmapijl gaat branden en de eerste aanduiding die verschijnt, gebruikt u om de waterhardheid bij de ingang in te stellen.

B- De en insteltoetsen gebruikt u om de parameterwaarden van de verschillende aanduidingen in te stellen.

C- Om naar de volgende aanduiding te gaan, drukt u de toets in.

Opmerking: afhankelijk van de bestaande programmering worden sommige aanduidingen niet weergegeven of ingesteld.

7.1 WATER HARDNESS (WATERHARDHEID)

Niet te zien in de tijdsgestuurde regeneratiemodus of wanneer de functie 'prioriteit voor volume' geactiveerd is. De voor de parameter gebruikte meeteenheid is °tH⁽¹⁾. Pas de waarde met de insteltoetsen en aan.

Bijv.: Hardheid 30 °tH⁽¹⁾

[H - - - -30]

7.2 WATERHARDHEID VOORBIJ DE MIXINGKLEP (P)

Niet te zien in de tijdsgestuurde regeneratiemodus, met de functie 'prioriteit voor volume' geactiveerd, of in de VS-eenheid, of als 8 ingesteld is op 1⁽²⁾.

Druk de toets in. De letter "P" identificeert deze parameter. De meeteenheid is °tH⁽¹⁾. Pas de waarde met de insteltoetsen en aan.

Bijv.: Hardheid voorbij de mixingklep 6 °tH⁽¹⁾:

[P - - - -6]

7.3 SYSTEEMCAPACITEIT

Druk de toets in. De rode led naast het symbool gaat branden. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is(1). Deze aanduiding wordt gebruikt om de capaciteit van de ontharder in te stellen. Indien nodig berekent het elektronische systeem een reserve. Pas de waarde met de insteltoetsen en aan.

Bijv.: Capaciteit 1200 m³° tH⁽¹⁾:

[- - - -1200]

7.4 REGENERATION TIME (REGENERATIETIJDSTIP)

Niet te zien in de volumetrisch onmiddellijke regeneratiemodus.

Druk de toets in. Stel het regeneratietijdstip met de insteltoetsen en in.

Bijv.: Regeneratie om 02.00 uur.

[-:2:00-]



7 - HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

7.5 REGENERATIECYCLI PROGRAMMEREN

TOT Cyclus 6 is niet te zien wanneer cyclus 5 geannuleerd is [5 ... 0 F F].

7.10 Druk de toets in. . De volgende aanduidingen maken deel uit van een reeks instelopties om de regeneratiecycli te programmeren. Tot 6 cycli kunnen geprogrammeerd worden. Een led identificeert alleen de 4 eerste cycli. Elke aanduiding wordt gebruikt om de duur (in minuten) van elke regeneratiecyclus in te stellen. De eerste aanduiding in de reeks is regeneratiecyclus 1, voorbeeld: Terugspoeling




Bijv.: - Cyclus 1 (terugspoeling): 8 minuten [1 ... 8.0]
- Cyclus 4 (hervullen pekelbak): 8,4 minuten (8 min en 24 s) [4 ... 8.4]

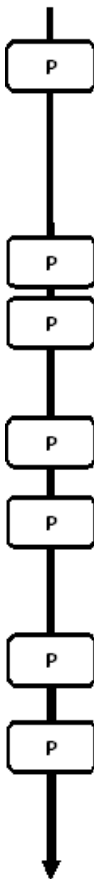
HET BASISNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VERLATEN

Druk de toets opnieuw in. het elektronische systeem gaat opnieuw aan het werk.

8 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

Opmerking:

1. Druk op de knop  om naar het volgende scherm te gaan.
2. Met de knoppen  en  de parameterwaarden aanpassen.



- 8.10. Weergave-eenheid (U)
 Bijv.: - VS-eenheid (gallon) [U 1]
 - eenheid liter [U 2]
 - metrisch stelsel standaard [U 3]
 - eenheid kubieke meter [U 4]

Opmerking: als die parameter gewijzigd wordt, keert het programma onmiddellijk terug naar niveau 1, waarna meteen niveau 2 volgt.

- 8.11. Type van klep (o) [o 2]
 Bijv.: 6700

- 8.12. Type van regeneratie (7)
 Bijv.: - tijdsgestuurde regeneratie [7 1]
 - onmiddellijke volumetrische regeneratie [7 2]
 - uitgestelde volumetrische regeneratie [7 3]
 - modus met 6 cycli [7 7]

- 8.13. Formaat van de waterteller (F)
 Bijv.: - standaard 3/8" [F 0]
 - standaard 3/4" [F 1]

- 8.14. Positie van de mengklep (8)
 Bijv.: - geen mengklep [8 1]
 - mengklep voor de waterteller [8 2]
 - mengklep na de waterteller [8 3]

- 8.15. Type van systeem (9)
 Bijv.: systeem #4 – één enkele klep [9 4]

- 8.16. Beveiliging van het programma (PI)
 Bijv.: - beveiliging gedeactiveerd [PI -OFF]
 - beveiliging geactiveerd [PI .. On]

Expertniveau van de programmering verlaten
 De klep keert terug in de normale bedrijfsmodus.



8 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

Schermbelden en zichtbare opties bij geactiveerde beveiliging

In bedrijfsmodus:

- Uur
- Restvolume


In het programmeerniveau 1

- Waterhardheid
- Hardheid na mengklep (P)
- Tijdstip van regeneratie

In het programmeerniveau 2

- Debiet (Fr)
- Aantal dagen sinds de laatste regeneratie (d)
- Voordien verbruikt watervolume (E)
- Reservecapaciteit (Rc)
- Waterverbruik van de vorige dag (Pd)

Geen mogelijkheid om de andere parameters te zien als de blokkering actief is

De beveiliging kan alleen geannuleerd worden door gedurende 25 seconden de knop  in te drukken.

OPGELET: Wanneer u gedurende 25 seconden de knop  indrukt als de beveiliging niet geactiveerd is, wordt de volledige programmering weer op nul gesteld; het elektronische systeem neemt dan de standaardwaarden over. Het systeem moet helemaal opnieuw geprogrammeerd worden.

Opmerkingen i.v.m. de installatie:

1. Automatische berekening van de reserve: in de uitgestelde volumetrische regeneratiemodus berekent het elektronische systeem automatisch de reservecapaciteit op basis van het dagelijkse verbruik van onthard water.

2. Als de klep op de tijdstuurde regeneratie ingesteld is, kunnen de capaciteit van het systeem en de waterhardheid niet op het scherm weergegeven worden of niet geregeld worden; als de geforceerde volumetrische regeneratie geactiveerd is, wordt de capaciteit van het systeem niet getoond.

3. Als de klep op de onmiddellijke regeneratie ingesteld is, wordt het tijdstip van de regeneratie niet getoond of kan het niet geregeld worden.

4. Elektrische kenmerken:

Spanning: 24 V + / - 10 %

Frequentie: 50 Hz of 60 Hz zonder transformator.

8 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

De klep instellen tijdens de productie van de waterontharder vergt de toegang tot het expertniveau van de programmeermodus.
Dit niveau omvat de werkingsparameters van de ontharder in verhouding tot de feitelijke systeemconfiguratie.

IN HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS GAAN

A- Stel de klep op 12:01 in, druk gedurende 5 seconden de toets **[F]** in. De programmapijp gaat branden en de eerste aanduiding die verschijnt, gebruikt u om de waterhardheid bij de ingang in te stellen.

B- De **[A]** en **[V]** insteltoetsen gebruikt u om de parameterwaarden van de verschillende aanduidingen in te stellen.

C- Om naar de volgende aanduiding te gaan, drukt u de toets **[F]** in.

Opmerking: afhankelijk van de bestaande programmering worden sommige aanduidingen niet weergegeven of ingesteld.

8.1 DEBIET (FR)⁽¹⁾:

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **[F]** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letters "Fr". Deze eerste aanduiding is het huidige debiet van het behandelde water. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: 8,6 l/min

[Fr - - 8.6]

8.2 DAGEN SINDS DE LAATSTE REGENERATIE (D):

Druk de toets **[F]** in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "d". Deze aanduiding geeft het aantal dagen sinds de laatste regeneratie weer. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie.

Bijv.: 2 dagen

[d - - - - 2]

8.3 VORIG GEBRUIKT VOLUME (E):

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **[F]** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "E". Deze aanduiding geeft de hoeveelheid water weer die sinds de laatste regeneratie verbruikt is. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie.

De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: 58,6 m³⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

8.4 RESERVECAPACITEIT (RC):

Niet te zien in de tijdsgestuurde of onmiddellijke regeneratiemodus.

Druk de toets **[F]** in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letters "rc". Deze aanduiding toont de reservecapaciteit op de huidige dag, zoals die door het elektronische systeem berekend is. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: 24,6 m³⁽¹⁾

[rc - - 24.6]


(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is.
Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).



8 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

8.5 WATERVERBRUIK VAN DE VORIGE DAGEN (Pd):


Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letters "Pd". Deze aanduiding toont het geregistreerde waterverbruik van de vorige dagen. Deze aanduiding wordt gebruikt als een hulp bij het onderhoud van de klep en is geen insteloptie. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is⁽¹⁾.

Bijv.: 28,4 m³(1)

[Pd - - 28.4]

8.6 CHLOORCEL GEACTIVEERD (J):


Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "J". Dit scherm wordt gebruikt om de chloorfunctie te activeren tijdens cyclus 1.

Bijv.: - Geen chlorinator geïnstalleerd
- De chlorinator moet tijdens cyclus 1 inschakelen

[J - - -OFF]

[J - - - - - 1]

8.7 DUUR VAN DE VOEDING VAN DE CHLOORCEL


Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "J". Deze aanduiding gebruikt u om de duur van de stroomvoeding voor de chloorcel in te stellen.

Opmerking: Tijdens een regeneratie met de chloorcel, bijv. cyclus 2, toont het regeneratiescherm:

[2C - - 38.2]

8.8 PRIORITEIT VOOR REGENERATIEDAG (A)

In de tijdsgestuurde regeneratiemodus moet een waarde ingesteld zijn.

Druk de toets  in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "A". Deze optie wordt gebruikt om de optie 'prioriteit voor regeneratiedag' in te stellen. Die instelling van de prioriteit bepaalt de maximumduur (in dagen) waarin de ontharder gebruikt kan worden zonder een regeneratie, ongeacht het gebruikte watervolume of het ontbreken van een sensorsignaal. De regeneratie begint op het ingestelde regeneratietijdstip.


Bijv.: - Prioriteit 'elke 7 dagen'
- Optie geannuleerd

[A - - - - 7]

[A - - - OFF]

8.9 PRIORITEIT VOOR VOLUME (b)

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets  in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "b". De optie 'prioriteit voor volume' wordt gebruikt om de maximumhoeveelheid water in te stellen, die verbruikt kan worden vooraleer een regeneratiecyclus nodig is.

Die optie wordt vooral gebruikt om de standaardreserve of de capaciteit zoals het elektronische systeem die berekend heeft, te omzeilen. Wanneer die eigenschap gebruikt wordt met volumetrisch uitgestelde regeneratiesystemen, moet de installateur een reservecapaciteit bepalen en die aftrekken van de berekende, volledige capaciteit. De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is(1).

Bijv.: Prioriteit elke 2,6 m³(1)

[b - - 2600]

(1) De meeteenheid hangt af van de eenheid die voor de aanduiding gekozen is.
Alle voorbeelden hierboven zijn gebaseerd op de eenheid m³ (zie punt 6.17).

8 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

8.10 EENHEID VAN DE AANDUIDING (U)

Druk de toets in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letter "U". U kunt een van de vijf volgende eenheden voor de aanduidingen gebruiken. De huidige eenheid is de kubieke meter (U4): het volume is in kubieke meter (m³), het debiet in liter per minuut (l/min), de uuraanduiding in 24 uur, de waterhardheid in Franse graden of °tH graden en de systeemcapaciteit in °tH graden x kubieke meter (°tH x m³).

De eenheid die voor kleine volumes gebruikt wordt, is de liter (U2): het volume is in liter (l), het debiet in liter per minuut (l/min), de uuraanduiding in 24 uur, de waterhardheid in Franse graden of °tH graden en de systeemcapaciteit in °tH graden x kubieke meter (°tH x m³).

Bijv.: - US-eenheid (niet gebruikt)	[U - - - - 1]
- liter	[U - - - - 2]
- standaard metrisch (niet gebruikt)	[U - - - - 3]
- kubieke meter	[U - - - - 4]

Opmerking: voor meer informatie neemt u contact op met de technische dienst.

8.11 KLEPTYPE (o)

Druk de toets in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "o". Deze aanduiding wordt gebruikt om het kleptype in te stellen. Voor de kleppenreeks 6600 en 6700 zijn #1 en #2 de enig mogelijke instellingen. De rode leds worden voor 6700 / 6765 gebruikt, en NIET voor 6600 / 6665.

6600 / 6665	[o - - - - 1]
6700 / 6765	[o - - - - 2]

8.12 REGENERATIETYPE (7)

Druk de toets in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door het cijfer "7". Die optie wordt gebruikt om het regeneratietype in te stellen. Er zijn verschillende instellingen van de optie mogelijk:

- Tijdsgestuurd; het elektronische systeem bepaalt dat de regeneratie nodig is wanneer het ingestelde regeneratietijdstip bereikt is. De instelling 'prioriteit voor regeneratiedag' (zie punt 2.10) bepaalt het aantal dagen tussen twee regeneraties. [7 - - - - 1]
- Volumetrisch onmiddellijk; het elektronische systeem bepaalt dat een regeneratie nodig is wanneer het beschikbare volume onthard water nul nadert. De regeneratie begint onmiddellijk. [7 - - - - 2]
- Volumetrisch uitgesteld; het elektronische systeem bepaalt dat een regeneratie nodig is wanneer het beschikbare volume onthard water de reservecapaciteit bereikt. De regeneratie begint onmiddellijk op het ingestelde regeneratietijdstip, maar slechts wanneer geen gebruiksstroom gedetecteerd is. Als er een gebruiksstroom is, wordt de regeneratie in twee stappen van 10 minuten uitgesteld. Nadien begint de regeneratie onmiddellijk, ook als er nog altijd een gebruiksstroom is. Als de reservecapaciteit nul bedraagt, is er geen uitstel. [7 - - - - 3]
- Volumetrisch onmiddellijk met vakantiemodus (6 cycli): alleen beschikbaar voor UF-klep.
Het elektronische systeem toont en start de regeneratie zoals in de volumetrisch onmiddellijke modus. Het elektronische systeem vereist echter een instelling 'prioriteit voor dag'. Er is echter een instelling 'prioriteit voor dag' vereist en de sequentie van de cycli verschilt. De regeneratiecycli zijn de volgende: pekelaanzuigen, vakantie, traag spoelen, terugspoeling, snel spoelen, pekelaanzuigen. De klep blijft in 'vakantie' staan als er tussen de twee laatste regeneraties geen verbruik geweest is. Het elektronische systeem schakelt over naar de volgende cyclus als er een waterverbruik gedetecteerd wordt. [7 - - - - 7]

Opmerking: voor de volgende opties neemt u contact op met de technische dienst.

- Sensorgestuurde onmiddellijke regeneratie [7 - - - - 5]
- Sensorgestuurde uitgestelde regeneratie [7 - - - - 6]



8 - HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEERMODUS VAN 6700/6765

8.13 GROOTTE DEBIETMETER (F)

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **F** in. Deze parameter wordt geïdentificeerd door de letter "F". Deze optie wordt gebruikt om de grootte van de debietmeter in te stellen. Er zijn zeven instellingen mogelijk. Voor de kleppenreeks 6600/6700 is #1 de enig mogelijke instelling.

Standaard 3/4"

[F 1]

8.14 INBOUWPLEK MIXINGKLEP (8)

Niet te zien in tijdsgestuurde regeneratiemodus.

Druk de toets **8** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door het cijfer "8". Die optie wordt gebruikt om duidelijk te maken waar de mixingklep ingebouwd is. Er zijn drie instellingen mogelijk.

Geen mixingklep

[8 1]

Mixingklep voor debietmeter

[8 2]

Mixingklep voorbij debietmeter

[8 3]

8.15 SYSTEEMTYPE (9)

Voor de kleppenreeks 6600/6700 is #4 de enig mogelijke instelling.

[9 4]

8.16 BLOKKERING PROGRAMMA (P1)

Druk de toets **P1** in. Deze aanduiding wordt geïdentificeerd door de letters "P1". Deze aanduiding wordt gebruikt om te verhinderen dat bepaalde programmeeraanduidingen gezien of ingesteld worden. Twee instellingen zijn mogelijk:

Bescherming geannuleerd

[P1 . . . OFF]

Bescherming actief

[P1 . . . On]

De programmeerblokkering kan geannuleerd worden door gedurende 25 seconden de toets **P1** in te drukken.

OPGELET: *wanneer de toets **P1** gedurende 25 seconden ingedrukt wordt en de programmeerblokkering niet actief is, worden alle vorige instellingen gewist; het elektronische systeem stelt dan de standaardwaarden weer in. U moet het systeem dan weer helemaal opnieuw programmeren.*

HET EXPERTNIVEAU VAN DE PROGRAMMEER- MODUS VERLATEN

Druk de toets **F** opnieuw in, het elektronische systeem wordt weer actief.

Opmerking: voor meer informatie neemt u contact op met de technische dienst.



9 - INSTRUCTIES BIJ PROBLEMEN

INCIDENT	OORZAAK	OPLOSSING
1. De ontharder regeneert niet	A. Stroomonderbreking B. Beschadiging programmeerkop C. Losgekoppelde kabel D. Geblokkeerde meter E. Defecte motor	A. Herstel de stroom B. Vervang programmeerkop C. Controleer de verbindingen met de timer en het meterdeksel D. Reinig of vervang de meter E. Vervang de motor
2. Hard water	A. By-pass in positie "by-pass" B. Geen zout in de pekelbak C. Verstopte injector en/of filter D. Onvoldoende water in de pekelbak E. Hardheid afkomstig van warmwatertoevoer F. Lek in de distributorbuis G. Interne lek in de klep H. Geblokkeerde meter I. Watermeterkabel losgekoppeld	A. Zet de by-pass in positie "service" B. Voeg zout toe in de pekelbak en behoud het zoutniveau boven het water C. Reinig of vervang de filter en de injector D. Controleer de hervultijd naar de pekelbak en reinig de BLFC E. Herhaaldelijk spoelen van de warm water tank F. Zorg dat er geen scheuren zijn in de distributorbuis. Controleer de o-ringen G. Vervang de dichtings- en afstandsringen en/of piston H. Deblokkeer de meter I. Controleer de kabelverbindingen in de programmeerkop en op het meterdeksel
3. Overmatig zoutverbruik	A. Foute pekelhervulinstelling B. Te veel water in de pekelbak	A. Controleer het zoutgebruik en het pekelhervulprogramma B. Zie incident n°6
4. Daling van de waterdruk	A. Ijzeren bezinksel in ontharderinlaat B. Ijzeren bezinksel in ontharder elementen C. Klepinlaat geblokkeerd door vreemde	A. Reinig de inlaat B. Reinig de klep en het hars C. Verwijder de piston en reinig de klep
5. Harsverlies naar de afvoer	A. bovenste verdeelarm afwezig of gebroken B. lucht in de ontharder C. de debietregelaar naar de afvoer heeft niet de juiste grootte	A. toevoegen of vervangen van de bovenste verdeelarm B. zich vergewissen dat „aircheck“ systeem aanwezig is in de pekelbuis C. de grootte van de debietregelaar controleren
6. Ijzer in de ontharder	A. Het harsbed is vuil B. Ijzerconcentratie overtreft aanbevolen hoeveelheden	A. Controleer de backwash, de pekelzuiging en het hervullen van de pekelbak. Regeneer meermaals en verhoog de backwash tijd B. Contacteer dealer



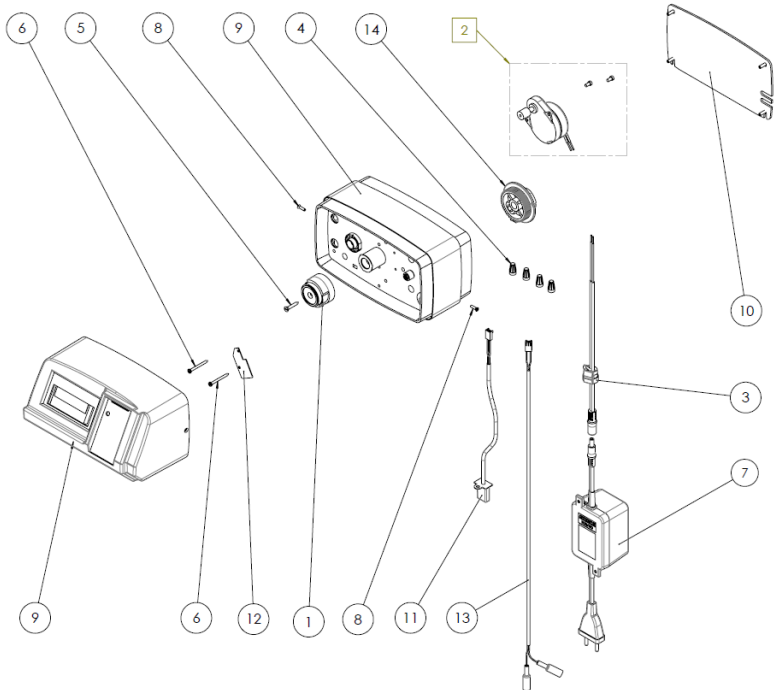
9 - INSTRUCTIES BIJ PROBLEMEN

INCIDENT	OORZAAK	OPLOSSING
7. Te veel water in de pekelbak	A. DLFC verstopt B. Defecte pekelklep C. Verkeerde programmering	A. Controleer de DLFC B. Vervang de pekelklep C. Controleer de programmering en pas aan indien nodig
8. Zout water	A. Filter en injector verstopt B. Programmiekop werkt niet volgens de juiste cycli C. Vreemde elementen in de pekelklep D. Vreemde elementen in de BLFC E. Onvoldoende waterdruk F. Verkeerde programmering	A. Reinig de injector en de filter B. Vervang de programmeerkop C. Vervang pekelklepinstelling en reinig de pekelklep D. Reinig de BLFC E. Verhoog de inlaatdruk tot minstens 1.8 bar F. De programmering controleren en ze wijzigen indien nodig
9. Geen pekelaanzuiging	A. Filter en injector verstopt B. De stuurkop voert de cycli niet uit C. Vreemde voorwerpen in de pekelklep D. Vreemde voorwerpen in de debietregelaar E. Onvoldoende waterdruk	A. De injector en de filter schoonmaken B. De stuurkop correct vervangen C. De zitting van de pekelklep vervangen en schoonmaken D. De debietregelaar voor vulling van de pekelbak schoonmaken E. De waterdruk verhogen tot ten minste 1,8 bar
10. De klep regeneert constant	A. Defecte programmeerkop	A. Vervang de programmeerkop
11. Constante lek aan de afvoer	A. Vreemde elementen in de klep B. Interne lek in de klep C. Klep blokkeert tijdens pekelaanzuiging of tijdens backwash D. Defecte of geblokkeerde motor E. De programmeerkop werkt niet correct	A. Reinig de klep en controleer ze in de verschillende regeneratie posities B. Vervang dichtings- en afstandsringen en/of piston C. Vervang dichtings- en afstandsringen en/of piston D. Vervang de motor en controleer de aandrijving E. Vervang de programmeerkop



10 - POWER HEAD 6600 / 6665

TETE DE COMMANDE / STEUERKOPF / CABEZA DE MANDO /
PANNELLO DI COMANDO / PROGRAMMEERKOP

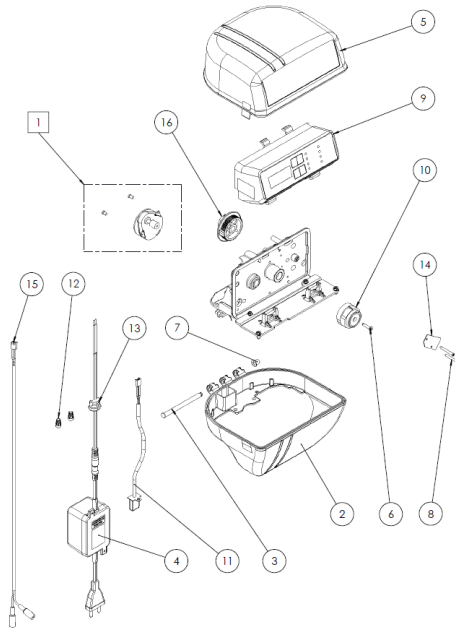


ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION
1	1	17438	Drive Cam DF Black
	1	17885	Drive Cam UF Red
	1	17919	Drive Cam Variable Brining Grey
	1	24601	Drive Cam UF 6 cycles Green
2	1	BU28722	Timer Motor Assy 24V/50Hz
3	1	13547	Strain Relief 24V
4	4	BR40422	Wire Nut Tan
5	1	15151	Screw
6	2	BU11413	Screw
7	1	BU28597	Kit Transfo 10 VA 400 mA Resid
8	2	13898	Screw Pgm Wheel
9	1	27944-10	Electronic Front Panel assy 6600/6665
10	1	13229-BLK	Back Cover Plastic Black 6600
11	1	19121-01	Meter Cable
12	1	14087	Insulator
13	1	2226-C45	Chlorine Harness
14	1	18722	Brine Cam DF/UF
	1	19025	Brine Cam 6600 Variable Brining



10 - POWER HEAD 6700 / 6765

TETE DE COMMANDE / STEUERKOPF / CABEZA DE MANDO /
PANNELLO DI COMANDO / PROGRAMMEERKOP

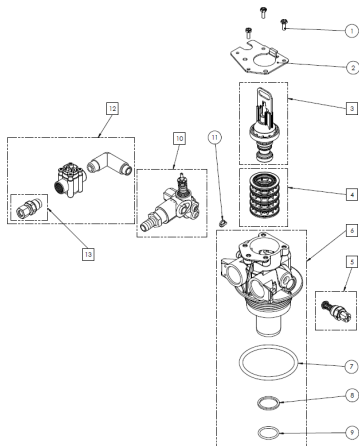


ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION
1	1	25329	Retrofit Kit Drive Motor Assy 24V/50Hz 2 RPM
2	1	17841-020	Cover 6700 Bottom Black
3	1	17845	Pin Hinge 6700
4	1	BU28597	Kit Transfo 10 VA 400 mA Resid
5	1	BU17842-00	Cover Top 6700 Smoke
	1	BU17842-07	Cover Top 6700 Blue
6	1	15151	Screw Flat Head
7	1	18679	Tapered Cap 6700
8	2	BU11413	Screw
9	1	26220-10	Front Panel Assy Elec 6700 DF
	1	26634	Front Panel Assy Elec 6700UF/6765
	1	28026	Front Panel Assy Elec 6765 – 6 cycles
10	1	17438	Drive Cam DF Black
	1	17885	Drive Cam UF Red
	1	24601	Drive Cam UF 6 cycles Green
11	1	19121-01	Meter Cable
12	2	BR40422	Wire Nut Tan
13	1	13547	Strain Relief 24V
14	1	10302	Insulator Limit Switch
15	1	2226-C45	Chlorine Harness
16	1	18722	Brine Cam DF/UF



11 - VALVE BODY

CORPS DE VANNE / VENTILKÖRPER / CUERPO DE LA VALVULA /
CORPO DELLA VALVOLA / LICHAAM VAN DE KLEP



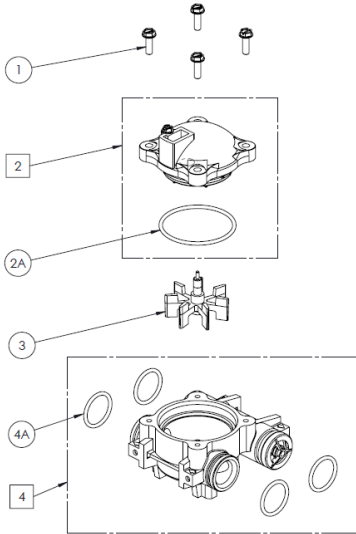
ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION
1	3	12112	Screw
2	1	BU13546	Plug Retainer
3	1	27077	Piston assy 6600/6700 DF
	1	26123	Piston assy 6665 6 cycles & 6765 6 cycles
	1	25593	Piston assy 6600/6700 UF
4	1	24115	Seals & Spacers Kit
5	1	24509-01	Mixing assy for Residential
6	1	28405-20	Valve Body Residential DF Mixing
	1	28405-40	Valve Body Residential UF Mixing
7	1	13304-01	O'ring
8	1	BU13030	O'ring Retainer for Residential Valve
9	1	12281-01	O'ring Top of Tank
10	1	VCINJ1	Injector assy
	1	BU28829	Injector assy 1600 6665/6765 00/1.2/0.25
11	1	13497	Dispenser air
12	1	BU28825-0.12	Kit Chlorine cell 6665/6675 w/BLFC 0.125
	1	BU28825-0.25	Kit Chlorine cell 6665/6675 w/BLFC 0.250
	1	BU28825-0.50	Kit Chlorine cell 6665/6675 w/BLFC 0.500
13	1	BU28824-0.12	BLFC Assy 6665/6765 0.125 GPM
	1	BU28824-0.25	BLFC Assy 6665/6765 0.250 GPM
	1	BU28824-0.50	BLFC Assy 6665/6765 0.500 GPM

Valve body assembly / Corps de vanne assemblé / Ventilkörper komplett / Cuerpo de la válvula ensamblado /
Corpo della valvola assemblato / Geassembleerd kleplichaam

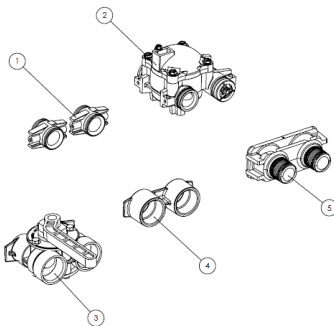
P/N	DESCRIPTION
BU28520-06	Valve Body Assy 6600/6700 DF
BU28520-07	Valve Body Assy 6600/6700 UF
BU28520-08	Valve Body Assy 6665/6765 6 cycles

12 - METERS & ACCESSORIES

COMPTEURS & ACCESSOIRES / WASSERZÄHLER & ZUBEHÖRE /
 CONTADOR & ACCESORIOS / CONTATORE & ACCESSORI /
 WATERMETER EN TOEBEHOREN



ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION
1	4	12473	Screw
2	1	18330	Meter Cover assy Electronic
2A	1	13847	O'Ring
3	1	13509	Impeller all Meter
4	1	25079	Meter Body assy 3/4in & Anti Backflow
	1	BU25198	Meter Body 3/8" & poppet assy
4A	4	13305-01	O'ring



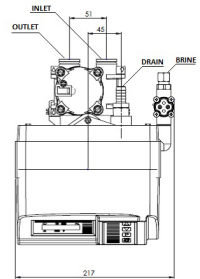
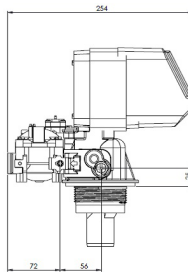
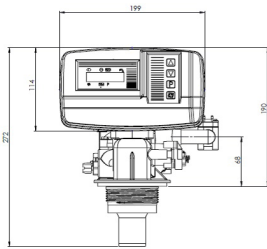
ITEM	QTY	P/N	DESCRIPTION
1	2	13709	Coupling assy
2	1	27938	Meter assy 3/4" Elec. with Antibackflow
3	1	BU28502	By-Pass 1" BSP
4	1	13398-10	Yoke Brass 1" BSP
	1	24689	Yoke Brass 3/4" male
5	1	18706-10	Yoke 1" BSP Plastic
	1	18706-12	Yoke 3/4" BSP Plastic



13 - DIMENSIONS

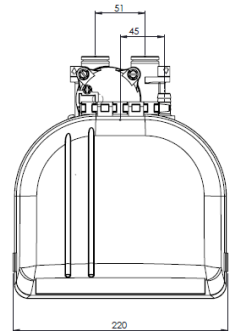
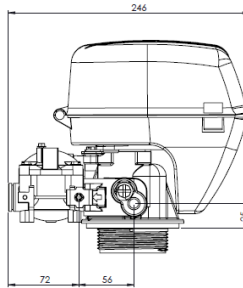
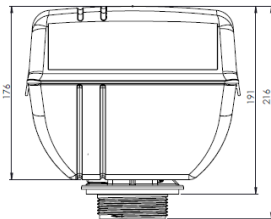
PLANS D'ENCOMBREMENT / MASSSKITZE / DIMENSIONES /
INGOMBRO / DIMENSIES

6600/6665



6665 UF with chlorine cell

6700/6765



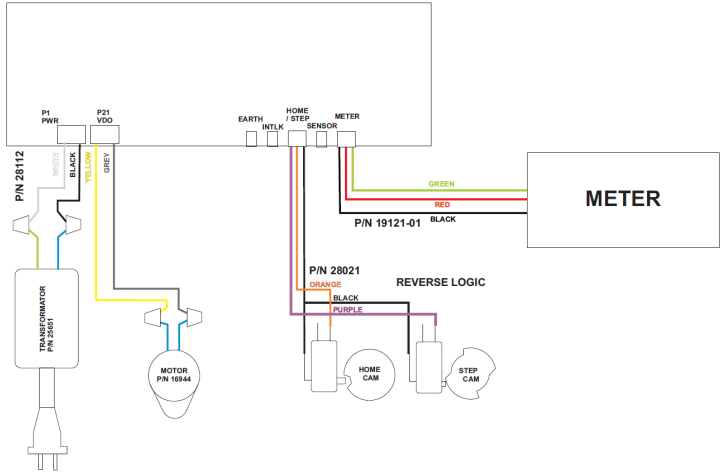
6700 DF



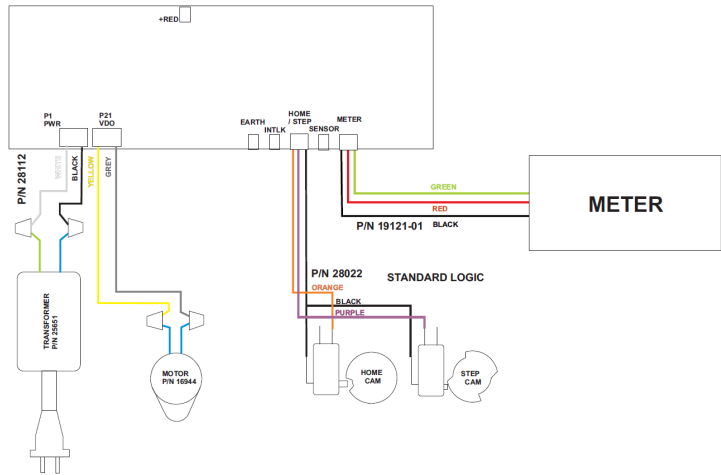
14 - WIRING DIAGRAMS

PLANS DE CÂBLAGE / VERKABELINGSZEICHNUNGEN /
ESQUEMAS DE CABLEADO / SCHEMI DI CABLAGGIO /
DIAGRAMMEN ELEKTRISCHE BEKABELING

PM401 - 6600/6700 DF



PM402 - 6600/6700 UF

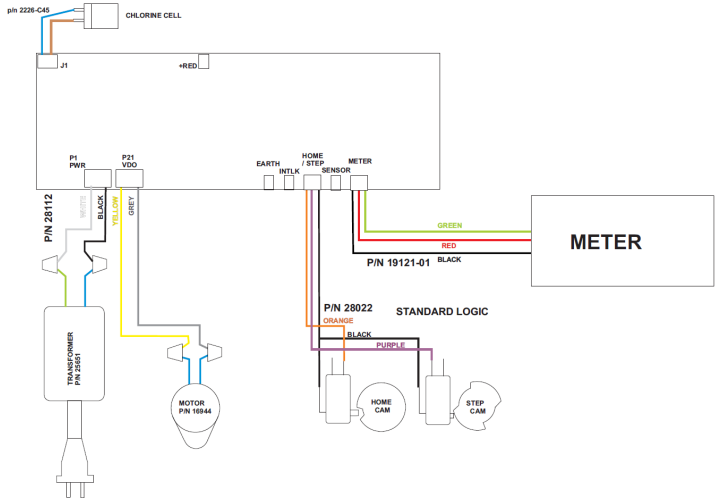




14 - WIRING DIAGRAMS

PLANS DE CÂBLAGE / VERKABELUNGSZEICHNUNGEN /
ESQUEMAS DE CABLEADO / SCHEMI DI CABLAGGIO /
DIAGRAMMEN ELEKTRISCHE BEKABELING

PM520 - 6665/6765 6 CYCLES UF



PERFORMANCES RESULTS AVAILABLE UPON REQUEST
RÉSULTATS DES TESTS SUR DEMANDE
ERGEBNIS DER TESTVERSUCHE AUF ANFRAGE ERHÄLTICH
RESULTADO DE LOS TEST BAJO DEMANDA
RISULTATI DEI TESTI SU RICHIESTA
TESTRESULTATEN OP AANVRAAG



NOTES



NOTES



NOTES

