

# Fleck 3900 NXT2



## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read and follow all instructions  
Save these instructions

[WWW.PENTAIR.EU](http://WWW.PENTAIR.EU)  
[WWW.PENTAIR.COM](http://WWW.PENTAIR.COM)




No. FR	DE	ES	IT	NL
1 Réglages d'installation	Anlageneinstellungen	Configuración de instalación	Impostazioni installazione	Installatie instellingen
2 N° installation	Anlagennr.	N.º de instalación	Installazione N.	Installatie nr.
3 Type de contrôleur	Steuerungstyp	Tipo de programador	Tipo di controller	Controller type
4 Type de vanne	Ventiltyp	Tipo de válvula	Tipo di valvola	Kleptype
5 N° de série de vanne	Seriennummer Ventil	N.º serie válvula	N. di serie valvola	Klep serienr.
6 Type de résine	Harzart	Tipo de resina	Tipo di resina	Hars type
7 Volume de résine	Harzmenge	Volumen de resina	Volume di resina	Harsvolume
8 Dureté de l'eau en entrée	Eingangswasserhärte	Dureza del agua de entrada	Durezza dell'acqua in entrata	Hardheid ingangswater
9 Dureté de l'eau à la sortie	Wasserhärte am Auslass	Dureza del agua de salida	Durezza dell'acqua in uscita	Hardheid uitgangswater
10 Taille de la bouteille	Behältergröße	Tamaño de la botella	Dimensioni del serbatoio	Tankgrootte
11 Capacité de la bouteille	Behälterkapazität	Capacidad de la botella	Capacità del serbatoio	Tankcapaciteit
12 Taille du bac à sel	Solebehältergröße	Tamaño del depósito de sal	Capacità del serbatoio salamoia	Grootte pekeltank
13 Quantité de sel par régénération	Salzmenge pro Regeneration	Cantidad de sal por regeneración	Quantità di sale per rigenerazione	Zouthoeveelheid per regeneratie
14 Réglages hydrauliques	Hydraulikeinstellungen	Configuración hidráulica	Impostazioni idrauliche	Hydraulische instellingen
15 Taille d'injecteur	Injektorgröße	Tamaño del inyector	Dimensioni iniettore	Injectorgrootte
16 BLFC	BLFC	BLFC	BLFC	BLFC
17 DLFC	DLFC	DLFC	DLFC	DLFC
18 Régulateur de pression (contre-courant)	Druckregler (Gegenstrom)	Regulador de presión (flujo contracorriente)	Regolatore di pressione (contro-corrente)	Drukregelaar (upflow)
19 Paramètres électriques	Elektrische Einstellungen	Configuración eléctrica	Impostazioni elettriche	Elektrische instellingen
20 Tension	Spannung	Tensión	Tensione	Spanning
21 Fréquence	Frequenz	Frecuencia	Frequenza	Frequentie
22 Puissance	Strom	Potencia	Alimentazione	Vermogen
23 Paramètres logiciels	Softwareeinstellungen	Configuración del software	Impostazioni software	Software-instellingen
24 Mode de démarrage de la régénération	Regenerationsstartmodus	Modo de inicio de regeneración	Modo avvio rigenerazione	Regeneratie startmodus
25 Intervalle pour la régén. obligatoire	Intervallzeit für Zwangsregeneration	Tiempo de intervalo para la regeneración obligatoria	Intervallo per rigenerazione obbligatoria	Intervaltijd voor de verplichte regeneratie
26 Vol. à traiter avant de démarrer la régén.	Aufzubereitende Menge bis Regenerationsstart	Vol. que tratar antes de comenzar la regen.	Vol. da trattare prima dell'avvio rigenerazione	Behandeld volume voor start regeneratie
27 Heure de régénération	Regenerationszeit	Hora de regeneración	Orario di rigenerazione	Regeneratietijd
28 Cycle	Zyklus	Ciclo	Ciclo	Cyclus
29 Date	Datum	Fecha	Data	Datum
30 Description	Beschreibung	Descripción	Descrizione	Beschrijving
31 Nom	Name	Nombre	Nome	Naam
32 Signature	Unterschrift	Firma	Firma	Handtekening

No. PL	DE	ES	IT	NL
1 Ustawienia instalacji	Anlageneinstellungen	Configuración de instalación	Impostazioni installazione	Installatie instellingen
2 Nr instalacji	Anlagennr.	N.º de instalación	Installazione N.	Installatie nr.
3 Typ sterownika	Steuerungstyp	Tipo de programador	Tipo di controller	Controller type
4 Typ zaworu	Ventiltyp	Tipo de válvula	Tipo di valvola	Kleptype
5 Numer seryjny zaworu	Seriennummer Ventil	N.º serie válvula	N. di serie valvola	Klep serienr.
6 Typ żywicy	Harzart	Tipo de resina	Tipo di resina	Hars type
7 Ilość żywicy	Harzmenge	Volumen de resina	Volume di resina	Harsvolume
8 Twardość wody na wlocie	Eingangswasserhärte	Dureza del agua de entrada	Durezza dell'acqua in entrata	Hardheid ingangswater
9 Twardość wody na wylocie	Wasserhärte am Auslass	Dureza del agua de salida	Durezza dell'acqua in uscita	Hardheid uitgangswater
10 Wymiary zbiornika	Behältergröße	Tamaño de la botella	Dimensioni del serbatoio	Tankgrootte
11 Pojemność zbiornika	Behälterkapazität	Capacidad de la botella	Capacità del serbatoio	Tankcapaciteit
12 Wymiary zbiornika solanki	Solebehältergröße	Tamaño del depósito de sal	Capacità del serbatoio salamoia	Grootte pekeltank
13 Ilość soli na regenerację	Salzmenge pro Regeneration	Cantidad de sal por regeneración	Quantità di sale per rigenerazione	Zouthoeveelheid per regeneratie
14 Ustawienia układu hydraulicznego	Hydraulikeinstellungen	Configuración hidráulica	Impostazioni idrauliche	Hydraulische instellingen
15 Rozmiar dyszy wtryskowej	Injektorgröße	Tamaño del inyector	Dimensioni iniettore	Injectorgrootte
16 BLFC	BLFC	BLFC	BLFC	BLFC
17 DLFC	DLFC	DLFC	DLFC	DLFC
18 Regulator ciśnienia (regeneracja przeciwprądowa)	Druckregler (Gegenstrom)	Regulador de presión (flujo contracorriente)	Regolatore di pressione (contro-corrente)	Drukregelaar (upflow)
19 Ustawienia układu elektrycznego	Elektrische Einstellungen	Configuración eléctrica	Impostazioni elettriche	Elektrische instellingen
20 Napięcie	Spannung	Tensión	Tensione	Spanning
21 Częstotliwość	Frequenz	Frecuencia	Frequenza	Frequentie
22 Moc	Strom	Potencia	Alimentazione	Vermogen
23 Ustawienia oprogramowania	Softwareeinstellungen	Configuración del software	Impostazioni software	Software-instellingen
24 Tryb uruchomienia regeneracji	Regenerationsstartmodus	Modo de inicio de regeneración	Modo avvio rigenerazione	Regeneratie startmodus
25 Częstotliwość wykonywania obowiązkowej regeneracji	Intervallzeit für Zwangsregeneration	Tiempo de intervalo para la regeneración obligatoria	Intervallo per rigenerazione obbligatoria	Intervaltijd voor de verplichte regeneratie
26 Ilość wody do uzdatnienia przed uruchomieniem regeneracji	Aufzubereitende Menge bis Regenerationsstart	Vol. que tratar antes de comenzar la regen.	Vol. da trattare prima dell'avvio rigenerazione	Behandeld volume voor start regeneratie
27 Godzina regeneracji	Regenerationszeit	Hora de regeneración	Orario di rigenerazione	Regeneratietijd
28 Cykl	Zyklus	Ciclo	Ciclo	Cyclus
29 Data	Datum	Fecha	Data	Datum
30 Opis	Beschreibung	Descripción	Descrizione	Beschrijving
31 Nazwisko	Name	Nombre	Nome	Naam
32 Podpis	Unterschrift	Firma	Firma	Handtekening

# 1 Generalities

## CAUTION

 Before handling the system, each user must read and understand the instructions in this document. The safety instructions must be observed. Retain this document for future reference.

## 1.1 Scope of the documentation

The documentation provides the necessary information for appropriate use of the product. It informs the user to ensure efficient execution of the installation, operation or maintenance procedures.

This document is not aimed at the installer. Visit our website to download the installer manual.

**EMEA:** <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**NAM:** <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

## 1.2 Release management

Release	Date	Authors	Description
A	11.07.2019	BRY/FLA	First edition.
B	28.08.2020	BRY	New cover.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Website.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Update of the manufacturer's address.
E	02.12.2025	AMI/EPL/EKG	Update of the manufacturer's address, Adaptation for the US Market.

## 1.3 Manufacturer identifier, product identification

### EMEA legal entity

Manufacturer: Pentair Manufacturing Italy S.R.L.  
Via Tiziano 32  
20145 Milano (MI)  
Italy

### NAM legal entity

Pentair Water Solutions  
13845 Bishops Drive, Suite 200  
Brookfield, WI 53005  
United States

Assembled in the factory: Pentair Manufacturing Italy  
Via Masaccio 13  
Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),  
Italy

Pentair Manufacturing Reynosa  
Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque  
Ind.  
Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730,  
Mexico

Product identification: Fleck 3900 NXT2

## 1.4 Applicable norms

Europe	North America
<b>Guidelines</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/35/UE: Low Voltage Directive</li> <li>• 2014/30/UE: Electromagnetic compatibility</li> <li>• 2011/65/UE: Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)</li> <li>• UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Guidelines</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 979</li> <li>• NSF/ANSI Standard 44</li> <li>• NSF/ANSI/CAN 372: Drinking Water System Components - Lead Content</li> <li>• CSA B483.1: Drinking Water Treatment Systems</li> <li>• FCC 47 CFR part 15 subpart b</li> <li>• ISED-ICES-003</li> </ul>

Europe		North America
<b>Technical standards</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Certificates</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Certificates</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Limitation of liability

Pentair Water Treatment products benefit, under specific conditions, from a manufacturer warranty that may be invoked by Pentair's direct customers. Users should contact the vendor of this product for applicable conditions and in case of a potential warranty claim.

Pentair accepts no liability for equipment installed by the user upstream or downstream of Pentair products, as well as for process/production processes which are installed and connected around or even related to the installation. Disturbances, failures, direct or indirect damages that are caused by such equipment or processes are also excluded from the warranty. Pentair shall not accept any liability for any loss or damage to profits, revenues, use, production, or contracts, or for any indirect, special or consequential loss or damage whatsoever. Please refer to the Pentair List Price for more information about terms and conditions applicable to this product.

## 2 Safety

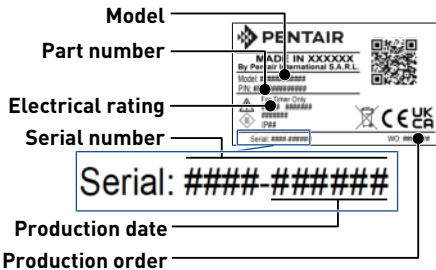
### 2.1 Serial label location

#### Mandatory

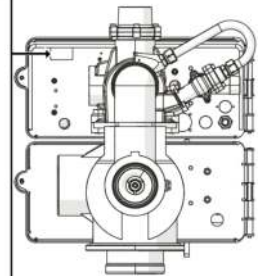
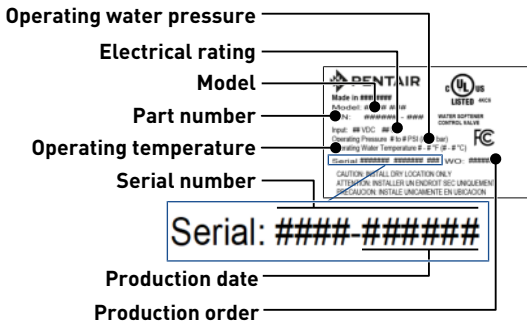


Ensure that the serial label and the safety labels on the device are completely legible and clean!

#### Europe



#### NAM



## 2.2 Hazards

All the safety and protection instructions contained in this document must be observed in order to avoid temporary or permanent injury, damage to property or environmental pollution.

At the same time, any other legal regulations, accident prevention and environmental protection measures, as well as any recognized technical regulations relating to appropriate and risk-free methods of working which apply in the country and place of use of the device must be adhered to.

Any non-observation of the safety and protection rules, as well as any existing legal and technical regulations, will result in a risk of temporary or permanent injury, damage to property or environmental pollution.

This product is not intended to be used for treating water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the product.

### 2.2.1 Personnel

#### CAUTION



#### **Risk of injury due to improper handling!**

Only qualified and professional personnel, based on their training, experience and instruction as well as their knowledge of the regulations, the safety rules and operations performed, are authorized to carry out necessary work.

#### Mandatory



**Any other maintenance operation must be carried out only by qualified and professional personnel!**

### 2.2.2 Material

First check whether the product is already equipped with a power supply or not; if it is not present, the product must be powered with the following characteristics:

Output current frequency	50/60 Hz	Minimum power absorption	29 W
Output current voltage	24 VDC	Insulation Class	II
Connector Type	DC plug type: 5.5*2.5*9.5 mm (7/32" * 3/32" * 3/8")		

The input characteristics of the power supply depend on the electrical network available on site.

#### DANGER



**The choice of a correct power supply is mandatory to guarantee the safety of users, if you do not feel expert, consult a professional.**

#### Mandatory



**Always check first if the supplied transformer is compatible with the local electrical network!**

The following points must be observed to ensure proper operation of the system and the safety of user:

- be careful of high voltages present on the transformer (100 – 240 V; 50/60Hz);
- do not put your fingers in the system (risk of injuries with moving parts and shock due to electric voltage).

## 2.3 Hygiene and sanitization

Contact your local dealer and ask for a sanitization treatment if the treated water has an off-taste or an unusual odor.

It is strongly recommended to disinfect the system at least once a year.

### 3 Description

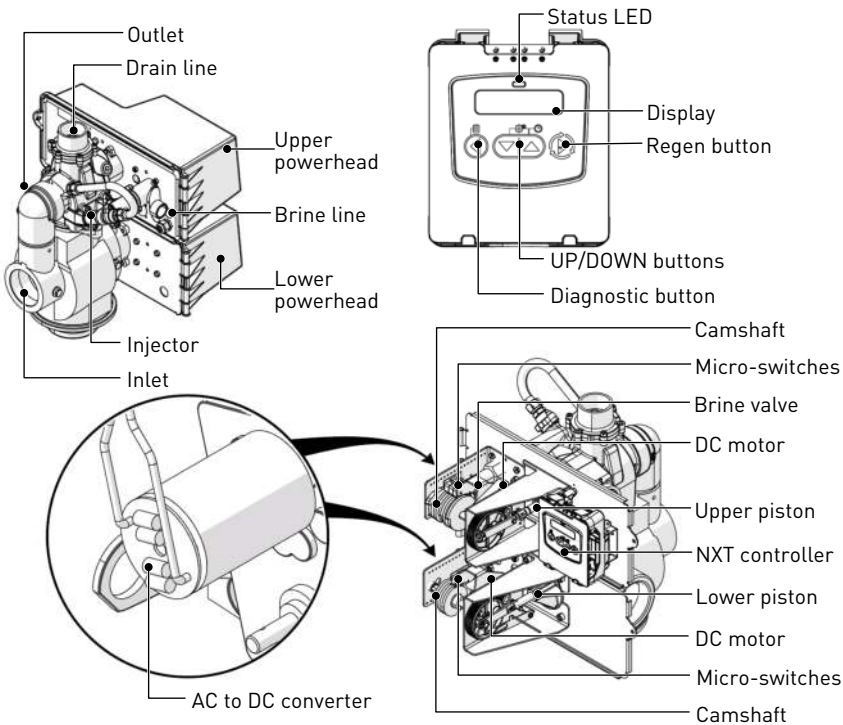
#### 3.1 Technical specifications

Recommended operating pressure	26 to 125 psi (1.8 to 8.6 bar) [0.18 to 0.86 MPa]
Hydrostatic test pressure	290 psi [20 bar] [2 MPa]
Peak service flow ( $\Delta p = 25$ psi [1.8 bar] [0.18 Mpa])	325.8 gpm [74.0 m <sup>3</sup> /h]

#### 3.2 Environmental conditions

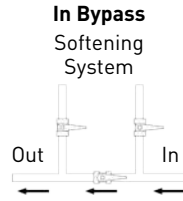
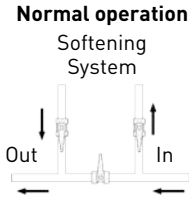
- Not directly exposed in the sun;
- installed in a dry place;
- temperature from 41 – 120° F [5 – 49° C];
- maximum relative humidity 80 % for temperatures up to 88° F [31° C] decreasing linearly to 50 % relative humidity at 104° F [40° C];
- mains supply voltage fluctuations up to  $\pm 10$  % of the nominal voltage.

#### 3.3 Description and components location



#### 3.4 Bypassing

If the system is equipped with a bypass and if a problem occurs, turn the valves to bypass the system as shown in the picture below.



## 4 Programming

**Info**

- The controller must be plugged in to be programmed.**  
After 5 minutes with no button pressed, the unit returns to normal operation without saving.

### 4.1 Basic programming

**Info**

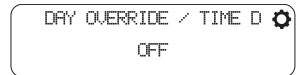
- Menus are displayed in a defined and incremental order.**  
Depending of selected system or regeneration type, some of these parameters may not be visible. Editable or selected value or digit is marked by one or two triangles.

#### Day override / Time-driven

**Info**

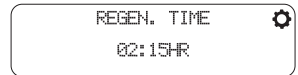
- Set the maximum number of days between two regenerations, regardless from the volume of water treated. This parameter is not visible in «Day of the week» mode.**

1. Press and hold ▼ and ▲ simultaneously to enter user programming mode.
2. Select the number of days or hours with ▼ and ▲.
3. Press ▶ to validate the selection and advance to the next parameter.



#### Regeneration time

1. Adjust the regeneration time with ▼ and ▲.
2. Press ▶ to validate the selection and advance to the next parameter.



#### Hardness

**Info**

- Set the inlet water hardness in the settled hardness unit. This parameter is visible only in «Softener meter immediate/delayed» modes.**

1. Adjust the hardness with ▼, ▲.
2. Press ▶ to validate the selection and advance to the next parameter.



#### Volume remaining

**Info**

- Set the remaining volume, in Litre, before the system's capacity is exhausted. This parameter is visible only in «Softener meter immediate/delayed» mode.**

1. Adjust the volume with ▼, ▲ and ▶.
2. Press ▶ to validate the selection and advance to the next parameter.



## Push settings

### Info

- This parameter allows to push and copy settings from the master unit to all other connected units. This parameter is visible only in multi-units systems.

- Select OFF or ON with and .
- Press to validate the selection and exit the programming by saving the settings.



## 4.2 Diagnostic mode

- Press and hold to enter the Diagnostic mode.
  - ⇒ Recorded information will be displayed.
- Press to see the next data group or press to return to the previous data group.
- Press and hold to exit the Diagnostic mode at any time.

## 5 Operation

### 5.1 Recommendations

- Use only regeneration salts designed for water softening EN 973;
- for optimal system operation, the use of clean salt and impurities free is recommended (for example salt pellets);
- do not use ice melt salt, block, or rock salts;
- the sanitizing process may introduce chlorine compounds which may reduce the life of the ion exchange resins. Refer to media manufacturer specifications sheet for more information.

### 5.2 Manual regeneration

#### Delayed regeneration

- Press .
- ⇒ The blue LED and the symbol on the valve state flash. The regeneration will start at the programmed time.

#### Immediate regeneration

- Press and hold for 5 seconds to initiate immediate manual regeneration, regardless from the programmed regeneration mode.
- Press to pass to the next regeneration cycle.
- Press and hold to stop regeneration.

## 6 Error message

If an error is detected, an error screen will appear and the LED Status indicator becomes red.

### 100 Days have expired without a regeneration

- Trigger a manual regeneration.
- Check user programming, meter cable and meter functionality.

### Mandatory



**For all other errors, contact your water treatment specialist.**

## 7 Maintenance

### Mandatory



**Cleaning and maintenance shall take place at regular intervals in order to guarantee the proper functioning of the complete system, and be documented in the Maintenance record book.**

### Mandatory



**The maintenance and service operation must be done by qualified personnel only. Failure in respecting this may void the warranty.**


## 8 Troubleshooting

Please follow this procedure for any technical support:

1. Collect the required information for a technical assistance request.
  - ⇒ Product identification (see Serial label location [→Page 5] and Original settings [→Page 2]);
  - ⇒ Error number displayed on the controller.
2. Contact your local dealer who installed this device.
  - ⇒ Also call him if the water tastes salty, if the water is not softened or if there is no salt consumption.

# 1 Généralités

## ATTENTION

 **Avant de manipuler le système, chaque utilisateur doit lire et assimiler les instructions contenues dans le présent document. Les consignes de sécurité doivent être respectées. Conserver ce document pour référence ultérieure.**

## 1.1 Champ d'application de ce document

Ce document contient les informations nécessaires à une utilisation appropriée du produit. Il a pour but d'informer l'utilisateur afin de garantir la bonne exécution des procédures d'installation, d'utilisation et de maintenance.

Ce document n'est pas destiné à l'installateur. Visiter notre site Web pour télécharger le manuel d'installation.

**EMEA** : <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**Amérique du Nord** : <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

## 1.2 Gestion des versions

Version	Date	Auteurs	Description
A	11.07.2019	BRY/FLA	Première édition.
B	28.08.2020	BRY	Nouveau capot.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Site Web.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Mise à jour de l'adresse du fabricant.
E	02.12.2025	AMI/EPL/EKG	Mise à jour de l'adresse du fabricant, adaptation pour le marché US.

## 1.3 Identifiant du fabricant, identification du produit

	Entité juridique dans la région EMEA	Entité juridique d'Amérique du Nord
Fabricant :	Pentair Manufacturing Italy S.R.L. Via Tiziano 32 20145 Milano (MI) Italy	Pentair Solutions d'eau 13845 Bishops Drive, Suite 200 Brookfield, WI 53005 United States
Assemblé à l'usine :	Pentair Manufacturing Italy Via Masaccio 13 Lugnano di Vicopisano 56010 (PI), Italy	Pentair Manufacturing Reynosa Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque Ind. Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730, Mexico
Identification du produit :	Fleck 3900 NXT2	

## 1.4 Normes applicables

Europe	Amérique du Nord
<b>Directives</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2014/35/UE : Directive basse tension</li> <li>2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique</li> <li>2011/65/UE : Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)</li> <li>UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Directives</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 979</li> <li>NSF/ANSI Standard 44</li> <li>NSF/ANSI/CAN 372 : Composants de systèmes d'eau potable – teneur en plomb</li> <li>CSA B483.1 : Systèmes de traitement d'eau potable</li> <li>FCC 47 CFR partie 15 sous-partie b</li> <li>ISED-ICES-003</li> </ul>

Europe		Amérique du Nord
<b>Normes techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Certificats</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM 174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Certificats</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Limitation de responsabilité

Les produits pour le traitement de l'eau Pentair bénéficient, sous certaines conditions, d'une garantie du fabricant à laquelle les clients directs de Pentair peuvent recourir. Les utilisateurs doivent contacter le revendeur de ce produit pour les conditions applicables et dans le cas d'une éventuelle demande en garantie.

Pentair décline toute responsabilité concernant des équipements installés par l'utilisateur en amont ou en aval des produits Pentair, ainsi que pour tout procédé ou processus de production installé et raccordé autour de l'installation, voire lié avec celle-ci. Tout dysfonctionnement, toute défaillance ou tout dommage direct ou indirect résultant de tels équipements ou processus est également exclu de la garantie. Pentair n'assume aucune responsabilité pour toute perte ou tout préjudice en matière de profits, de revenus, d'utilisation, de production ou de contrats, ou pour toute perte ou tout dommage indirect, spécial ou consécutif, quelle qu'en soit la nature. Veuillez consulter la liste de prix de Pentair pour en savoir plus sur les modalités et les conditions applicables au présent produit.

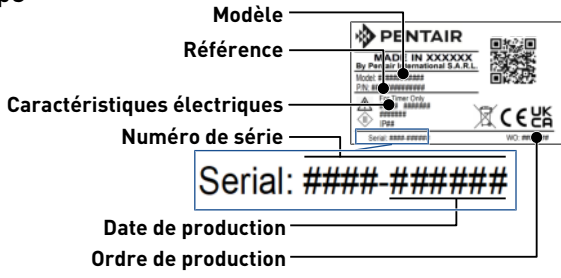
## 2 Sécurité

### 2.1 Emplacement de l'étiquette de série

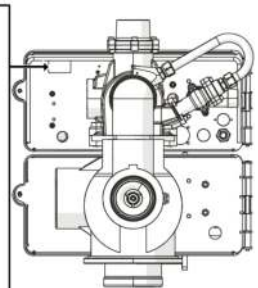
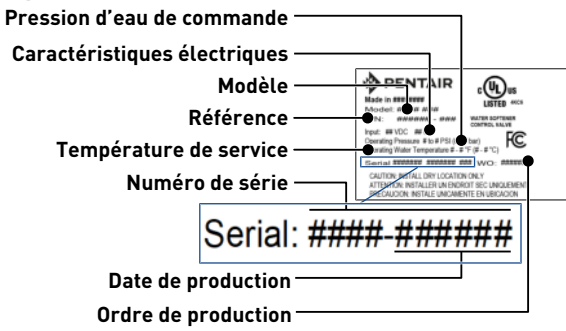
**Obligation**

S'assurer que les étiquettes de série et de sécurité sur l'appareil sont parfaitement lisibles et propres !

#### Europe



#### Amérique du Nord



## 2.2 Risques

Toutes les instructions de sécurité et de protection contenues dans ce document doivent être respectées afin d'éviter des blessures, des dommages matériels ou une pollution environnementale, irrémédiables ou temporaires.

De même, toutes les autres réglementations et mesures de prévention des accidents et de protection de l'environnement, ainsi que tout règlement technique reconnu relatif aux méthodes de travail sûres et appropriées applicables dans le pays et sur le lieu d'utilisation de l'appareil doivent être respectés.

Toute violation des règles de sécurité et de protection ou de toute réglementation légale et technique existante pourra entraîner des blessures, dommages matériels ou une pollution environnementale irrémédiables ou temporaires.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé pour adoucir une eau microbiologiquement instable ou d'une qualité inconnue sans désinfection adéquate en amont ou en aval du produit.

### 2.2.1 Personnel

#### ATTENTION

- Risque de blessure liée à une manipulation inappropriée !**  
Seuls des personnels qualifiés et des professionnels dûment formés sont autorisés à exécuter les interventions requises, en fonction de leur formation, de leur expérience, des instructions reçues et de leur connaissance des règles de sécurité ainsi que des opérations à réaliser.

#### Obligation

- Toute autre opération de maintenance doit être réalisée uniquement par du personnel qualifié et formé !**

### 2.2.2 Matériel

Vérifier d'abord si le produit est déjà équipé d'une alimentation électrique ; si ce n'est pas le cas, le produit doit être mis sous tension avec les caractéristiques suivantes :

Fréquence de courant de sortie	50/60 Hz	Absorption de puissance minimale	29 W
Tension de courant de sortie	24 VCC	Classe d'isolement	II
Type de connecteur	Type de prise CC : 5,5*2,5*9,5 mm (7/32" * 3/32" * 3/8")		

Les caractéristiques d'entrée de l'alimentation électrique dépendent du réseau électrique disponible sur site.

#### DANGER

- Une alimentation électrique appropriée doit impérativement être choisie afin de garantir la sécurité des utilisateurs. Si vous estimez ne pas avoir les compétences nécessaires, faites appel à un professionnel.**

#### Obligation

- En premier lieu, vérifier systématiquement si le transformateur fourni est compatible avec le réseau électrique local !**

Les points suivants doivent être pris en compte pour assurer le bon fonctionnement du système et la sécurité de l'utilisateur :

- attention aux tensions élevées sur le transformateur (100 – 240 V ; 50/60 Hz) ;
- ne pas mettre une main dans le système (risque de blessures lié à la présence de pièces mobiles et de choc électrique sous l'effet de la tension électrique).

## 2.3 Hygiène et désinfection

Contactez votre revendeur et demandez un traitement de désinfection si l'eau traitée a un mauvais goût ou une odeur inhabituelle.

Il est fortement recommandé de désinfecter le système au moins une fois par an.

## 3 Description

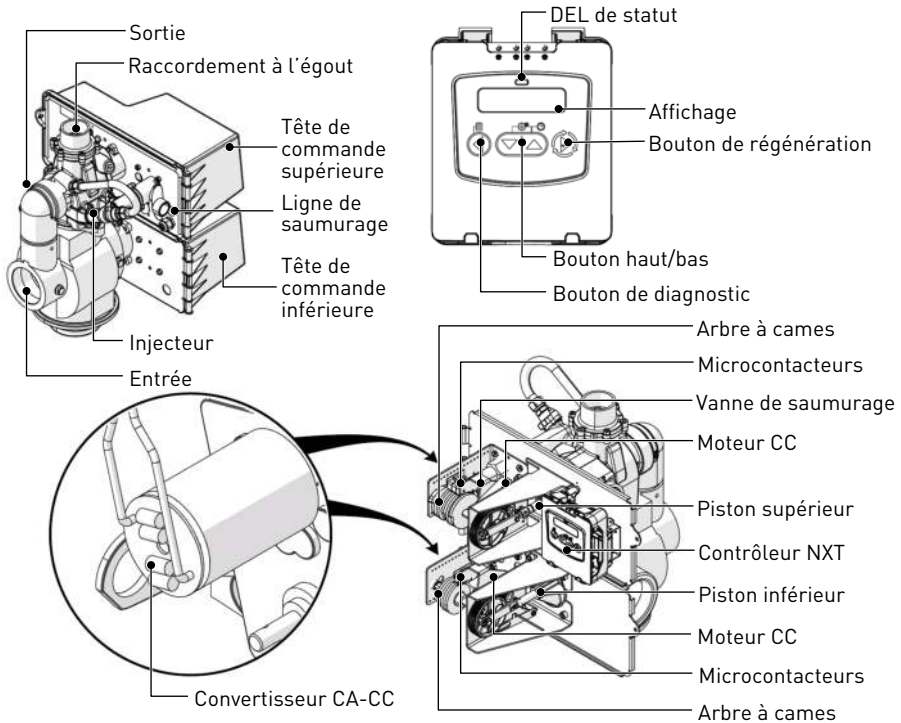
### 3.1 Caractéristiques techniques

Pression de fonctionnement recommandée	26 - 125 psi (1,8 - 8,6 bar) (0,18 - 0,86 MPa)
Pression d'essai hydrostatique	290 psi (20 bar) (2 MPa)
Débit en service continu ( $\Delta p = 25$ psi (1,8 bar) (0,18 Mpa))	325,8 gpm (74,0 m <sup>3</sup> /h)

### 3.2 Conditions environnementales

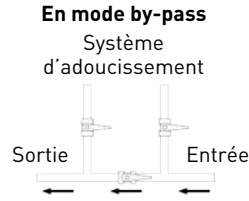
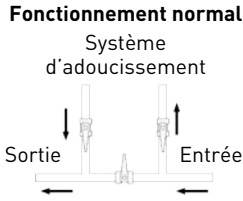
- Pas d'exposition directe au soleil ;
- installation dans un local à l'abri de l'humidité ;
- température de 41 – 120° F (5 – 49° C) ;
- humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 88° F (31° C) décroissant linéairement à 50 % d'humidité relative à 104° F (40° C) ;
- variations de la tension d'alimentation secteur de  $\pm 10$  % de la tension nominale.

### 3.3 Description et emplacement des composants



### 3.4 By-pass

Si le système est équipé d'un by-pass et si un problème survient, placer en mode by-pass afin de contourner le système, comme illustré ci-dessous.



## 4 Programmation

### Information

- Le contrôleur doit être branché pour être programmé.**  
Après 5 minutes sans pression sur un bouton, l'appareil reprend son fonctionnement normal sans enregistrer.

### 4.1 Programmation de base

### Information

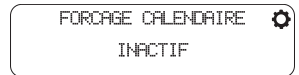
- Les menus sont affichés dans un ordre incrémentiel défini.**  
En fonction du système ou du type de régénération sélectionné, certains de ces paramètres peuvent ne pas être visibles. La valeur ou le chiffre modifiable ou sélectionné est signalé par un ou deux triangles.

#### Forçage calendaire / Basé sur l'heure

### Information

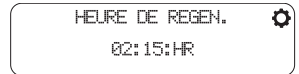
- Permet de régler le nombre maximum de jours entre deux régénérations, indépendamment du volume d'eau traité. Ce paramètre n'est pas visible en mode « Jour de la semaine ».**

- Presser et maintenir enfoncés ▼ et ▲ simultanément pour accéder au mode de programmation utilisateur.
- Sélectionner le nombre de jours ou d'heures avec ▼ et ▲.
- Presser ▶ pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



#### Heure de régénération

- Ajuster l'heure de régénération avec ▼ et ▲.
- Presser ▶ pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



#### Dureté

### Information

- Régler la dureté de l'eau à l'entrée dans l'unité de dureté définie. Ce paramètre est visible uniquement en mode « Adoucisseur volumétrique immédiat/retardé ».**

- Ajuster la dureté avec ▼ et ▲.
- Presser ▶ pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



#### Volume restant

### Information

- Régler le volume restant en litres avant l'épuisement de la capacité du système. Ce paramètre est visible uniquement en mode « Adoucisseur volumétrique immédiat/retardé ».**

1. Régler le volume avec ▼, ▲ et ▶.
2. Presser ▶ pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



## Chargement des paramètres

### Information

- **Ce paramètre permet de charger et de copier les réglages de l'unité maître sur toutes les autres unités connectées. Ce paramètre est visible uniquement sur les systèmes à plusieurs unités.**

1. Sélectionner INACTIF ou ACTIF avec ▼ et ▲.
2. Presser ▶ pour valider la sélection et quitter la programmation en enregistrant les paramètres.



## 4.2 Mode diagnostic

1. Presser et maintenir enfoncé ◀ pour accéder au mode diagnostic.  
⇒ Les informations mémorisées s'afficheront.
2. Presser ▶ pour voir le groupe de données suivant ou presser ◀ pour revenir au groupe de données précédent.
3. Presser et maintenir enfoncé ◀ pour quitter le mode diagnostic à tout moment.


## 5 Fonctionnement

### 5.1 Recommandations

- Utiliser seulement des sels de régénération conçus pour l'adoucissement de l'eau EN 973 ;
- pour un fonctionnement optimal du système, l'utilisation de sel propre et sans impuretés est recommandée (des pastilles de sel par exemple) ;
- ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche ;
- le processus de désinfection peut introduire des composés de chlore qui peuvent réduire la durée de vie des résines échangeuses d'ions. Pour plus d'informations, se reporter à la fiche technique du fabricant de résine.

### 5.2 Régénération manuelle

#### Régénération retardée

1. Presser ▶.
- ⇒ La DEL bleue et le symbole  pour l'état de la vanne clignotent. La régénération démarrera à l'heure programmée.

#### Régénération immédiate

1. Presser et maintenir ▶ pendant 5 secondes pour lancer une régénération manuelle immédiate, indépendamment du mode de régénération programmé.
2. Presser ▶ pour passer au cycle de régénération suivant.
3. Presser et maintenir enfoncé ◀ pour arrêter la régénération.

## 6 Message d'erreur

Si une erreur est détectée, un écran d'erreur apparaît et la DEL d'état devient rouge.

### 100 jours se sont écoulés sans régénération

1. Déclencher une régénération manuelle.
2. Vérifier la programmation utilisateur, le câble et le fonctionnement du compteur.



### Obligation



**Pour toutes les autres erreurs, contacter votre spécialiste du traitement de l'eau.**

## 7 Maintenance

### Obligation



**Le nettoyage et la maintenance auront lieu à des intervalles réguliers afin de garantir le bon fonctionnement du système complet et ils seront documentés dans le carnet de Maintenance.**

### Obligation



**La maintenance et les opérations d'entretien doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Tout non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner une annulation de la garantie.**

## 8 Dépannage

Suivre cette procédure pour toute assistance technique :

1. Collecter les informations nécessaires à une demande d'assistance technique.
  - ⇒ Identification produit (voir Emplacement de l'étiquette de série [→Page 12] et Paramètres d'origine [→Page 2]).
  - ⇒ Numéro d'erreur affiché sur le contrôleur.
2. Contacter le revendeur local qui a installé cet appareil.
  - ⇒ Veuillez également l'appeler si l'eau a un goût salé, si l'eau n'est pas adoucie ou si le sel n'est pas consommé.

# 1 Allgemeines

**⚠ VORSICHT**

**⚠** Jeder Benutzer muss vor der Verwendung der Anlage die Anweisungen in diesem Dokument gelesen und verstanden haben. Die Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen auf.

## 1.1 Dokumentationsumfang

Die Dokumentation bietet die notwendigen Informationen für eine sachgerechte Nutzung des Produkts. Sie enthält Benutzerinformationen zur Gewährleistung effizienter Installations-, Betriebs- und Wartungsverfahren. Dieses Dokument ist nicht für den Installateur bestimmt. Besuchen Sie unsere Website, um das Installationshandbuch herunterzuladen.

**EMEA:** <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**NAM:** <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

## 1.2 Versionsverwaltung

Release	Datum	Autoren	Beschreibung
A	11.07.2019	BRY/FLA	Erste Version.
B	28.08.2020	BRY	Neues Cover.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Website.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Aktualisierung der Herstelleradresse.
E	02.12.2025	AMI/EPL/EKG	Aktualisierung der Herstelleradresse, Anpassung für den US-Markt.

## 1.3 Herstellerkennzeichnung, Produktkennzeichnung

	<b>Rechtsträger EU</b>	<b>Rechtsträger NAM</b>
Hersteller:	Pentair Hersteller Italy S.R.L. Via Tiziano 32 20145 Milano (MI) Italy	Pentair Water Solutions 13845 Bishops Drive, Suite 200 Brookfield, WI 53005 United States
Montage im Werk:	Pentair Manufacturing Italy Via Masaccio 13 Lugnano di Vicopisano 56010 (PI), Italy	Pentair Manufacturing Reynosa Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque Ind. Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730, Mexico
Produktkennzeichnung:	Fleck 3900 NXT2	

## 1.4 Anwendbare Normen

Europa	Nordamerika
<b>Richtlinien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/35/EU: Niederspannungsrichtlinie</li> <li>• 2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit</li> <li>• 2011/65/EU: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)</li> <li>• UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Richtlinien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 979</li> <li>• NSF/ANSI-Norm 44</li> <li>• NSF/ANSI/CAN 372: Komponenten von Trinkwassersystemen – Bleigehalt</li> <li>• CSA B483.1: Trinkwasseraufbereitungssysteme</li> <li>• FCC 47 CFR Teil 15 Abschnitt b</li> <li>• ISED-ICES-003</li> </ul>

Europa		Nordamerika
<b>Technische Normen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Bescheinigungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Bescheinigungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Haftungsbeschränkung

Pentair Water Treatment Produkte genießen unter bestimmten Voraussetzungen eine Herstellergarantie, die von Direktkunden der Firma Pentair beansprucht werden kann. Benutzer sollten sich für die geltenden Bedingungen und im Falle eines eventuellen Garantieanspruches an den Verkäufer des Produktes wenden.

Pentair lehnt jede Haftung für Geräte ab, die vom Benutzer der Pentair-Produkte vor- oder nachgeschaltet angebracht wurden sowie für Verfahren/Produktionsprozesse, die um die Anlage herum und in Verbindung mit dieser installiert sind. Störungen, Ausfälle, direkte oder indirekte Schäden, die durch solche Geräte oder Prozesse entstehen, sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen. Pentair übernimmt keinerlei Haftung für jegliche Verluste oder Schäden in Bezug auf entgangene Gewinne, Einnahmen, Nutzung, Produktion oder Verträge oder jegliche indirekte, besondere Schäden, Folgeschäden oder sonstige Schäden. Weitere Informationen zu den für dieses Produkt geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie in der Pentair-Preisliste.

## 2 Sicherheit

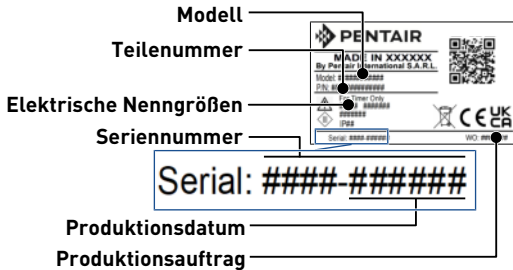
### 2.1 Position des Typenschildes

#### Verpflichtung

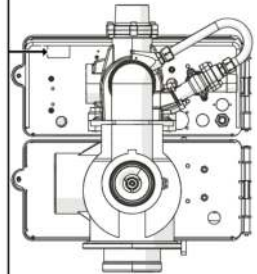
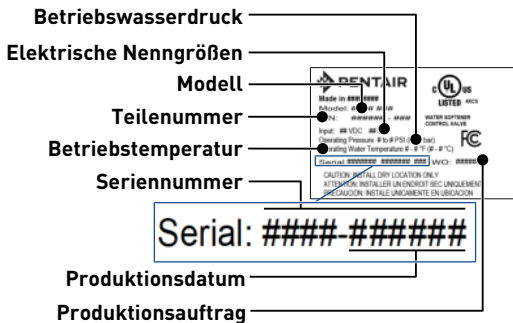


Stellen Sie sicher, dass Typenschild und Sicherheitsetiketten am Gerät sauber und vollständig lesbar sind!

#### Europa



#### NAM



## 2.2 Gefahren

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Sicherheits- und Schutzanweisungen müssen beachtet werden, um Verletzungen oder bleibende Personenschäden sowie Sach- oder Umweltschäden zu vermeiden.


Gleichzeitig müssen sämtliche weiteren gesetzlichen Bestimmungen, Unfall- und Umweltschutzmaßnahmen sowie sämtliche anerkannten technischen Bestimmungen hinsichtlich geeigneter und risikofreier Arbeitsverfahren, die im jeweiligen Nutzungsland und -ort des Geräts gelten, beachtet werden.

Bei Nichtbeachten der Sicherheits- und Schutzbestimmungen sowie jeglicher bestehender gesetzlicher und technischer Vorschriften besteht die Gefahr von vorübergehenden Verletzungen oder bleibenden Personenschäden sowie von Sach- und Umweltschäden.


Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung im Rahmen der Aufbereitung von Wasser bestimmt, das mikrobiologisch verschmutzt sein kann oder dessen Qualität unbekannt ist, insofern keine Desinfektion vor oder nach dem Produkt erfolgt.

### 2.2.1 Personal

#### VORSICHT

 **Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung!**  
Nur qualifiziertes, ausreichend geschultes und erfahrenes Fachpersonal mit Kenntnis der Bestimmungen, Sicherheits- und Betriebsvorschriften darf die erforderlichen Arbeiten durchführen.

#### Verpflichtung

 **Sonstige Wartungsmaßnahmen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden!**

### 2.2.2 Material

Zuerst prüfen, ob das Produkt bereits mit einer Stromversorgung ausgestattet ist; falls das nicht der Fall ist, muss das Produkt an eine Spannungsversorgung mit folgenden Eigenschaften angeschlossen werden:


Ausgangsfrequenz	50/60 Hz	Min. Stromaufnahme	29 W
Ausgangsspannung	24 V Gleichspannung	Isolationsklasse	II
Anschlusstyp	DC-Steckertyp: 5,5 × 2,5 × 9,5 mm (7/32" × 3/32" × 3/8")		

Die Eingangsdaten der Spannungsversorgung hängen von dem am Standort verfügbaren Stromnetz ab.

#### GEFAHR

 **Es ist zwingend eine geeignete Stromversorgung sicherzustellen, um die Sicherheit der Benutzer zu gewährleisten. Bei Zweifeln wenden Sie sich bitte an einen Fachmann.**

#### Verpflichtung

 **Prüfen Sie immer zuerst, ob der im Lieferumfang enthaltene Transformator für das Stromnetz geeignet ist!**

Um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Systems sowie die Sicherheit der Benutzer zu gewährleisten, sind folgende Punkte zu beachten:

- die hohe Transformatorspannung (100-240 V; 50/60 Hz) erfordert besondere Vorsicht;
- greifen Sie nicht mit den Fingern in das System (Gefahr von Verletzungen durch bewegliche Teile und eines Stromschlags durch elektrische Spannung).

## 2.3 Hygiene und Desinfektion

Wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler und bitten Sie um die Durchführung einer Desinfektion, wenn das aufbereitete Wasser Geschmacks- oder Geruchsveränderungen aufweist.

Es wird dringend empfohlen, das System mindestens einmal jährlich zu desinfizieren.

### 3 Beschreibung

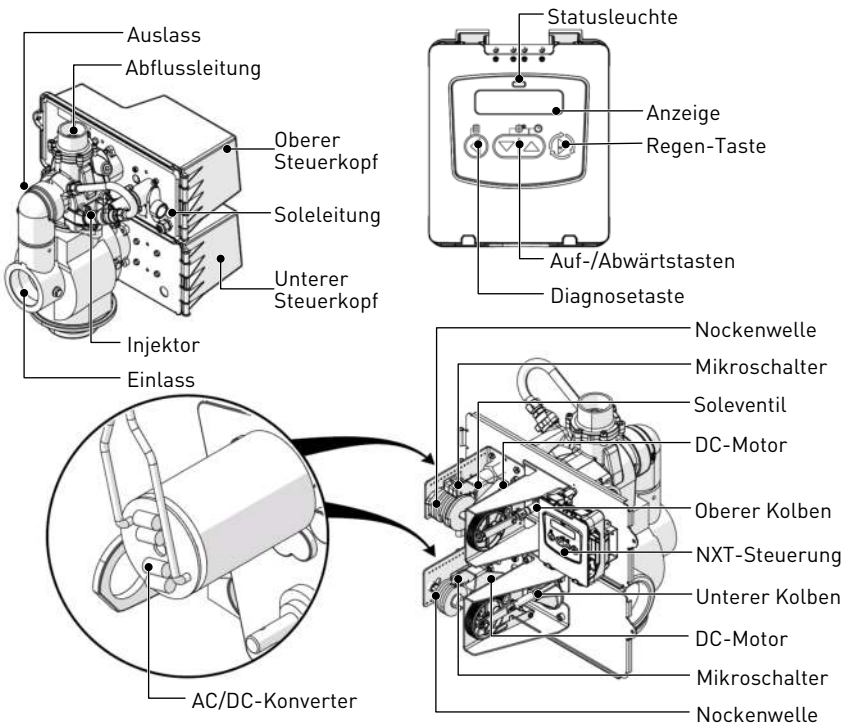
#### 3.1 Technische Kenndaten

Empfohlener Betriebsdruck	26-125 psi (1,8-8,6 bar) (0,18-0,86 MPa)
Hydrostatischer Testdruck	290 psi (20 bar) (2 MPa)
Spitzendurchfluss ( $\Delta p = 25$ psi (1,8 bar) (0,18 MPa))	325,8 gpm (74,0 m <sup>3</sup> /h)

#### 3.2 Umgebungsbedingungen

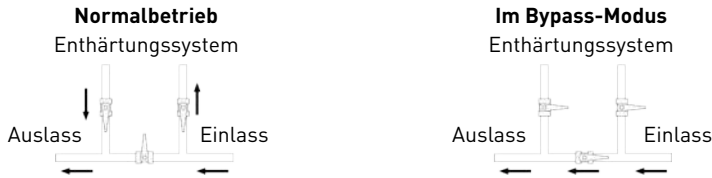
- Nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt;
- an einem trockenen Standort installieren;
- Temperatur 41-120° F (5-49° C);
- maximale relative Luftfeuchtigkeit 80 % für Temperaturen bis 88° F (31° C), linear abnehmend bis 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 104° F (40° C);
- Netzspannungsschwankungen bis  $\pm 10$  % der Nennspannung.

#### 3.3 Beschreibung und Position der Bauteile



#### 3.4 Bypass

Wenn das System mit einem Bypass ausgestattet ist und ein Problem auftritt, können Sie die Ventile wie in der nachstehenden Abbildung einstellen, um die Anlage zu umgehen.



## 4 Programmierung

### Hinweis

- Die Steuerung muss zur Programmierung angeschlossen sein.
- Nach 5 Minuten ohne Betätigung einer Taste kehrt die Einheit ohne Speicherung der Änderungen in den Normalbetrieb zurück.

### 4.1 Grundprogrammierung

#### Hinweis

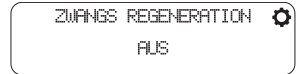
- Die Menüs werden in einer festgelegten und aufsteigenden Reihenfolge angezeigt.
- Je nach ausgewähltem System oder Regenerationstyp sind einige dieser Parameter möglicherweise nicht sichtbar. Editierbare oder ausgewählte Werte oder Ziffern werden durch ein oder zwei Dreiecke gekennzeichnet.

#### Zwangsregeneration/Zeitsteuerung

##### Hinweis

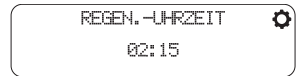
- Einstellen der maximalen Anzahl der Tage zwischen zwei Regenerationen, unabhängig von der aufbereiteten Wassermenge. Dieser Parameter ist in der Ansicht „Wochentag“ nicht verfügbar.

- Halten Sie ▼ und ▲ gleichzeitig gedrückt, um den Benutzerprogrammiermodus aufzurufen.
- Wählen Sie die Anzahl Tage oder Stunden mit ▼ und ▲.
- Drücken Sie ▶, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



#### Regenerationszeit

- Stellen Sie die Regenerationszeit mit ▼ und ▲ ein.
- Drücken Sie ▶, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



#### Härte

##### Hinweis

- Stellen Sie die Eingangshärte in der eingestellten Härteeinheit ein. Dieser Parameter wird nur im Modus „Enthärter mengengesteuert sofortig/zeitverzögert“ angezeigt.

- Stellen Sie die Härte mit ▼ und ▲ ein.
- Drücken Sie ▶, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



#### Verbleibende Menge

##### Hinweis

- Stellen Sie die verbleibende Menge in Liter ein, bis die Systemkapazität erschöpft ist. Dieser Parameter wird nur im Modus „Enthärter mengengesteuert sofortig/zeitverzögert“ angezeigt.

1. Stellen Sie die Menge mit ▼, ▲ und ▶ ein.
2. Drücken Sie ▶, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



### Einstellungen übertragen

#### Hinweis

**Mit diesem Parameter können Sie Einstellungen von der Master-Einheit an alle anderen angeschlossenen Einheiten übertragen. Dieser Parameter wird nur bei Systemen mit mehreren Einheiten angezeigt.**

1. Wählen Sie mit ▼ und ▲ AUS oder EIN.
2. Drücken Sie ▶, um die Auswahl zu bestätigen und verlassen Sie die Programmierung durch Speichern der Einstellungen.



## 4.2 Diagnosemodus

1. Halten Sie ◀ gedrückt, um den Diagnosemodus aufzurufen.  
⇒ Die aufgezeichneten Informationen werden angezeigt.
2. Drücken Sie ▶, um zur folgenden Datengruppe zu gelangen oder drücken Sie ◀, um zur vorherigen Datengruppe zurückzukehren.
3. Durch das Gedrückthalten von ◀ können Sie den Diagnosemodus jederzeit verlassen.


## 5 Betrieb

### 5.1 Empfehlungen

- Verwenden Sie ausschließlich Regenerationssalze zur Wasserenthärtung gemäß EN 973;
- für einen optimalen Systembetrieb wird die Verwendung reiner Salze ohne Verunreinigungen empfohlen (zum Beispiel Salz-Granulat);
- verwenden Sie kein Streu-, Block- oder Steinsalz;
- während des Desinfektionsvorgangs können Chlorkomponenten freigesetzt werden, welche die Lebensdauer der Ionenaustauscharze verkürzen können. Weitere Informationen finden Sie in den Produktkenndaten des Herstellers des Mediums.

### 5.2 Manuelle Regeneration

#### Zeitverzögerte Regeneration

1. Drücken Sie ▶.
- ⇒ Die blaue LED und das Symbol  für den Ventilstatus blinken. Die Regeneration beginnt zur eingestellten Uhrzeit.

#### Sofortige Regeneration

1. Halten Sie ▶ 5 Sekunden lang gedrückt, um unabhängig von der eingestellten Art der Regenerationsansteuerung eine sofortige manuelle Regeneration zu starten.
2. Drücken Sie ▶, um zum nächsten Regenerationszyklus zu springen.
3. Halten Sie ◀ gedrückt, um die Regeneration anzuhalten.

## 6 Fehlermeldung

Wird ein Fehler festgestellt, erscheint ein Fehlerbildschirm und die LED-Statusanzeige wird rot.

### Es sind 100 Tage ohne Regeneration vergangen

1. Starten Sie eine manuelle Regeneration.
2. Überprüfen Sie die Benutzerprogrammierung, das Wasserzählerkabel und die Funktion des Wasserzählers.

**100 TAGE OHNE REGEN** 

#### Verpflichtung



Bei allen anderen Fehlern wenden Sie sich an Ihren Wasseraufbereitungsfachmann.

## 7 **Wartung**

#### Verpflichtung



Um ein einwandfreies Funktionieren des gesamten Systems zu gewährleisten, müssen Reinigung und Wartung in regelmäßigen Intervallen erfolgen und in den Wartungsaufzeichnungen dokumentiert werden.

#### Verpflichtung



Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Andernfalls kann die Garantie erlöschen.

## 8 **Behebung**

Bitte befolgen Sie für sämtliche Kundendienstanfragen diese Vorgehensweise:

1. Tragen Sie die für eine Anfrage um technische Unterstützung erforderlichen Informationen zusammen.
  - ⇒ Produktidentifikation (siehe Position des Seriennummernetiketts [→Seite 19] und ursprüngliche Einstellungen [→Seite 2]).
  - ⇒ Auf der Steuerung angezeigte Fehlernummer.
2. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler, der dieses Gerät eingebaut hat.
  - ⇒ Kontaktieren Sie diesen ebenfalls, wenn das Wasser einen salzigen Geschmack hat, es nicht enthärtet wird oder kein Salz verbraucht wird.

# 1 Cuestiones generales

## ⚠ ¡ATENCIÓN !

**⚠ Antes de manejar el sistema, el usuario deberá leer y comprender las instrucciones incluidas en este documento. Deben respetarse las instrucciones de seguridad. Conserve este documento para futuras consultas.**

### 1.1 Alcance de la documentación

La documentación proporciona la información necesaria para el uso correcto del producto. Informa al usuario para garantizar una ejecución eficiente de los procesos de instalación, funcionamiento o mantenimiento.

Este documento no está destinado al instalador. Visite nuestro sitio web para descargar el manual de instalación.

**EMEA:** <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**NAM:** <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

### 1.2 Gestión de versiones

Versión	Fecha	Autores	Descripción
A	11.07.2019	BRY/FLA	Primera edición.
B	28.08.2020	BRY	Nueva tapa.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Sitio web.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Actualización de la dirección del fabricante.
E	02.12.2025	AMI/EPL/EKG	Actualización de la dirección del fabricante. Adaptación para el mercado de EE.UU.

### 1.3 Identificador del fabricante, identificación del producto

#### Entidad jurídica de EMEA

Fabricante: Pentair Manufacturing Italy S.R.L.  
Via Tiziano 32  
20145 Milano (MI)  
Italy

#### Entidad jurídica de NAM

Pentair Water Solutions  
13845 Bishops Drive, Suite 200  
Brookfield, WI 53005  
United States

Montado en la fábrica: Pentair Manufacturing Italy  
Via Masaccio 13  
Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),  
Italy

Pentair Manufacturing Reynosa  
Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque Ind.  
Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730,  
Mexico

Identificación del producto: Fleck 3900 NXT2

### 1.4 Normas aplicables

Europa	Norteamérica
<b>Diretrizes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/35/UE: Directiva sobre baja tensión</li> <li>• 2014/30/UE: Compatibilidad electromagnética</li> <li>• 2011/65/UE: Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (RoHS)</li> <li>• UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Diretrizes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 979</li> <li>• Norma NSF/ANSI 44</li> <li>• NSF/ANSI/CAN 372: Componentes del sistema de agua potable - Contenido de plomo</li> <li>• CSA B483.1: Sistemas de tratamiento de agua potable</li> <li>• FCC 47 CFR parte 15 subparte b</li> <li>• ISED-ICES-003</li> </ul>

Europa		Norteamérica
<b>Normativa técnica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Certificaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Certificaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Límite de responsabilidad

Los productos Pentair Water Treatment están cubiertos, en determinadas condiciones, por una garantía del fabricante que puede ser reclamada por los clientes directos de Pentair. Los usuarios deberán ponerse en contacto con el distribuidor de este producto para conocer las condiciones aplicables y en caso de una potencial reclamación dentro de la garantía. Pentair declina toda responsabilidad en caso de equipos instalados por el usuario en secciones anteriores o posteriores al punto de instalación de los productos Pentair así como en caso de procesos/procesos de producción instalados y conectados en torno a la instalación o relacionados de algún modo con ella. Las perturbaciones, los fallos o los daños directos o indirectos provocados por dichos equipos o procesos también quedan excluidos de la garantía. Pentair declina toda responsabilidad por cualquier daño o pérdida de beneficios, ingresos, uso, producción o contratos o por cualquier pérdida o daño indirecto, especial o emergente que pudiera tener lugar. Consulte la lista de precios de Pentair para obtener información adicional sobre los términos y condiciones aplicables a este producto.

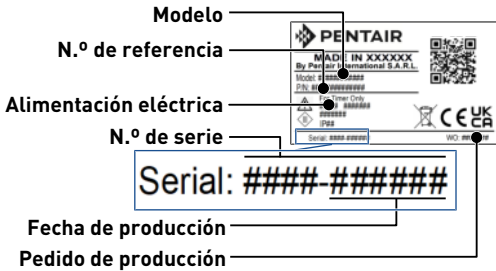
## 2 Seguridad

### 2.1 Ubicación de la etiqueta de serie

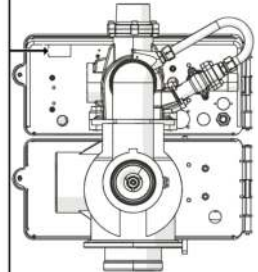
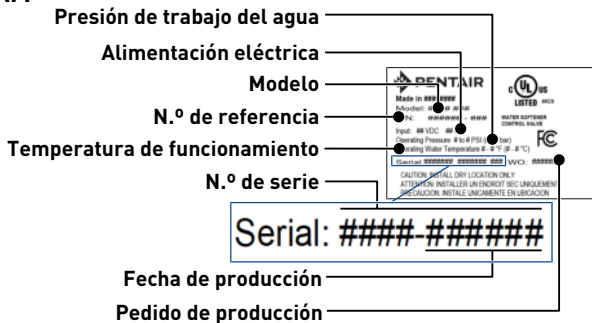
**Obligatorio**

¡Asegúrese de que las etiquetas de serie y de seguridad del dispositivo sean totalmente legibles y estén limpias!

#### Europa



#### NAM



## 2.2 Peligros

Deberán respetarse todas las instrucciones de seguridad y protección contenidas en este documento a fin de evitar lesiones temporales o permanentes, daños materiales o contaminación medioambiental.

Al mismo tiempo, deberán respetarse todas las normativas legales y medidas de protección medioambiental y de prevención de accidentes, así como cualquier normativa técnica reconocida relativa a los métodos de trabajo adecuados y libres de riesgos aplicables en el país y en el lugar de uso del dispositivo.

El incumplimiento de cualquier regla de seguridad y protección, además de cualquier normativa técnica y legal en vigor, conllevará riesgos de sufrir lesiones temporales o permanentes, daños materiales y contaminación medioambiental.

Este producto no está concebido para tratar aguas no seguras desde el punto de vista microbiológico o cuya calidad se desconozca, sin una desinfección previa o posterior adecuada del producto.

### 2.2.1 Personal

#### ¡ATENCIÓN !

**¡Riesgo de lesiones por manipulación inapropiada!**  
Solo personal cualificado y profesional, apoyándose en su formación, experiencia y especialización, además de sus conocimientos de la normativa, las normas de seguridad y las operaciones realizadas, cuenta con la autorización pertinente para llevar a cabo las tareas necesarias.

#### Obligatorio

**¡Cualquier otra operación de mantenimiento debe ser realizada únicamente por personal cualificado y profesional!**

### 2.2.2 Material

En primer lugar, compruebe si el producto ya está equipado con una fuente de alimentación; si no es así, se le debe suministrar energía con las siguientes características:

Frecuencia de la corriente de salida	50/60 Hz	Mínima absorción de energía	29 W
Tensión de la corriente de salida	24 V CC	Clase de aislamiento	II
Tipo de conector	Tipo de enchufe CC: 5,5*2,5*9,5 mm (7/32" * 3/32" * 3/8")		

Las características de entrada de la fuente de alimentación dependen de la red eléctrica disponible en el lugar.

#### ¡PELIGRO !

**Es fundamental elegir una fuente de alimentación correcta para garantizar la seguridad de los usuarios; si no se considera capacitado, consulte a un profesional.**

#### Obligatorio

**¡Compruebe siempre en primer lugar si el transformador suministrado es compatible con la red eléctrica local!**

Deberán respetarse los puntos siguientes a fin de garantizar un funcionamiento correcto del sistema y la seguridad del usuario:

- tenga cuidado con las altas tensiones presentes en el transformador (100 – 240 V; 50/60 Hz);
- no introduzca los dedos en el sistema (riesgo de sufrir lesiones con componentes móviles y descargas provocadas por la tensión eléctrica).

## 2.3 Higiene y saneamiento

Contacte con su distribuidor local y solicite un tratamiento de desinfección si el agua tratada presenta un sabor o un olor desagradables.

Se recomienda encarecidamente desinfectar el sistema al menos una vez al año.

## 3 Descripción

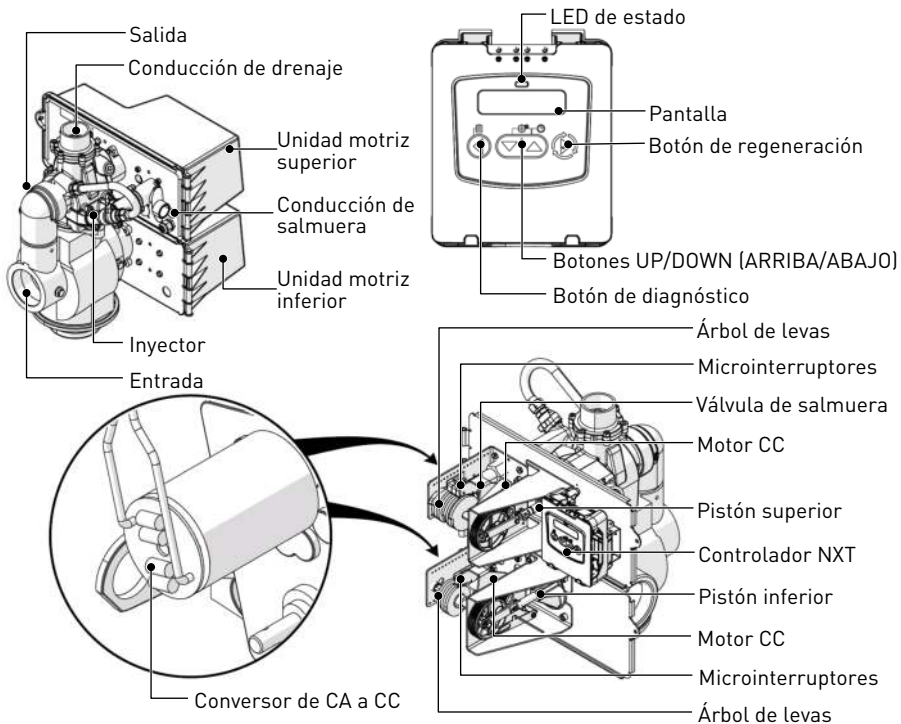
### 3.1 Especificaciones técnicas

Presión de trabajo recomendada	26 a 125 psi (1,8 to 8,6 bar) [0,18 to 0,86 MPa]
Presión de prueba hidrostática	290 psi [20 bar] [2 MPa]
Caudal de servicio máximo ( $\Delta p = 25$ psi [1,8 bar] [0,18 Mpa])	325,8 gpm [74,0 m <sup>3</sup> /h]

### 3.2 Condiciones ambientales

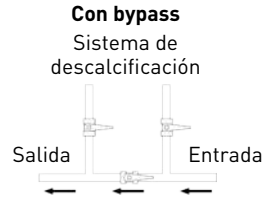
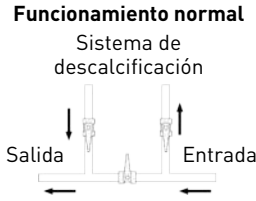
- Sin exposición directa al sol;
- instalación en un lugar seco;
- temperatura de 41 – 120° F (5 – 49° C);
- humedad relativa máxima de un 80 % para temperaturas de hasta 88° F (31° C), que se reduce linealmente hasta un 50 % de humedad relativa a 104° F (40° C);
- fluctuaciones de tensión en la alimentación principal de hasta el  $\pm 10$  % de la tensión nominal.

### 3.3 Descripción y ubicación de los componentes



### 3.4 Uso de bypass

Si el sistema está equipado con un bypass y ocurre un problema, gire las válvulas para derivar el sistema, tal y como se indica en la imagen siguiente.



## 4 Programación

### ¡Información !

- El programador debe estar enchufado para poder ser programado. Pasados 5 minutos desde la última pulsación de un botón, la unidad vuelve a su funcionamiento normal sin guardar.

### 4.1 Programación básica

### ¡Información !

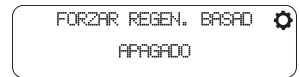
- Los menús se muestran en un orden incremental definido. En función del sistema seleccionado o del tipo de regeneración, es posible que algunos de estos parámetros no estén visibles. Los valores o dígitos editables o seleccionados aparecen marcados con uno o dos triángulos.

#### Anulación del día / Basado en días

### ¡Información !

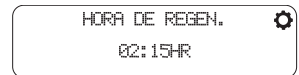
- Establezca el número máximo de días entre dos regeneraciones, independientemente del volumen de agua tratada. Este parámetro no es visible en el modo «Día de la semana».

- Pulse y mantenga pulsados ▼ y ▲ a la vez para entrar en el modo de programación de usuario.
- Seleccione el número de días u horas con ▼ y ▲.
- Pulse ► para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.



#### Hora de regeneración

- Ajuste la hora de regeneración con ▼ y ▲.
- Pulse ► para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.



#### Dureza

### ¡Información !

- Establezca la dureza del agua de entrada en la unidad de dureza fijada. Este parámetro solo es visible en los modos «Medidor del descalcificador inmediato/atrasado».

- Ajuste la dureza con ▼, ▲.
- Pulse ► para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.



#### Volumen restante

### ¡Información !

- Establezca el volumen restante en litros antes de que se agote la capacidad del sistema. Este parámetro solo es visible en el modo «Medidor del descalcificador inmediato/atrasado».

1. Ajuste el volumen con ▼, ▲ y ▶.
2. Pulse ▶ para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.



### Enviar ajustes

#### ¡Información!

- Este parámetro permite enviar y copiar los ajustes desde la unidad maestra al resto de unidades conectadas. Este parámetro solo es visible en los sistemas de múltiples unidades.

1. Seleccione OFF o ON con ▼ y ▲.
2. Pulse ▶ para validar la selección y salir de la programación guardando los ajustes.



## 4.2 Modo de diagnóstico

1. Pulse y mantenga pulsado ◀ para entrar en el modo de diagnóstico.
  - ⇒ Aparecerán los datos registrados.
2. Pulse ▶ para ver el siguiente grupo de datos o ◀ para volver al grupo de datos anterior.
3. Pulse y mantenga pulsado ◀ para salir del modo de diagnóstico en cualquier momento.


## 5 Funcionamiento

### 5.1 Recomendaciones

- Utilice únicamente sales de regeneración diseñadas para la descalcificación del agua según EN 973;
- para un funcionamiento óptimo del sistema, se recomienda el uso de sal limpia y libre de impurezas (por ejemplo, sal en pellets);
- no use sal para hielo y nieve ni sal en bloques o rocas;
- el proceso de esterilización puede introducir compuestos clorados que pueden reducir la vida útil de las resinas intercambiadoras de iones. Consulte la hoja de especificaciones del fabricante de la sustancia activa para obtener más información.

### 5.2 Regeneración manual

#### Regeneración retardada

1. Pulse ▶.
- ⇒ Parpadean el LED azul y el símbolo  del estado de la válvula. La regeneración comenzará a la hora de regeneración programada.

#### Regeneración inmediata

1. Mantenga pulsado ▶ durante 5 segundos para iniciar una regeneración manual inmediata, independientemente del modo de regeneración programado.
2. Pulse ▶ para pasar al ciclo de regeneración siguiente.
3. Pulse y mantenga pulsado ◀ para detener la regeneración.

## 6 Mensaje de error

Si se detecta un error aparece una pantalla de error y el LED de indicador de estado se ilumina en rojo.

#### Han pasado 100 días sin una regeneración

1. Inicie una regeneración manual.
2. Compruebe la programación del usuario, el cable del contador y la funcionalidad del contador.



### Obligatorio



Para el resto de errores, póngase en contacto con su especialista en tratamientos de agua.

## 7 Mantenimiento

### Obligatorio



La limpieza y el mantenimiento tendrán lugar a intervalos regulares para garantizar el correcto funcionamiento del sistema al completo y se documentará en el libro de registro de mantenimiento.

### Obligatorio



Las operaciones de mantenimiento y servicio (reparación) solo puede hacerlas personal cualificado. Si no se cumple esta premisa la garantía puede quedar invalidada.

## 8 Solución de problemas

Siga este procedimiento para solicitar asistencia técnica:

1. Recopile la información necesaria para una solicitud de asistencia técnica.
  - ⇒ Identificación del producto (consulte Ubicación de la etiqueta de serie [→Página 26] y Configuración original [→Página 2]).
  - ⇒ Número de error mostrado en el programador.
2. Contacte con el distribuidor local que instaló el dispositivo.
  - ⇒ También deberá llamarle si el agua tiene un sabor salado, si no se ha descalcificado o si no se produce consumo de sal.

# 1 Generalità

## ATTENZIONE



**Prima di manipolare il sistema, l'utente deve leggere e comprendere le istruzioni riportate in questo documento. Rispettare le istruzioni di sicurezza. Conservare il presente documento come riferimento futuro.**

## 1.1 Finalità della documentazione

La documentazione fornisce le informazioni necessarie all'utilizzo corretto del prodotto e informa l'utente sulle procedure di installazione, uso e manutenzione. Inoltre, informa l'utente al fine di garantire un'esecuzione efficiente delle procedure operative, di installazione e di manutenzione.

Questo documento non è destinato agli installatori. Accedere al nostro sito web per scaricare il manuale di installazione.

**EMEA:** <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**NAM:** <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

## 1.2 Gestione delle versioni

Rilascio	Data	Autori	Descrizione
A	11.07.2019	BRY/FLA	Prima edizione.
B	28.08.2020	BRY	Coperchio nuovo.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Sito web.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Aggiornamento dell'indirizzo del produttore.
E	02.12.2025	AMI/EPL/EKG	Aggiornamento dell'indirizzo del produttore, adattamento per il mercato degli Stati Uniti.

## 1.3 Identificativo del costruttore e identificazione del prodotto

### Entità giuridica EMEA

Produttore: Pentair Manufacturing Italy S.R.L.  
Via Tiziano 32  
20145 Milano (MI)  
Italy

### Entità giuridica NAM

Pentair Soluzioni a base di acqua  
13845 Bishops Drive, Suite 200  
Brookfield, WI 53005  
United States

Assemblato in fabbrica: Pentair Manufacturing Italy  
Via Masaccio 13  
Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),  
Italy

Pentair Manufacturing Reynosa  
Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque Ind.  
Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730,  
Mexico

Identificazione prodotto: Fleck 3900 NXT2

## 1.4 Norme applicabili

Europa	Nord America
<b>Linee guida</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/35/UE: Direttiva Bassa Tensione</li> <li>• 2014/30/UE: Compatibilità Elettromagnetica</li> <li>• 2011/65/UE: Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)</li> <li>• UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Linee guida</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 979</li> <li>• NSF/ANSI Standard 44</li> <li>• NSF/ANSI/CAN 372: Componenti dei sistemi dell'acqua potabile - Contenuto di piombo</li> <li>• CSA B483.1: Sistemi di trattamento dell'acqua potabile</li> <li>• FCC 47 CFR, parte 15, sottoparte B</li> <li>• ISED-ICES-003</li> </ul>

Europa		Nord America
<b>Standard tecnici</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Certificati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Certificati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Limitazione di responsabilità

I prodotti per il trattamento dell'acqua Pentair sono accompagnati da una garanzia del costruttore che, in determinate condizioni, può essere fatta valere dai clienti diretti di Pentair. Per le condizioni applicabili e in caso di reclamo in garanzia, gli utenti devono contattare il fornitore di questo prodotto.

Pentair non si assume alcuna responsabilità per le apparecchiature installate dall'utente a monte o a valle dei prodotti Pentair, né per i processi operativi/di produzione eseguiti in prossimità delle apparecchiature installate o ad esse correlate. Dalla garanzia sono esclusi anche eventuali malfunzionamenti, guasti e danni diretti o indiretti provocati da tali apparecchiature o processi. Pentair non si assume alcuna responsabilità per perdite di profitti, ricavi, uso, produzione, contratti o di qualunque altro tipo. né per danni indiretti, speciali o consequenziali di qualsiasi genere. Per ulteriori informazioni sui termini e sulle condizioni applicabili a questo prodotto, fare riferimento al listino prezzi di Pentair.

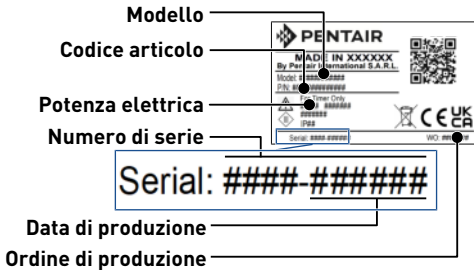
## 2 Sicurezza

### 2.1 Posizione dell'etichetta con il numero di serie

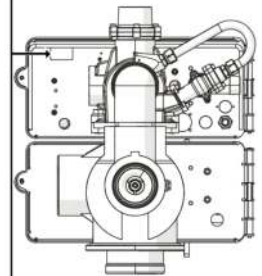
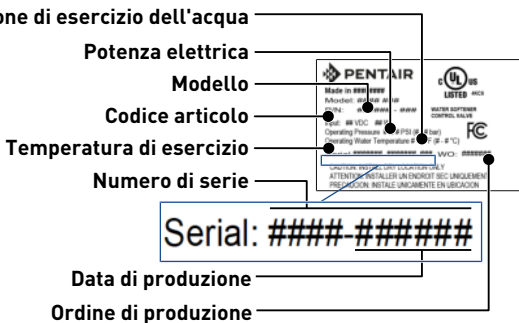
#### Obbligo

**Assicurarsi che le etichette di identificazione con numero di serie e le etichette di sicurezza sul dispositivo siano perfettamente pulite e leggibili!**

#### Europa



#### NAM



## 2.2 Pericoli

Rispettare tutte le istruzioni di sicurezza e le misure di protezione contenute in questo documento, in modo da evitare lesioni temporanee o permanenti, danni alle cose o inquinamento ambientale.

Agire nel rispetto dei regolamenti di legge, delle misure di prevenzione degli incidenti e di protezione ambientale e dei regolamenti tecnici riconosciuti relativi ai metodi di lavoro sicuri applicabili nel paese e nel luogo di utilizzo del dispositivo.

La mancata osservanza delle regole di sicurezza, delle misure di protezione o dei regolamenti tecnici e di legge esistenti comporta un rischio di lesioni temporanee o permanenti, danni alle cose o inquinamento ambientale.

Questo prodotto non è destinato al trattamento di acque microbiologicamente non sicure o il cui livello qualitativo non è noto, senza un'adeguata disinfezione prima o dopo l'uso con il prodotto.

### 2.2.1 Personale

#### **ATTENZIONE**



#### **Rischio di lesioni in caso di manipolazione scorretta!**

I lavori necessari devono essere effettuati solo da professionisti qualificati, a conoscenza dei regolamenti, delle regole di sicurezza e delle operazioni da eseguire e in possesso dei necessari requisiti in termini di formazione, esperienza e istruzione.

#### **Obbligo**



**Qualsiasi altra operazione di manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato e professionale!**

### 2.2.2 Materiale

Verificare innanzitutto se il prodotto è già dotato di un alimentatore; se non è presente, il prodotto deve essere alimentato con le seguenti caratteristiche:

Frequenza della corrente in uscita	50/60 Hz	Absorbimento minimo di potenza	29 W
Tensione della corrente in uscita	24 V CC	Classe di isolamento	II
Tipo di connettore	Tipo di spina CC: 5,5x2,5x9,5 mm (7/32" x 3/32" x 3/8")		

Le caratteristiche dell'alimentazione di ingresso dipendono dalla rete elettrica disponibile in loco.

#### **PERICOLO**



**L'applicazione di un'alimentazione corretta è fondamentale per garantire la sicurezza degli utenti; in caso di dubbi, consultare un professionista.**

#### **Obbligo**



**Verificare sempre per prima cosa se il trasformatore fornito è compatibile con la rete elettrica locale!**

Per garantire il corretto funzionamento del sistema e la sicurezza dell'utente, rispettare le seguenti istruzioni:

- fare attenzione all'alta tensione presente sul trasformatore (100 – 240 V; 50/60 Hz);
- non introdurre le dita nel sistema (rischio di lesioni e folgorazione per la presenza di parti in movimento e in tensione).

## 2.3 Igiene e sterilizzazione

Se l'acqua trattata ha un sapore o un odore inusuale, rivolgersi al fornitore di zona e richiedere un trattamento di sterilizzazione.

Si consiglia vivamente di disinfettare il sistema almeno una volta all'anno.

### 3 Descrizione

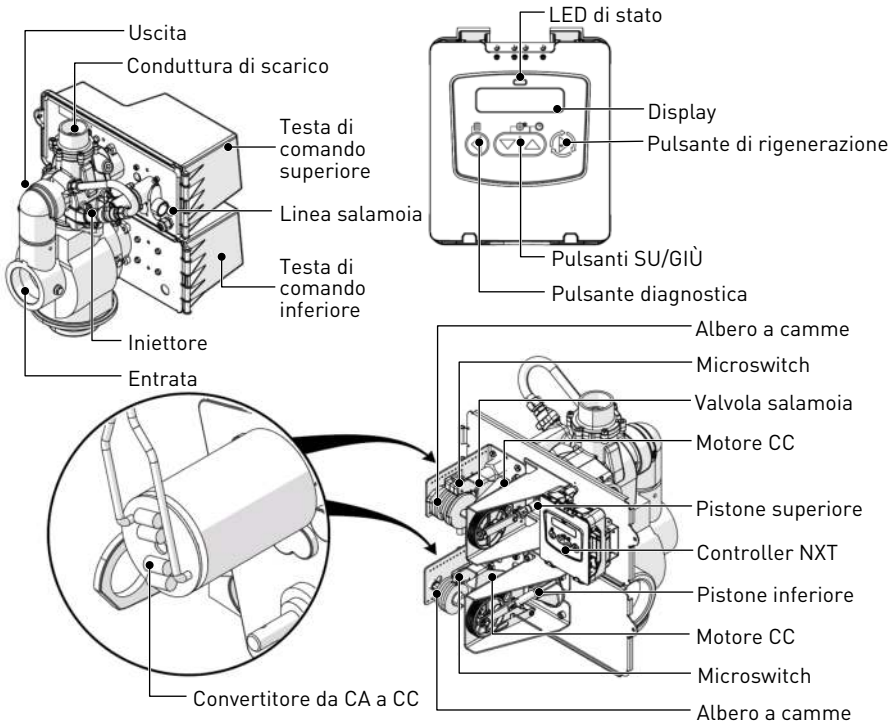
#### 3.1 Specifiche tecniche

Pressione di esercizio consigliata	Da 26 a 125 psi (da 1,8 a 8,6 bar) (da 0,18 a 0,86 Mpa)
Test della pressione idrostatica	290 psi (20 bar) (2 Mpa)
Portata di servizio di picco ( $\Delta p = 25$ psi (1,8 bar) (0,18 Mpa))	325,8 gal/min (74,0 m <sup>3</sup> /h)

#### 3.2 Condizioni ambientali

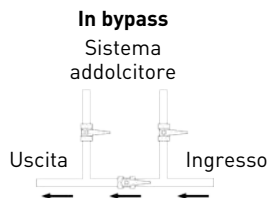
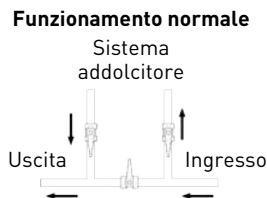
- Al riparo dalla luce diretta del sole;
- installazione in un luogo asciutto;
- temperatura compresa tra 41 - 120° F (5 - 49° C);
- umidità relativa massima dell'80% per temperature fino a 88° F (31° C), decrescente in modo lineare al 50% di umidità relativa a 104° F (40° C);
- fluttuazioni della tensione di alimentazione di rete fino a  $\pm 10\%$  della tensione nominale.

#### 3.3 Descrizione e posizione dei componenti



#### 3.4 Bypass

Se il sistema è dotato di un bypass e si verifica un problema, agire sulle valvole per bypassare il sistema come illustrato nella figura che segue.



## 4 Programmazione

### Informazione

**Per essere programmato, il controller deve essere collegato all'alimentazione elettrica.**

Se non si preme alcun pulsante per 5 minuti, l'unità torna al normale funzionamento senza salvare.

### 4.1 Programmazione di base

### Informazione

**I menu vengono visualizzati in ordine definito e incrementale.**

In base al tipo di sistema o di rigenerazione selezionati, alcuni di questi parametri potrebbero non essere visibili. Il valore o la cifra selezionati o modificabili sono contrassegnati da uno o due triangoli.

#### Forzatura del giorno / In base al tempo

### Informazione

**Impostare il numero massimo di giorni tra due rigenerazioni, a prescindere dal volume di acqua trattata. Questo parametro non è visibile in modalità "Giorno della settimana".**

1. Tenere premuti ▼ e ▲ contemporaneamente per accedere alla modalità di programmazione utente.
2. Selezionare il numero di giorni o le ore con ▼ e ▲.
3. Premere ► per confermare la selezione e passare al parametro successivo.

FORZATURA GIORNO RI  
SPENTO

#### Orario di rigenerazione

1. Regolare l'orario di rigenerazione con ▼ e ▲.
2. Premere ► per confermare la selezione e passare al parametro successivo.

ORA RIGEN.  
02:15HR

#### Durezza

### Informazione

**Impostare la durezza dell'acqua in entrata nell'unità. Questo parametro è visibile solo nelle modalità "Addolcitore volumetrico immediato/ritardato".**

1. Regolare la durezza con ▼ e ▲.
2. Premere ► per confermare la selezione e passare al parametro successivo.

DUREZZA -- MG/L  
0300

#### Volume rimanente

### Informazione

**Impostare il volume restante in litri prima che la capacità del sistema sia esaurita. Questo parametro è visibile solo nelle modalità "Addolcitore volumetrico immediato/ritardato".**

1. Regolare il volume con ▼, ▲ e ▶.
2. Premere ▶ per confermare la selezione e passare al parametro successivo.

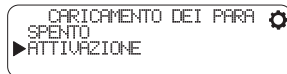


### Caricamento dei parametri

#### Informazione

Questo parametro consente di inserire e copiare le impostazioni dall'unità principale a tutte le altre unità collegate. Questo parametro è visibile soltanto nei sistemi a unità multiple.

1. Selezionare SPENTO o ACCESO con ▼ e ▲.
2. Premere ▶ per convalidare la selezione e uscire dalla programmazione salvando le impostazioni.



## 4.2 Modalità Diagnostica

1. Tenere premuto ◀ per accedere alla modalità Diagnostica.
  - ⇒ Saranno visualizzate le informazioni registrate.
2. Premere ▶ per visualizzare il gruppo di dati successivo o premere ◀ per tornare al gruppo di dati precedente.
3. Tenere premuto ◀ per uscire in qualsiasi momento dalla modalità Diagnostica.

## 5 Procedimento

### 5.1 Raccomandazioni

- Utilizzare esclusivamente sali di rigenerazione adatti all'addolcimento dell'acqua EN 973;
- per il funzionamento ottimale del sistema, è consigliabile utilizzare sale pulito e senza impurità (ad es. pellet di sale);
- non utilizzare sale antighiaccio, blocchi di sale o salgemma;
- il processo di sterilizzazione può introdurre composti di cloro che possono ridurre la durata delle resine a scambio ionico. Per maggiori informazioni, consultare le specifiche del produttore del mezzo filtrante.

### 5.2 Rigenerazione manuale

#### Rigenerazione ritardata

1. Premere ▶.
- ⇒ Il LED blu e il simbolo dell'indicatore di stato della valvola lampeggiano. La rigenerazione si avvierà all'ora programmata.

#### Rigenerazione immediata

1. Tenere premuto ▶ per 5 secondi per avviare la rigenerazione manuale immediata, indipendentemente dal tipo di controllo della rigenerazione programmato.
2. Premere ▶ per passare al ciclo di rigenerazione successivo.
3. Tenere premuto ◀ per arrestare la rigenerazione.

## 6 Messaggio di errore

In caso di errore, verrà visualizzata una schermata di errore e l'indicatore di stato LED si accenderà di rosso.

#### Sono passati 100 dall'ultima rigenerazione

1. Attivare una rigenerazione manuale.
2. Controllare la programmazione utente, il cavo del contatore e il funzionamento del contatore.



**Obbligo**

Per tutti gli altri errori, contattare lo specialista di riferimento per il trattamento dell'acqua.

## 7 Manutenzione

**Obbligo**

Per garantire il corretto funzionamento dell'intero sistema, gli interventi di pulizia e manutenzione devono essere effettuati a intervalli regolari e documentati nel registro di manutenzione.

**Obbligo**

Le operazioni di manutenzione e di servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Il mancato rispetto di questa prescrizione può annullare la garanzia.


## 8 Ricerca guasti

In caso di necessità di assistenza tecnica, procedere come segue:

1. Raccogliere le informazioni necessarie per una richiesta di assistenza tecnica.
  - ⇒ Identificazione prodotto (vedere le sezioni Posizione dell'etichetta con il numero di serie [→Pagina 33] e Impostazioni originali [→ Pagina 2]).
2. Rivolgersi al fornitore locale che ha installato il dispositivo.
  - ⇒ Rivolgersi al fornitore anche se l'acqua risulta salata, se non è addolcita o in caso di mancato consumo di sale.

# 1 Algemeenheden

## ATTENTIE

 **Voordat het systeem in gebruik wordt genomen, moet elke gebruiker de instructies in dit document doorlezen en begrijpen. De veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen. Bewaar deze handleiding als toekomstig referentiemateriaal.**

## 1.1 Toepassingsgebied van de documentatie

Deze documentatie verschafte de noodzakelijke informatie voor het juiste gebruik van het product. Met deze informatie kan de gebruiker zorgen voor een doeltreffende uitvoering van de installatie-, bedienings- en onderhoudsprocedures.

Dit document is niet bedoeld voor de installateur. Bezoek onze website om de installatiehandleiding te downloaden.

**EMEA:** <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**NAM:** <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

## 1.2 Vrijgavebeheer

Vrijgave	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	11.07.2019	BRY/FLA	Eerste uitgave.
B	28.08.2020	BRY	Nieuw dekseel.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Website.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Update van het adres van de fabrikant.
E	02.12.2025	AMI/EPL/EKG	Update van het adres van de fabrikant, aanpassing voor de Amerikaanse markt.

## 1.3 Fabrikantidentificatie, productidentificatie

**EMEA-rechtspersoon**  
 Fabrikant: Pentair Manufacturing Italy S.R.L.  
 Via Tiziano 32  
 20145 Milano (MI)  
 Italy

**NAM-rechtspersoon**  
 Pentair Water Solutions  
 13845 Bishops Drive, Suite 200  
 Brookfield, WI 53005  
 United States

Geassembleerd in de fabriek: Pentair Manufacturing Italy  
 Via Masaccio 13  
 Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),  
 Italy

Pentair Manufacturing Reynosa  
 Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque Ind.  
 Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730,  
 Mexico

Productidentificatie: Fleck 3900 NXT2

## 1.4 Geldende normen

Europa	Noord-Amerika
<b>Richtlijnen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/35/EU: Laagspanningsrichtlijn</li> <li>• 2014/30/EU: Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit</li> <li>• 2011/65/EU: Bepanking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)</li> <li>• UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Richtlijnen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 979</li> <li>• NSF/ANSI Standaard 44</li> <li>• NSF/ANSI/CAN 372: Componenten van drinkwatersystemen - loodgehalte</li> <li>• CSA B483.1: Drinkwaterzuiveringssystemen</li> <li>• FCC 47 CFR deel 15 subdeel b</li> <li>• ISED-ICES-003</li> </ul>

Europa		Noord-Amerika
<b>Technische standaarden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Certificaten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Certificaten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Beperking van aansprakelijkheid

Pentair Water Treatment-producten vallen onder bepaalde voorwaarden onder de fabrieksgarantie, waarop een beroep kan worden gedaan door directe klanten van Pentair. De gebruikers dienen contact op te nemen met de leverancier van dit product voor de geldende voorwaarden en in het geval van een potentiële garantieclaim.

Pentair aanvaardt geen aansprakelijkheid voor apparatuur die door de gebruiker stroomopwaarts of stroomafwaarts van Pentair-producten is geïnstalleerd en evenmin voor processen of productieprocessen die geïnstalleerd en aangesloten zijn rond of zijdelings betrokken zijn bij de installatie. Storingen, defecten en directe of indirecte schade die door dergelijke apparatuur of processen worden veroorzaakt, zijn ook uitgesloten van de garantie. Pentair aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade of verlies van winst, inkomsten, gebruik, productie of contracten of voor enige indirecte, speciale of vervolgverties of -schade van welke soort dan ook. Raadpleeg de Pentair catalogusprijs voor meer informatie over voorwaarden en bepalingen die van toepassing zijn voor dit product.

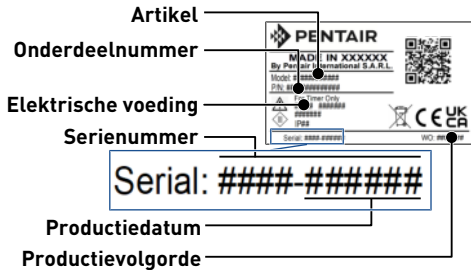
## 2 Veiligheid

### 2.1 Locatie serielabel

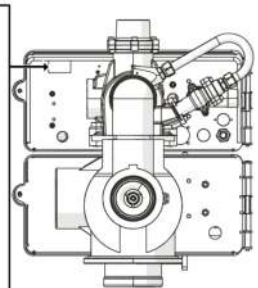
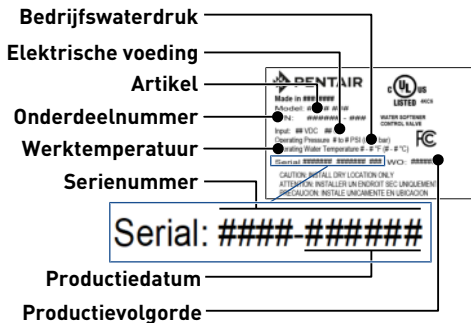
**Verplicht**

**Zorg ervoor dat het label met het serienummer en de veiligheidslabels op het apparaat volledig leesbaar en schoon zijn!**

#### Europa



#### NAM



## 2.2 Gevaren

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in dit document moeten in acht worden genomen om tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuvcontaminatie te vermijden.


Tegelijkertijd moeten alle andere wettelijke voorschriften, maatregelen ter preventie van ongevallen en ter bescherming van het milieu, evenals alle erkende technische voorschriften met betrekking tot geschikte en risicovrije werkmethode die van toepassing zijn in het land en de plaats van het gebruik van het apparaat in acht worden genomen.

Het niet in acht nemen van de veiligheids- en beschermingsregels, evenals van alle bestaande en technische voorschriften, zal resulteren in een risico op tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuvcontaminatie.

Dit product is niet bedoeld om microbiologisch onveilig water of water van onbekende kwaliteit te behandelen, zonder een aangepaste ontsmetting voor of na het product.

### 2.2.1 Personeel

#### ATTENTIE

** Gevaar voor letsel door ondeskundig omgaan!**  
Alleen gekwalificeerd en professioneel personeel, beoordeeld op basis van opleiding, ervaring en instructie evenals kennis van voorschriften, veiligheidsregels en uitgevoerde bewerkingen, is geautoriseerd om de noodzakelijke werkzaamheden uit te voeren.

#### Verplicht

** Alle andere onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd en professioneel personeel worden uitgevoerd!**

### 2.2.2 Materiaal

Controleer eerst of het product al dan niet is voorzien van een voeding; als deze niet aanwezig is, moet het product worden aangedreven op basis van de volgende spannings- en vermogenswaarden:


Uitgangsstroomfrequentie	50/60 Hz	Minimale vermogensopname	29 W
Uitgangsstroomspanning	24 VDC	Isolatieklasse	II
Stekkertype	DC-stekkertype: 5.5*2.5*9.5 mm (7/32" * 3/32" * 3/8")		

De ingangskarakteristieken van de stroomvoorziening zijn afhankelijk van het ter plaatse beschikbare elektrische netwerk.

#### GEVAAR

** De keuze voor een correcte stroomvoorziening is verplicht om de veiligheid van de gebruikers te garanderen; mocht u zich niet als deskundig beschouwen, raadpleeg dan een professional.**

#### Verplicht

** Controleer altijd eerst of de meegeleverde transformator compatibel is met het lokale elektriciteitsnet!**

De volgende punten moeten in acht worden genomen om een correcte werking van het systeem en de veiligheid van de gebruiker te waarborgen:

- let op voor de hoogspanning van de transformator (100 - 240 V, 50/60 Hz);
- steek uw vingers niet in het systeem (risico op letsel door bewegende delen en schokken door elektrische spanning).

## 2.3 Hygiëne en desinfectie

Neem contact op met uw lokale handelaar en vraag om een desinfectiebehandeling als het behandelde water vreemd smaakt of een ongewone geur heeft.

Het wordt ten zeerste aanbevolen om het systeem minstens een keer per jaar te ontsmetten.

## 3 Beschrijving

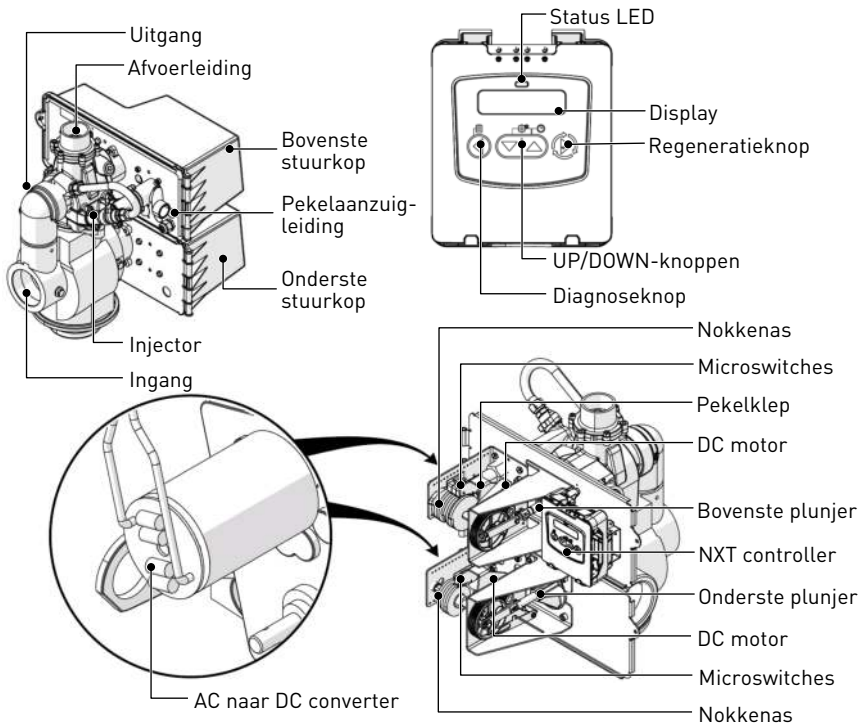
### 3.1 Technische specificaties

Aanbevolen werkdruk	1,8 tot 8,6 bar (0,18 tot 0,86 MPa) (26 tot 125 psi)
Hydrostatische testdruk	20 bar (2 MPa) (290 psi)
Piek bedrijfsdebiet ( $\Delta p = 1,8$ bar (0,18 MPa) (25 psi))	74,0 m <sup>3</sup> /h (325,8 gpm)

### 3.2 Omgevingsomstandigheden

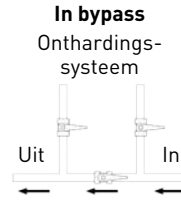
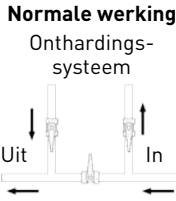
- Geen rechtstreekse blootstelling aan de zon;
- installatie op een droge plaats;
- temperatuur tussen 5° C en 49° C (41° F en 120° F);
- max. relatieve vochtigheid 80 % voor temperaturen tot 31° C (88° F), lineair dalend naar 50 % relatieve vochtigheid bij 40° C (104° F);
- netspanningsschommelingen tot ca. 10 % van de nominale spanning.

### 3.3 Beschrijving en onderdelenlocatie



### 3.4 Bypassing

Als het systeem voorzien is van een bypass en er een probleem optreedt, draai de kleppen dan om het systeem te omzeilen zoals getoond in onderstaande afbeelding.



## 4 Programmering

### Info

- De controller moet aangesloten zijn om te worden geprogrammeerd. Als er 5 minuten lang geen knop wordt ingedrukt, wordt de normale werking van de unit hervat zonder de wijzigingen op te slaan.

### 4.1 Basisprogrammering

### Info

- De menu's worden weergegeven in een bepaalde en oplopende volgorde. Afhankelijk van het geselecteerde systeem of regeneratietype zijn sommige parameters mogelijk niet zichtbaar. Waarden of cijfers die kunnen worden gewijzigd of geselecteerd, worden door een of twee driehoeken gemarkeerd.

#### Dagoverschrijding/tijdgestuurd

### Info

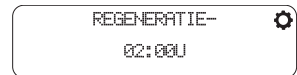
- Stel het maximum aantal dagen tussen twee regeneraties in, ongeacht het volume behandeld water. Deze parameter is niet zichtbaar in modus "Dag van de week".

- Houd ▼ en ▲ samen ingedrukt om de gebruikersprogrammeermodus te openen.
- Selecteer het aantal dagen en uren met ▼ en ▲.
- Druk op ► om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



#### Regeneratietijdstip

- Stel de regeneratietijd in met ▼ en ▲.
- Druk op ► om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



#### Hardheid

### Info

- Stel de hardheid van het ingangswater in de gedefinieerde hardheidseenheid in. Deze parameter is alleen zichtbaar in modus "Ontharder volume onmiddellijk/uitgesteld".





- Stel de hardheid in met ▼, ▲.
- Druk op ► om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



#### Resterend volume

### Info


- Stel het resterende volume in liters in, voordat de capaciteit van het systeem is verzadigd. Deze parameter is alleen zichtbaar in modus "Ontharder volume onmiddellijk/uitgesteld".




1. Stel het volume in met ,  en .
2. Druk op  om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



## Push-instellingen





### Info

-  **Met deze parameter kuhasta mañanannen instellingen van de hoofdunit naar alle andere aangesloten units worden gepusht en gekopieerd. Deze parameter is alleen zichtbaar bij multi-unit systemen.**

1. Selecteer UIT of AAN met  en .
2. Druk op  om de selectie te bevestigen en verlaat het programmeren door de instellingen op te slaan.



## 4.2 Diagnosemodus

1. Houd  ingedrukt om de diagnosemodus te openen.
  - ⇒ Opgeslagen informatie wordt weergegeven.
2. Druk op  om de volgende gegevensgroep te bekijken of druk op  om naar de vorige gegevensgroep terug te keren.
3. Houd  ingedrukt om de diagnosemodus op elk gewenst moment te verlaten.



## 5 Bewerking

### 5.1 Aanbevelingen




- Gebruik alleen regeneratiezout dat is ontwikkeld voor waterontharding EN 973;
- voor een optimale systeemwerking wordt het gebruik aanbevolen van schoon pekkel dat vrij is van onzuiverheden (bijvoorbeeld grote zoutkorrels);
- gebruik geen stroozout, blokszout of rotszout;
- het ontsmettingsproces maakt gebruik van chloorelementen die de levensduur van de ionenwisselende harsen kunnen reduceren. Raadpleeg het specificatieblad van de mediafabrikant voor meer informatie.

### 5.2 Handmatige regeneratie

#### Uitgestelde regeneratie

1. Druk op .
- ⇒ De blauwe LED en het symbool  voor de klepstatus knipperen. De regeneratie start op het geprogrammeerde tijdstip.

#### Directe regeneratie

1. Houd  gedurende 5 seconden ingedrukt om een directe handmatige regeneratie te starten, ongeacht de geprogrammeerde regeneratiemodus.
2. Druk op  om naar de volgende regeneratiecyclus te gaan.
3. Houd  ingedrukt om de regeneratie te stoppen.

## 6 Foutmelding

Als een fout wordt ontdekt, verschijnt een foutmelding en wordt de LED-statusindicator rood.

### Er zijn 100 dagen verstreken zonder regeneratie

1. Activeer een handmatige regeneratie.
2. Controleer de gebruikersprogrammering, de watertellerkabel en de werking van de waterteller.



### Verplicht



Neem voor alle andere fouten contact op met uw waterbehandelingsspecialist.

## 7 Onderhoud

### Verplicht



Reiniging en onderhoud moeten op regelmatige tijdstippen worden uitgevoerd om een correcte werking van het complete systeem te waarborgen en moeten worden gedocumenteerd in het Onderhoudsboek.

### Verplicht



De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Indien dit wordt nagelaten, kan de garantie vervallen.

## 8 Problemen oplossen

Volg deze procedure voor eventuele technische ondersteuning:

1. Verzamel de benodigde informatie voor een verzoek om technische hulp.
  - ⇒ Productidentificatie (zie Locatie serielabel [→Pagina 40] en Originele instellingen [→Pagina 2]).
  - ⇒ Foutcode weergegeven op de controller.
2. Neem contact op met uw lokale dealer die dit apparaat heeft geïnstalleerd.
  - ⇒ Benader deze ook als het water zout smaakt, als het water niet onthard is of als er geen zoutverbruik is.

# 1 Informacje ogólne

## UWAGA



Przed rozpoczęciem obsługi systemu każdy użytkownik musi przeczytać i zrozumieć instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie. Należy ściśle przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Zachowaj niniejszy dokument do wykorzystania w przyszłości.

## 1.1 Zakres dokumentacji

Dokumentacja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania produktu. Daje ona użytkownikowi wiedzę potrzebną do skutecznego wykonania instalacji oraz zapewnienia właściwej obsługi i konserwacji urządzenia.

Ten dokument nie jest przeznaczony dla instalatora. Aby pobrać instrukcję instalatora, należy odwiedzić naszą stronę internetową.

**EMEA:** <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>

**NAM:** <https://www.pentair.com/en-us/water-treatment-components/valves>

## 1.2 Wersje publikacji

Wersja	Data	Autorzy	Opis
A	11.07.2019 r.	BRY/FLA	Pierwsze wydanie.
B	28.08.2020 r.	BRY	Nowa pokrywa.
C	16.01.2023 r.	BRY/FIM	Witryna internetowa.
D	12.08.2024 r.	BRY/FIM	Aktualizacja adresu producenta.
E	02.12.2025 r.	AMI/EPL/EKG	Aktualizacja adresu producenta, adaptacja do rynku amerykańskiego.

## 1.3 Identyfikator producenta, identyfikacja produktu

### Prawny podmiot EMEA

Producent: Pentair Manufacturing Italy S.R.L.  
Via Tiziano 32  
20145 Milano (MI)  
Italy

### Prawny podmiot NAM

Pentair Water Solutions  
13845 Bishops Drive, Suite 200  
Brookfield, WI 53005  
United States

Zmontowano w zakładzie produkcyjnym: Pentair Manufacturing Italy  
Via Masaccio 13  
Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),  
Italy

Pentair Manufacturing Reynosa  
Av. de Los Nogales Lt. del 6 al 11 Nave 5 Parque Ind.  
Villa Florida Reynosa, Tamaulipas, 88730,  
Mexico

Identyfikacja produktu: Fleck 3900 NXT2

## 1.4 Obowiązujące normy

Europa	Ameryka Północna
<b>Dokumenty normatywne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2014/35/UE: Dyrektywa niskonapięciowa</li> <li>2014/30/UE: Kompatybilność elektromagnetyczna</li> <li>2011/65/WE: Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)</li> <li>UNI EN ISO9001</li> </ul>	<b>Dokumenty normatywne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 979</li> <li>Norma NSF/ANSI 44</li> <li>NSF/ANSI/CAN 372: Elementy systemów do wody pitnej – Zawartość otowiu</li> <li>CSA B483.1: Systemy uzdatniania wody pitnej</li> <li>FCC 47 CFR, część 15, podrozdział B</li> <li>ISED-ICES-003</li> </ul>

Europa		Ameryka Północna
<b>Normy techniczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 61326-1</li> <li>• EN IEC 61010-1</li> </ul>	<b>Certyfikaty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• DM174</li> <li>• ACS</li> </ul>	<b>Certyfikaty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> <li>• WQA</li> <li>• FCC</li> <li>• ISED</li> </ul>

## 1.5 Ograniczenie odpowiedzialności

Produkty do uzdatniania wody firmy Pentair są objęte, na określonych warunkach, gwarancją producenta, z której mogą skorzystać bezpośredni klienci firmy Pentair. W celu poznania warunków obowiązywania gwarancji oraz zgłoszenia potencjalnych roszczeń z tego tytułu użytkownicy powinni skontaktować się ze sprzedawcą tego produktu.

Firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności za wyposażenie zainstalowane przez użytkownika przed lub za produktami firmy Pentair ani za proces produkcyjny/procesy produkcyjne, które są wdrożone i przytaczane w otoczeniu instalacji lub nawet z nią powiązane. Zaktócenia, usterki oraz bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane przez takie wyposażenie lub procesy są również wyłączone z gwarancji. Firma Pentair nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu utraty lub ograniczenia zysków, przychodów, użytkowania, produkcji lub kontraktów, ani z tytułu jakichkolwiek strat lub szkód pośrednich, szczególnych lub następczych. Prosimy o zapoznanie się z Cennikiem Firmy Pentair w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat warunków mających zastosowanie do tego produktu.

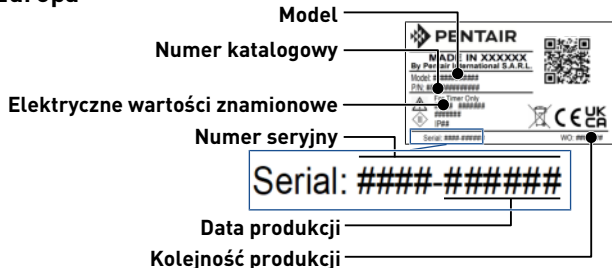
## 2 Bezpieczeństwo

### 2.1 Umiejscowienie naklejki z numerem seryjnym

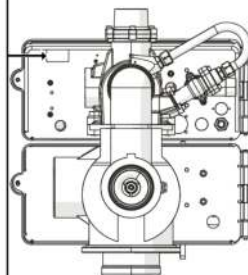
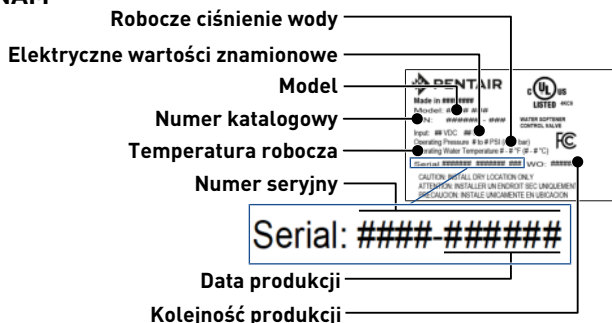
#### Obowiązkowe

**Zadbaj o to, aby etykieta z numerem seryjnym i etykiety związane z bezpieczeństwem umieszczone na urządzeniu były całkowicie czytelne i czyste!**

#### Europa



#### NAM



## 2.2 Zagrożenia

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i zapewnienia ochrony, które są podane w tym dokumencie, ponieważ pozwoli to uniknąć tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

Równocześnie konieczne jest stosowanie się do wszelkich innych przepisów prawnych oraz środków zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska, a także wszystkich przyjętych norm technicznych odnoszących się do właściwych i pozbawionych ryzyka metod pracy, które obowiązują w kraju i miejscu użytkowania urządzenia.

Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa lub obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych spowoduje pojawienie się ryzyka powstania tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

Ten produkt nie jest przeznaczony do uzdatniania wody, która jest mikrobiologicznie niebezpieczna lub o nieznannej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub po zastosowaniu produktu.

### 2.2.1 Personel

#### UWAGA



#### Ryzyko obrażeń ciała wskutek nieprawidłowej obsługi!

Niezbędne prace mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany, profesjonalny personel, który został odpowiednio przeszkolony oraz posiada niezbędne doświadczenie i wykształcenie, a także wiedzę z zakresu przepisów, zasad bezpieczeństwa i wykonywanych operacji.

#### Obowiązkowe



**Wszelkie inne czynności konserwacyjne muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany i profesjonalny personel!**

### 2.2.2 Materiał

Najpierw należy sprawdzić, czy produkt jest już wyposażony w zasilacz, czy też nie; jeśli go nie ma, produkt musi być zasilany zgodnie z poniższymi parametrami:

Częstotliwość prądu wyjściowego	50/60 Hz	Minimalny pobór mocy	29 W
Napięcie prądu wyjściowego	24 V DC	Klasa izolacji	II
Typ złącza	Typ wtyku DC: 5,5*2,5*9,5 mm (7/32" * 3/32" * 3/8")		

Charakterystyka wejściowa zasilacza zależy od sieci elektrycznej dostępnej w miejscu instalacji.

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO



**Wybór odpowiedniego źródła zasilania jest obowiązkowy, aby zagwarantować bezpieczeństwo użytkowników. W przypadku braku wiedzy w tym zakresie należy skonsultować się z profesjonalistą.**

#### Obowiązkowe



**Zawsze sprawdź najpierw, czy dostarczony transformator jest kompatybilny z lokalną siecią elektryczną!**

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu i bezpieczeństwa użytkownika należy przestrzegać następujących zasad:

- zachować ostrożność ze względu na wysokie napięcie występujące w transformatorze (100–240 V, 50/60 Hz);
- nie wsuwać palców do wnętrza systemu (ryzyko obrażeń ciała wskutek kontaktu z ruchomymi elementami i porażenia prądem).

## 2.3 Higiena i sanitaryzacja

Jeżeli uzdatniona woda ma nieprzyjemny smak lub nietypowy zapach, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą i uzyskaj informacje na temat procedury sanitaryzacji.

Przeprowadzanie dezynfekcji systemu co najmniej raz w roku jest wysoce zalecane.

### 3 Opis

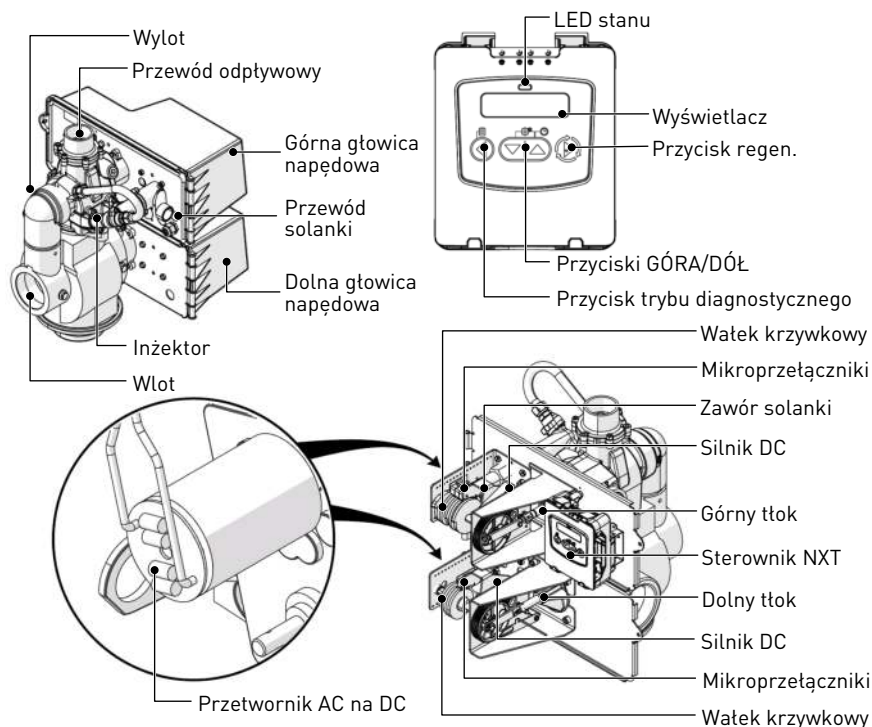
#### 3.1 Parametry techniczne

Zalecane ciśnienie robocze	Od 26 do 125 psi (od 1,8 do 8,6 bara) (od 0,18 do 0,86 MPa)
Hydrostatyczne ciśnienie próbne	290 psi (20 barów) (2 MPa)
Szczytowy przepływ roboczy ( $\Delta p = 25$ psi (1,8 bara) (0,18 Mpa))	325,8 gpm (74,0 m <sup>3</sup> /h)

#### 3.2 Warunki środowiskowe

- Miejsce nienarażone na bezpośrednie działanie słońca;
- instalacja w suchym miejscu;
- temperatura od 41 do 120°F (od 5 do 49°C);
- maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze do 88°F (31°C), zmniejszająca się liniowo do wilgotności względnej 50% przy temperaturze 104°F (40°C);
- wahania napięcia z sieci elektrycznej do  $\pm 10\%$  napięcia znamionowego.

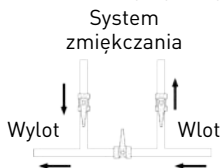
#### 3.3 Opis i lokalizacja komponentów



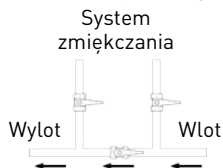
#### 3.4 Obejścia

Jeśli system jest wyposażony w zawory obejściowe, w przypadku wystąpienia problemu przetączyć zawory na obejście systemu, jak przedstawiono na ilustracji poniżej.

### Działanie w zwykłym trybie



### Działanie w trybie obejścia



## 4 Programowanie

### Informacja



W celu zaprogramowania sterownika należy go podłączyć.

Jeżeli przez 5 minut nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, urządzenie powróci do trybu normalnej pracy bez zapisania danych.

### 4.1 Programowanie podstawowe

### Informacja



Menu są wyświetlane w określonej kolejności i rosnąco.

W zależności od wybranego układu i rodzaju regeneracji niektóre z tych parametrów mogą nie być widoczne. Wartość lub cyfra możliwa do edytowania lub wybrania jest oznaczona jednym lub dwoma trójkątami.

### Dni bez regeneracji / na podstawie godzin

### Informacja



Ustawić maksymalną liczbę dni pomiędzy dwiema regeneracjami, niezależnie od objętości uzdatnionej wody. Parametr ten nie jest widoczny w trybie „Dzień tygodnia”.

1. Jednocześnie naciśnąć i przytrzymać ▼ i ▲, aby włączyć tryb programowania użytkownika.
2. Ustawić liczbę dni lub godzin przy pomocy przycisków ▼ i ▲.
3. Wcisnąć przycisk ▶, aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.

DRY OVERRIDE / TIME D   
OFF

### Godzina regeneracji

1. Ustawić godzinę regeneracji przy pomocy przycisków ▼ i ▲.
2. Wcisnąć przycisk ▶, aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.

REGEN. TIME   
02:15HR

### Twardość

### Informacja



Pozwala ustawić twardość wody na wlocie w określonych jednostkach. Ten parametr jest widoczny tylko w trybie „natychmiastowej/opóźnionej objętościowej regeneracji zmiękczacza”.

1. Dostosować twardość za pomocą ▼, ▲.
2. Wcisnąć przycisk ▶, aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.

HARDNESS - MG/L   
▼  
0300  
▲

### Pozostała ilość

### Informacja



Pozwala ustawić objętość (w litrach) pozostałą do wyczerpania możliwości układu. Ten parametr jest widoczny tylko w trybie „natychmiastowej/opóźnionej objętościowej regeneracji zmiękczacza”.

1. Ustawić objętość przy pomocy przycisków , i .
2. Wcisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.

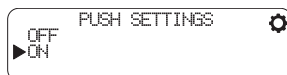


### Ustawienia wymuszone

#### Informacja

- Ten parametr pozwala wymusić i skopiować ustawienia z urządzenia nadrzędnego do wszystkich pozostałych urządzeń, które są do niego podłączone. Parametr widoczny jest tylko w układach składających się z wielu jednostek.**

1. Wybrać WYŁ. albo WŁ. za pomocą przycisków i .
2. Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i wyjść z trybu programowania, zachowując ustawienia.



## 4.2 Tryb diagnostyczny

1. Nacisnąć i przytrzymać , aby wejść do trybu diagnostycznego.
  - ⇒ Zostaną wyświetlone zarejestrowane informacje.
2. Nacisnąć , aby wyświetlić następną grupę danych, albo nacisnąć , aby wrócić do poprzedniej grupy danych.
3. Nacisnąć i przytrzymać , aby wyjść z trybu diagnostycznego w dowolnym momencie.

## 5 Obsługa

### 5.1 Zalecenia

- Stosować tylko sól regenerującą przeznaczoną do zmiękczenia wody zgodną z normą EN 973;
- w celu zapewnienia optymalnego działania systemu zaleca się stosowanie soli czystej i wolnej od zanieczyszczeń (np. granulatu solnego);
- nie wolno stosować soli do topienia lodu, soli w blokach ani soli kamiennej;
- podczas procesu sanitzacji do systemu mogą zostać wprowadzone związki chloru, które mogą skrócić okres żywotności żywic jonowymiennych. Zapoznaj się z kartą parametrów producenta czynnika, aby uzyskać więcej informacji.

### 5.2 Regeneracja ręczna

#### Regeneracja opóźniona

1. Nacisnąć przycisk .
- ⇒ Zacznie migać niebieska kontrolka LED i symbol stanu zaworu. Regeneracja rozpocznie się o zaprogramowanej godzinie.

#### Regeneracja natychmiastowa

1. Wcisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przycisk , aby rozpocząć natychmiastową regenerację ręczną, niezależnie od zaprogramowanego trybu regeneracji.
2. Wcisnąć , aby przejść do kolejnego cyklu regeneracji.
3. Nacisnąć i przytrzymać , aby przerwać regenerację.

## 6 Komunikat o błędzie

W przypadku wykrycia błędu pojawi się ekran błędu, a kontrolka stanu zmienia kolor na czerwony.

**Minęło 100 dni od ostatniej regeneracji**

1. Wymusić regenerację ręczną.
2. Sprawdzić programowanie użytkownika, przewód licznika i funkcjonowanie licznika.

**100 DAYS WITHOUT REG** **Obowiązkowe****W przypadku wszystkich innych błędów należy skontaktować się ze specjalistą do spraw uzdatniania wody.**

## 7 Konserwacja

**Obowiązkowe****Czyszczenie i konserwacja powinny być przeprowadzane z regularną częstotliwością, aby zapewnić prawidłowe działanie całego systemu, a ich wykonanie należy udokumentować w książce serwisowej.****Obowiązkowe****Czynności konserwacyjne i serwisowe muszą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników. Niespełnienie tego warunku może doprowadzić do unieważnienia gwarancji.**

## 8 Wykrywanie i usuwanie usterek

W celu uzyskania pomocy technicznej prosimy o wykonanie poniższych czynności:

1. Zebrać informacje wymagane do uzyskania pomocy technicznej.
  - ⇒ Identyfikacja produktu (zob. Lokalizacja etykiety z numerem seryjnym [→Strona 47] i Ustawienia pierwotne [→Strona 2]).
2. Skontaktować się z lokalnym sprzedawcą, który zainstalował urządzenie.
  - ⇒ Należy skontaktować się z nim również wówczas, gdy woda ma stony smak, nie jest zmiękczana lub kiedy nie występuje zużycie soli.

## Notes







Access to  
installer manual.



Zugang zum  
Installationshandbuch.



Acceso al  
manual del  
instalador.



Accès au manuel  
de l'installateur.



Accesso al  
manuale dell'ins-  
tallatore.



Toegang tot de  
installatiehan-  
dleiding.



Dostęp do  
podręcznika  
instalatora.

[WWW.PENTAIR.EU](http://WWW.PENTAIR.EU)  
[WWW.PENTAIR.COM](http://WWW.PENTAIR.COM)