



RESIDENTIAL



**Fleck
5800 LXT**

USER GUIDE

Installation settings ¹			
Installation no. ² :		Controller type ³ :	
Valve type ⁴ :		Valve serial no. ⁵ :	
Resin type ⁶ :		Resin volume ⁷ :	[L]
Inlet water hardness ⁸ :	[°tH]	Outlet water hardness ⁹ :	[°tH]
Tank size ¹⁰ :	[L]	Tank capacity ¹¹ :	[m ³ °tH]
Brine tank size ¹² :	[L]	Salt quantity per regeneration ¹³ :	[kg]
Hydraulic settings ¹⁴			
Injector size ¹⁵ :		BLFC ¹⁶ :	
DLFC ¹⁷ :		Pressure regulator (up flow) ¹⁸ :	
Electrical settings ¹⁹			
Voltage ²⁰ :	[V]	Frequency ²¹ :	[Hz]
Power ²² :	[W]		
Software settings ²³			
Regeneration start mode ²⁴ :		Interval time for the mandatory regen ²⁵ :	[Days]
Vol. to be treated before starting the regen ²⁶ :	[L]	Time of regeneration ²⁷ :	[H:Min]
Cycle 1 ²⁸ :	[Min]	Cycle 2:	[Min]
Cycle 3:	[Min]	Cycle 4:	[Min]
Cycle 5:	[Min]		

[illegible]

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	Injectortgröße	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
1 Ustawienia instalacji
2 Nr instalacji
3 Typ sterownika
4 Typ zaworu
5 Numer seryjny zaworu
6 Typ żywicy
7 Ilość żywicy
8 Twardość wody na wlocie
9 Twardość wody na wylocie
10 Wymiary zbiornika
11 Pojemność zbiornika
12 Wymiary zbiornika solanki
13 Ilość soli na regenerację
14 Ustawienia układu hydraulicznego
15 Rozmiar dyszy wtryskowej
16 BLFC
17 DLFC
18 Regulator ciśnienia (regeneracja przeciwpądowa)
19 Ustawienia układu elektrycznego
20 Napięcie
21 Częstotliwość
22 Moc
23 Ustawienia oprogramowania
24 Tryb uruchomienia regeneracji
25 Częstotliwość wykonywania obowiązkowej regeneracji
26 Ilość wody do uzdatnienia przed uruchomieniem regeneracji
27 Godzina regeneracji
28 Cykl
29 Data
30 Opis
31 Nazwisko
32 Podpis

RU
Установочные настройки
№ установки
Тип контроллера
Тип клапана
Серийный № клапана
Тип ионообменной смолы
Объем ионообменной смолы
Жесткость воды на входе
Жесткость воды на выходе
Вместимость бака
Пропускная способность бака
Вместимость солевого бака
Количество соли на один цикл регенерации
Гидравлические настройки
Размер инжектора
BLFC
DLFC
Регулятор давления (восходящий поток)
Электрические настройки
Напряжение
Частота
Мощность
Настройки программного обеспечения
Режим запуска регенерации
Интервал между плановыми регенерациями
Объем подготовленной воды до запуска регенерации
Длительность регенерации
Цикл
Дата
Описание
ФИО
Подпись

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 information necessary for appropriate use of the system. It informs the user to ensure efficient execution of operation or maintenance procedures. This document is not aimed at the installer.

Visit our website <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves> to download the installer manual.

1.2. Release management

Release	Date	Authors	Description
A	09.12.2016	BRY/GJA	First edition.
B	16.01.2018	BRY/FIM	Address change.
C	17.09.2019	BRY	Corrections.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Manufacturer identifier, product

Manufacturer: Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18
1004 Lausanne
Switzerland

Product: Fleck 5800-LXT

1.4. Applicable norms

This product complies with the following guidelines:

- 2006/42/EC: Machinery Directive;
- 2014/35/UE: Low Voltage Directive;
- 2014/30/UE: Electromagnetic compatibility;
- 2011/65/CE: Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

And meets the following technical standards :

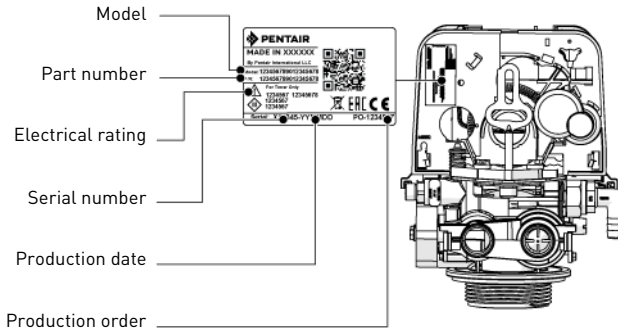
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Limitation of liability

Pentair Quality System EMEA 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 of profits, revenues, use, production, or contracts, or for any indirect, special or consequential loss or damage whatsoever. Please refer to the Pentair List Price to know more about terms and conditions applicable to this product.

2. Safety

2.1. Serial label location



Note: Ensure that the serial label and the safety tags on the device are completely legible and clean. If necessary, replace them with new tags and put them in the same places.

2.2. Hazards

All the safety and protection instructions contained in this document must be observed in order to avoid serious or permanent injuries, 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.

2.2.1. Personnel



Caution: 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.

2.2.2. Material

To ensure proper system operation, observe the following point:

- do not put your fingers in the product (moving parts and residual voltage).

2.3. Hygiene and sanitation

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

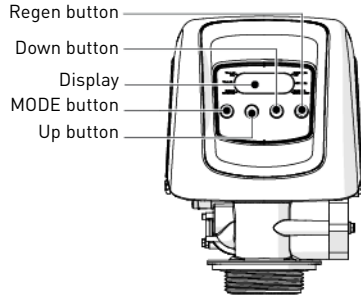
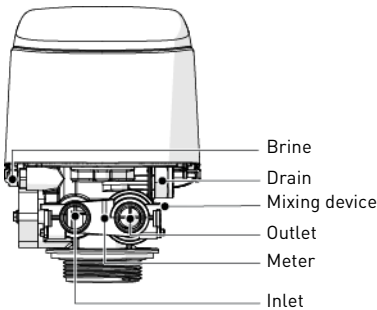
Pressure:..... Hydrostatic: 20 bar; Working: 1.4 - 8.6 bar

Maximum service flow rate (ΔP 1.7 bar):..... 6.1 m³/h

3.2. Environmental conditions

- Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C;
- main supply voltage fluctuations up to $\pm 10\%$ of the nominal voltage;
- temperature from 0 °C to 52 °C;
- not directly exposed to the sun;
- installed in a dry place.

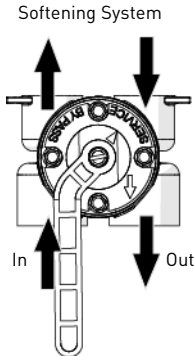
3.3. Description and components location



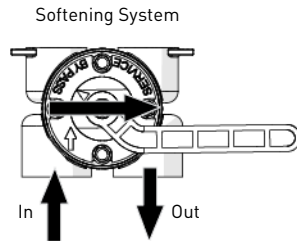
3.4. By-passing

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.

Normal operation



In Bypass



4. Programming

Note: The controller must be plugged to be programmed.
After 5 minutes without any button pressed, the unit returns to normal operation without saving.

4.1. Basic programming

Note: Menus are displayed by pressing MODE.

Time of day

Note: Determine the time of day.

- Press MODE until display position point to the Time of Day icon.
- Press and hold ▼ or ▲ until the Programming icon appears.
- Set the time with ▼ or ▲.
- Press  to validate the selection and return to the service mode.



Regeneration time



Note: Determine the time of regeneration.

- A** Press MODE until display position point to the Time of Regeneration icon.
- B** Press and hold ▼ or ▲ until the Programming icon appears.
- C** Set the time with ▼ or ▲.
- D** Press MODE to go to the next parameter, or press ↻ to validate the selection and return to the service mode.



Water Hardness or number of days between regenerations



Note: Determine the water hardness in mgl.(metered) or the number of days between regenerations (time clock).

- A** Press MODE until display position point to the Hardness or Days between regenerations icon.
- B** Press and hold ▼ or ▲ until the Programming icon appears.
- C** Set the water hardness or the number of days between regenerations with ▼ or ▲.
- D** Press MODE to go to the next parameter, or press ↻ to validate the selection and return to the service mode.



4.2. Diagnostic mode

To access the recorded informations, press MODE and ▲ simultaneously for 5 seconds. Press ▲ to see the data. Press MODE twice to see the next diagnostic. Press ↻ to exit the diagnostic mode.

5. Operation

5.1. Recommendations

- Use only regenerate salts designed for water softening EN973;
- for optimal system operation, the use of clean salt free from impurities is recommended (for example salt pellets);
- do not use ice melt, block, or rock salts;
- the sanitizing process (both with liquid and electrochlorination) introduces chlorine elements which may reduce the lifetime of the ion exchange resins. Refer to the technical guides for resins in common use, providing necessary checks on the system.

5.2. Manual immediate regeneration

- A** Press and hold ↻ for 5 seconds.

6. Error codes

The following error codes may be displayed during operation:

- | | | | |
|-----|---|--------------------|--|
| --- | 0 | Cam sense error: | Unplug the unit and plug it back. If error continue, call technical support. |
| --- | 1 | Cycle sense error: | Unplug the unit and plug it back. If error continue, call technical support. |
| --- | 2 | Regen failure: | Perform a manual regeneration. If error continue, call technical support. |
| --- | 4 | Fail safe error: | Unplug the unit and plug it back. If error continue, call technical support. |

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:

- A** Collect the required information for a technical assistance request.
 - Product identification (see 2.1. Serial label location, page 5 and Original settings, page 2).
- B** Contact your local dealer who installed this device (see contact details on last page).
 - 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

Le document contient les informations nécessaires à une utilisation appropriée du produit. Il informe l'utilisateur afin de garantir la bonne exécution des procédures d'utilisation et de maintenance. Ce document n'est pas destiné à l'installateur.

Visitez notre site Web <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves> pour télécharger le manuel d'installation.

1.2. Gestion des versions

Version	Date	Auteurs	Description
A	09.12.2016	BRY/GJA	Première édition.
B	16.01.2019	BRY/FIM	Changement de l'adresse.
C	17.09.2019	BRY	Corrections.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Identifiant du fabricant, produit

Fabricant : Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18
1004 Lausanne
Suisse

Produit : Fleck 5800-LXT

1.4. Normes applicables

Ce produit est conforme aux normes suivantes :

- 2006/42/CE : Directive machines ;
- 2014/35/UE : Directive « Basse tension » ;
- 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique ;
- 2011/65/CE : Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Et est conforme aux normes techniques suivantes :

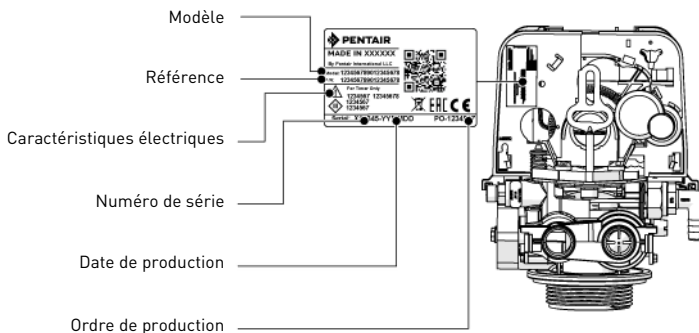
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Limitation de responsabilité

Dans le cadre du système de qualité Pentair, les produits EMEA 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 ou défaillance et tout dommage direct ou indirect résultant de tels équipements ou processus sont également exclus 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



Information: S'assurer que les étiquettes de sécurité sur l'appareil sont parfaitement lisibles et propres. Si nécessaire, les remplacer par de nouvelles étiquettes à disposer au même endroit.

2.2. Risques

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

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 irréversibles ou temporaires.

2.2.1. Personnel



Attention: 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.

2.2.2. Matériel

Afin d'assurer le bon fonctionnement du système, tenir compte du point suivant :

- Ne pas mettre une main dans l'appareil (pièces mobiles et tension résiduelle).

2.3. Hygiène et désinfection

Contacter votre revendeur et demander 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

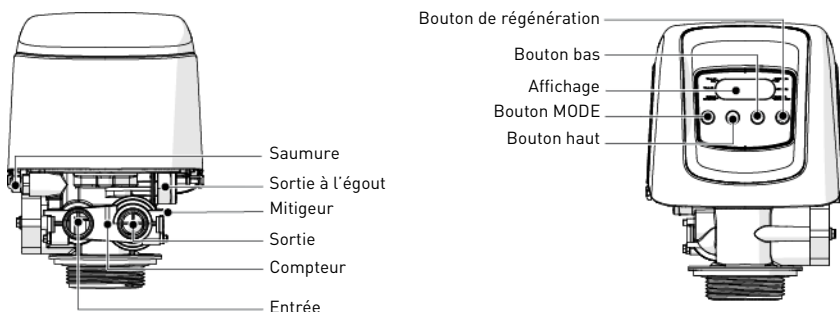
3.1. Caractéristiques techniques

Pression:Hydrostatique : 20 bars ; en service : 1,4 - 8,6 bars
Débit de service maximum (ΔP 1,7 bar) :6,1 m³/h

3.2. Conditions environnementales

- Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C décroissant linéairement à 50 % d'humidité relative à 40 °C ;
- variations de la tension d'alimentation secteur de ± 10 % de la tension nominale ;
- température de 0 °C à 52 °C ;
- pas d'exposition directe au soleil ;
- conserver dans un endroit sec.

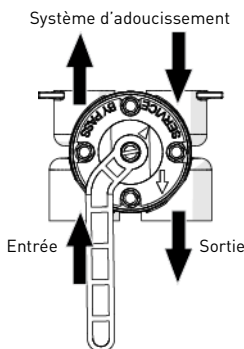
3.3. Description et emplacement des composants



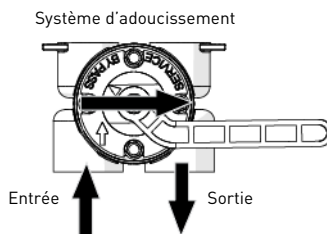
3.4. By-pass

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.

Fonctionnement normal



En mode by-pass



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 en pressant MODE.

Heure du jour



Information: Détermine l'heure du jour.

- Presser MODE jusqu'à ce que la position d'affichage pointe sur l'icône de l'heure du jour.
- Presser et maintenir enfoncé ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation apparaisse.
- Régler l'heure avec ▼ ou ▲.
- Presser  pour valider la sélection et revenir au mode service.



Heure de régénération



Information: Détermine l'heure de régénération.

- A** Presser MODE jusqu'à ce que la position d'affichage pointe sur l'icône de l'heure de régénération.
- B** Presser et maintenir enfoncé ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation apparaisse.
- C** Régler l'heure avec ▼ ou ▲.
- D** Presser pour passer au paramètre suivant ou presser pour valider la sélection et revenir au mode service.

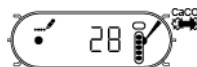


Dureté de l'eau ou nombre de jours entre les régénérations



Information: Déterminer la dureté de l'eau en mgl (mode volumétrique) ou le nombre de jours entre deux régénérations (mode chronométrique).

- A** Presser MODE jusqu'à ce que la position d'affichage pointe sur l'icône de dureté ou de jours entre deux régénérations.
- B** Presser et maintenir enfoncé ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation apparaisse.
- C** Régler la dureté de l'eau ou le nombre de jours entre les régénérations avec ▼ ou ▲.
- D** Presser pour passer au paramètre suivant ou presser pour valider la sélection et revenir au mode service.



4.2. Mode diagnostic

Pour accéder aux informations enregistrées, presser MODE et ▲ simultanément pendant 5 secondes. Presser ▲ pour afficher les données. Presser deux fois MODE pour voir le diagnostic suivant. Presser pour quitter le mode diagnostic.

5. Action

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 (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 (à la fois liquide et par électrochloration) introduit des éléments de chlore qui peuvent réduire la durée de vie des résines échangeuses d'ions. Se reporter aux guides techniques pour les résines utilisées communément et prévoir les contrôles nécessaires sur le système.

5.2. Régénération manuelle immédiate

- A** Presser et maintenir enfoncé pendant 5 secondes.

6. Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants peuvent s'afficher pendant le fonctionnement :

---	0	Erreur de détection de came :	Débrancher et rebrancher l'appareil. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique.
---	1	Erreur de détection de cycle :	Débrancher et rebrancher l'appareil. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique.
---	2	Défaillance de régénération :	Effectuer une régénération manuelle. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique.
---	4	Erreur de sécurité :	Débrancher et rebrancher l'appareil. Si l'erreur persiste, appeler l'assistance technique.

7. Maintenance



Obligation: Le nettoyage et la maintenance doivent se dérouler à des intervalles réguliers afin de garantir le bon fonctionnement du système complet et doivent être documentés dans le carnet de maintenance.



Obligation: Les opérations de maintenance et d'assistance doivent être réalisées exclusivement par du personnel qualifié. Le non-respect de cette consigne peut annuler la garantie.

8. Dépannage

Suivre cette procédure pour toute assistance technique :

- A** Collecter les informations nécessaires à une demande d'assistance technique.
→ Identification du produit (voir 2.1. Emplacement de l'étiquette de série, page 9 et Original settings, page 2).
- B** Contacter le revendeur local qui a installé cet appareil (voir les coordonnées en dernière page).
→ L'appeler aussi en cas de goût salé de l'eau, d'eau non adoucie ou en l'absence de consommation de sel.

1. Allgemeines



Achtung: Jeder Benutzer muss vor jeglicher Handhabung 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 beinhaltet notwendige Informationen für die sachgerechte Nutzung des Systems. Sie enthält Benutzerinformationen zur Gewährleistung effizienter Betriebs- und Wartungsverfahren. Dieses Dokument ist nicht für den Installateur bestimmt. Besuchen Sie zum Download des Installationshandbuchs unsere Webseite: <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves>.

1.2. Releasemanagement

Release	Datum	Autoren	Beschreibung
A	09.12.2016	BRY/GJA	Erste Veröffentlichung.
B	16.01.2018	BRY/FIM	Adressänderung.
C	17.09.2019	BRY	Korrekturen.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Herstellerkennzeichnung, Produkt

Hersteller: Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18
1004 Lausanne
Schweiz

Produkt: Fleck 5800-LXT

1.4. Geltende Normen

Dieses Produkt entspricht folgenden Richtlinien:

- 2006/42/EG: Maschinenrichtlinie;
- 2014/35/EU: Niederspannungsrichtlinie;
- 2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit;
- 2011/65/CE: Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten;
- UNI EN ISO9001.

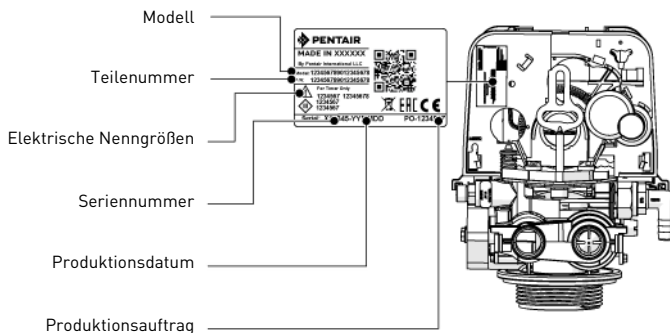
Und entspricht den folgenden technischen Normen:

- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Haftungsbeschränkung

Pentair Quality System EMEA-Produkte genießen unter bestimmten Voraussetzungen eine Herstellergarantie, die von Pentair-Direktkunden 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 den Pentair-Produkten 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.

2.1. Position des Typenschilds



2.2. Gefahren

2.2.1. Personal



2.2.2. Material

2.3. Hygiene und Desinfektion

3. Beschreibung

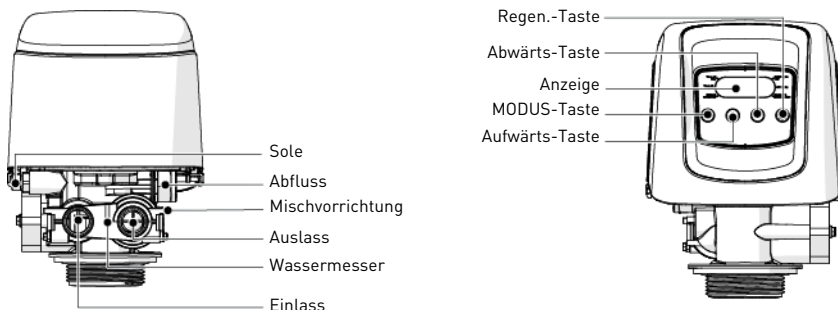
3.1. Technische Kenndaten

Maximaler Betriebsdurchfluss (ΔP 1.7 bar): 6.1 m³/h

3.2. Umgebungsbedingungen

- Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80% für Temperaturen bis 31°C, linear abnehmend bis 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C.
- Netzspannungsschwankungen bis $\pm 10\%$ der Nennspannung;
- Temperatur von 0°C bis 52°C;
- nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen;
- an einem trockenen Standort installieren.

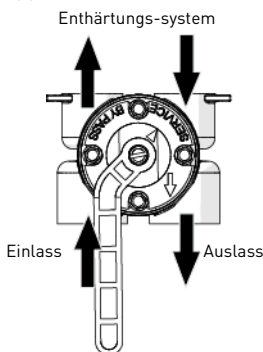
3.3. Beschreibung und Position der Komponenten



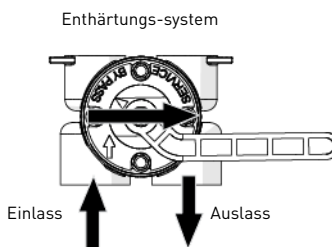
3.4. Bypass

Wenn das System mit einem Bypass ausgestattet ist und ein Problem auftritt, stellen Sie die Ventile so ein, dass die Anlage umgangen wird, wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt.

Normalbetrieb



Im Bypass-Modus



4. Programmierung



Information: 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. Basisprogrammierung



Information: Durch Drücken auf MODUS werden die Menüs angezeigt.

Uhrzeit



Information: Stellen Sie die Uhrzeit ein.

- A** Drücken Sie MODUS, bis die Anzeigeposition auf das Uhrzeitsymbol zeigt.
- B** Drücken und halten Sie ▼ oder ▲, bis das Programmiersymbol erscheint.
- C** Stellen Sie die Uhrzeit mit ▼ oder ▲ ein.
- D** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen und in den Betriebsmodus zurückzukehren.



Regenerationszeit



Information: Legen Sie die Regenerationszeit fest.

- A** Drücken Sie MODUS, bis die Anzeigeposition auf das Symbol für die Regenerationszeit zeigt.
- B** Drücken und halten Sie ▼ oder ▲, bis das Programmiersymbol erscheint.
- C** Stellen Sie die Uhrzeit mit ▼ oder ▲ ein.
- D** Drücken Sie MODUS, um zum nächsten Parameter zu gelangen oder drücken und halten Sie , um die Einstellung zu bestätigen und in den Betriebsmodus zurückzukehren.



Wasserhärte oder Anzahl der Tage zwischen zwei Regenerationen



Information: Legen Sie die Wasserhärte in mgl (mengengesteuert) oder die Anzahl an Tagen zwischen zwei Regenerationen (zeitgesteuert) fest.

- A** Drücken Sie MODUS, bis die Anzeigeposition auf das Symbol für die Wasserhärte oder auf das Symbol für die Tage zwischen zwei Regenerationen zeigt.
- B** Drücken und halten Sie ▼ oder ▲, bis das Programmiersymbol erscheint.
- C** Stellen Sie die Wasserhärte oder Anzahl der Tage zwischen zwei Regenerationen mit ▼ oder ▲ ein.
- D** Drücken Sie MODUS, um zum nächsten Parameter zu gelangen oder drücken und halten Sie , um die Einstellung zu bestätigen und in den Betriebsmodus zurückzukehren.



4.2. Diagnosemodus

Drücken Sie gleichzeitig 5 Sekunden lang MODUS und ▲, um auf die aufgezeichneten Daten zuzugreifen. Drücken Sie zur Anzeige der Daten ▲. Drücken Sie zwei Mal MODUS, um zur nächsten Fehlerdiagnose zu springen. Drücken Sie , um den Diagnosemodus zu beenden.

5. Betrieb

5.1. Empfehlungen

- Verwenden Sie Regenerationssalze für die Wasserenthärtung gemäß EN973;
- 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 (sowohl bei Flüssig- als auch bei Elektrochlorung) werden Chlorelemente freigesetzt, welche die Lebensdauer der Ionenaustauscharze verkürzen können. Beachten Sie die technischen Hinweise für handelsübliche Harze, um die erforderlichen Systemprüfungen durchzuführen.

5.2. Sofortige manuelle Regeneration

- A** Drücken Sie 5 Sekunden lang.

6. Fehlercodes

Während des Betriebes können folgende Fehlercodes angezeigt werden:

---0	Fehler Nockenscheibensignal:	Stecken Sie die Anlage aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
---1	Fehler Zyklussignal:	Stecken Sie die Anlage aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
---2	Regeneration fehlgeschlagen:	Führen Sie eine manuelle Regeneration durch. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
---4	Fail-Safe-Fehler:	Stecken Sie die Anlage aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiter besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.

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. Troubleshooting

Bitte befolgen Sie für sämtliche Kundendienstanfragen diese Vorgehensweise:

- A** Tragen Sie die für ein Ersuchen technischer Unterstützung erforderlichen Informationen zusammen.
 - Produktbezeichnung (siehe 2.1. Position des Typenschilds, Seite 13 und Original settings, Seite 2).
- B** Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler, der das Gerät installiert hat (siehe Kontaktdetails auf der letzten Seite).
 - 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 sistema. Informa al usuario para garantizar una ejecución eficaz de los procesos de funcionamiento o mantenimiento. Este documento no va destinado al instalador. Visite nuestro sitio web <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves> para descargar el manual de instalador.

1.2. Gestión de versiones

Versión	Fecha	Autores	Descripción
A	09.12.2016	BRY/GJA	Primera edición.
B	16.01.2018	BRY/FIM	Cambio de dirección.
C	17.09.2019	BRY	Correcciones.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Identificador de fabricante, producto

Fabricante:

Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18
1004 Lausanne
Suiza

Producto:

Fleck 5800-LXT

1.4. Normas aplicables

Este producto cumple las directrices siguientes:

- 2006/42/CE: Directiva en materia de maquinaria;
- 2014/35/UE: Directiva en materia de baja tensión;
- 2014/30/UE: Compatibilidad electromagnética;
- 2011/65/EC: Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Y cumple las normas técnicas siguientes:

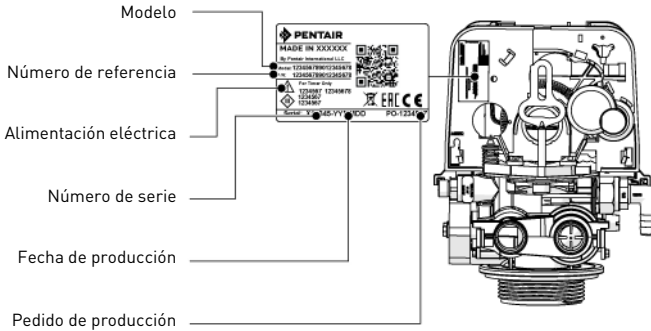
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Límite de responsabilidad

Los productos Pentair Quality System EMEA están cubiertos en determinadas condiciones por una garantía del fabricante que puede ser invocada 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. Asimismo, 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 tarifa 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 serie



Información: Compruebe que la etiqueta serie y las etiquetas de seguridad del dispositivo estén completamente legibles y limpias. Si es necesario sustitúyalas por etiquetas nuevas y colóquelas en el mismo sitio.

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, 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.

2.2.1. Personal



Atención: 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.

2.2.2. Material

Para garantizar un correcto funcionamiento del sistema, respete el punto siguiente:

- No introduzca los dedos en el sistema (componentes móviles y tensión residual).

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

3. Descripción

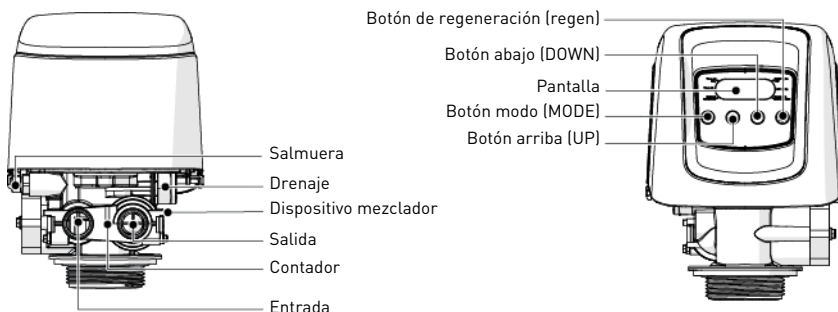
3.1. Especificaciones técnicas

Presión:.....Hidrostática: 20 bares; De trabajo: 1,4 - 8,6 bares
Caudal de servicio máximo (ΔP 1,7 bares):.....6,1 m³/h

3.2. Condiciones ambientales

- Humedad relativa máxima de un 80 % para temperaturas de hasta 31 °C, reduciéndose linealmente hasta un 50 % de humedad relativa a 40 °C;
- fluctuaciones de tensión en la alimentación principal de hasta el ±10 % de la tensión nominal;
- temperatura desde 0 °C hasta 52 °;
- sin exposición directa al sol;
- Instalación en un lugar seco.

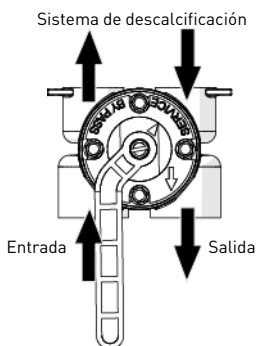
3.3. Descripción y ubicación de los componentes



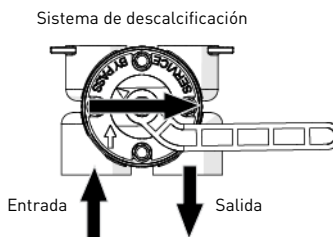
3.4. Funcionamiento con by-pass

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

Funcionamiento normal



Con by-pass



4. Programación



Información: El programador debe estar enchufado para poder programarse.

Al cabo de 5 minutos desde la última pulsación de un botón, la unidad regresa a un funcionamiento normal.

4.1. Programación básica



Información: Para que aparezcan los menús hay que pulsar MOD0.

Hora del día



Información: Defina la hora del día.

- Pulse MOD0 hasta que la posición de la pantalla apunte al icono Hora del día.
- Pulse y mantenga pulsado ▼ o ▲ hasta que aparezca el icono Programación.
- Configure la hora con ▼ o ▲.
- Pulse ↻ para validar la selección y volver al modo de servicio.



Hora de regeneración



Información: Determine la hora de regeneración.

- A** Pulse MOD0 hasta que la posición de la pantalla apunte al icono Hora de regeneración.
- B** Pulse y mantenga pulsado ▼ o ▲ hasta que aparezca el icono Programación.
- C** Configure la hora con ▼ o ▲.
- D** Pulse MOD0 para pasar al parámetro siguiente o pulse ↻ para validar la selección y volver al modo de servicio.

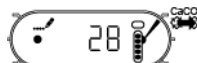


Dureza del agua o número de días entre regeneraciones



Información: Defina la dureza del agua en mgl.(medidos) o el número de días entre una regeneración y otra (cronométrico).

- A** Pulse MOD0 hasta que la posición de la pantalla apunte al icono Dureza o Días entre regeneraciones.
- B** Pulse y mantenga pulsado ▼ o ▲ hasta que aparezca el icono Programación.
- C** Defina la dureza del agua o el número de días entre regeneraciones con ▼ o ▲.
- D** Pulse MOD0 para pasar al parámetro siguiente o pulse ↻ para validar la selección y volver al modo de servicio.



4.2. Modo de diagnóstico

Para acceder a la información grabada, pulse MOD0 y ▲ a la vez durante 5 segundos. Pulse ▲ para ver los datos. Pulse MOD0 dos veces para ver el diagnóstico siguiente. Pulse ↻ para salir del modo de diagnóstico.

5. Funcionamiento

5.1. Recomendaciones

- Utilice únicamente sales de regeneración diseñadas específicamente para la descalcificación del agua según EN973;
- 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, sal en bloques o rocas;
- el proceso de esterilización (tanto con líquido como con producción electrónica de cloro) puede introducir compuestos clorados que pueden reducir la vida útil de las resinas intercambiadoras de iones. Consulte las guías técnicas para conocer las resinas de uso común, para realizar las comprobaciones necesarias en el sistema.

5.2. Regeneración manual inmediata

- A** Pulse y mantenga pulsada ↻ durante 5 segundos.

6. Códigos de error

Pueden aparecer los mensajes de error siguientes durante el funcionamiento:

---	0	Error del sensor de levas:	Desconecte la unidad y vuelva a conectarla. Si el error persiste, llame al servicio técnico.
---	1	Error de sentido de ciclo:	Desconecte la unidad y vuelva a conectarla. Si el error persiste, llame al servicio técnico.
---	2	Error de regeneración:	Realice una regeneración manual. Si el error persiste, llame al servicio técnico.
---	4	Error del mecanismo de seguridad:	Desconecte la unidad y vuelva a conectarla. Si el error persiste, llame al servicio técnico.

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 solo las puede realizar personal cualificado. Si no se respeta esta norma la garantía puede quedar anulada.

8. Solución de problemas

Siga este procedimiento para solicitar asistencia técnica:

- A** Recopile la información necesaria para una solicitud de asistencia técnica.
 - Identificación del producto (véase 2.1. Ubicación de la etiqueta serie, página 17 y Original settings, página 2).
- B** Contacte con el distribuidor local encargado de instalar este dispositivo (véanse datos de contacto en la última página).
 - También deberá llamarle si el agua tiene un sabor salado, si el agua 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 prescrizioni di sicurezza. Conservare il presente documento per futura consultazione.

1.1. Finalità della documentazione

La documentazione fornisce le informazioni necessarie all'utilizzo corretto del sistema e informa l'utente sulle procedure d'uso e manutenzione. Questo documento non è destinato agli installatori.

Visitare il nostro sito web <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves> per scaricare il manuale d'installazione.

1.2. Gestione delle versioni

Versione	Data	Autori	Descrizione
A	09.12.2016	BRY/GJA	Prima edizione.
B	16.01.2018	BRY/FIM	Cambio di indirizzo.
C	17.09.2019	BRY	Correzioni.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Identificativo costruttore, prodotto

Costruttore: Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18
1004 Lausanne
Svizzera

Prodotto: Fleck 5800-LXT

1.4. Norme applicabili

Questo prodotto è conforme ai regolamenti che seguono:

- 2006/42/CE: Direttiva macchine;
- 2014/35/UE: Direttiva bassa tensione;
- 2014/30/UE: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica;
- 2011/65/CE: Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

E risponde ai seguenti standard tecnici:

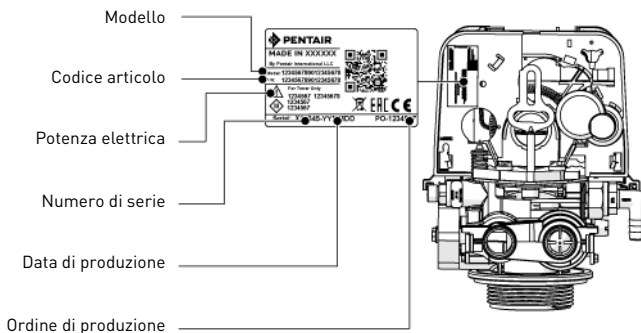
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Limitazione di responsabilità

I prodotti Pentair Quality System EMEA sono corredati da una garanzia del costruttore che, a 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 responsabilità per le apparecchiature installate dall'utente a monte o a valle dei prodotti Pentair né per i processi/processi di produzione circostanti l'installazione o a questa legati. Dalla garanzia sono esclusi anche 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 qualsivoglia genere. Per ulteriori informazioni sui termini e le condizioni applicabili a questo prodotto, fare riferimento al Listino prezzi Pentair.

2. Sicurezza

2.1. Posizione dell'etichetta con il numero di serie



Informazione: Accertarsi che l'etichetta con il numero di serie e le etichette di sicurezza sul dispositivo siano pulite e completamente leggibili. Se necessario, sostituirle con etichette nuove e collocarle nelle medesime posizioni.

2.2. Pericoli

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

Al contempo, 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 norme 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.

2.2.1. Personale



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

2.2.2. Materiale

Per assicurare il corretto funzionamento del sistema, rispettare la seguente indicazione:

- Non introdurre le dita all'interno del prodotto (parti in movimento e tensioni residue).

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

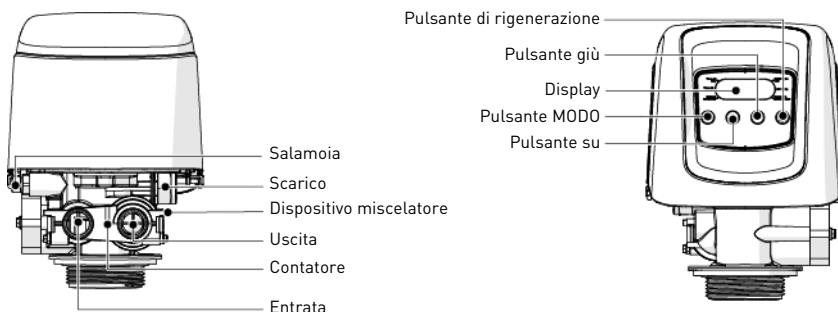
Pressione:.....idrostatica: 20 bar; Operativa: 1,4 - 8,6 bar

Portata di servizio massima (ΔP 1,7 bar): 6,1 m³/h

3.2. Condizioni ambientali

- Umidità relativa massima 80% per temperature fino a 31 °C decrescenti in modo lineare al 50% di umidità relativa a 40 °C;
- fluttuazioni della tensione di alimentazione fino a $\pm 10\%$ della tensione nominale;
- temperatura da 0 a 52 °C;
- protezione dalla luce diretta del sole;
- installazione in luogo asciutto.

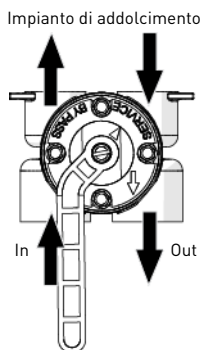
3.3. Descrizione e posizione dei componenti



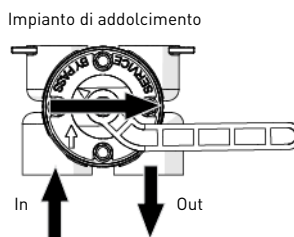
3.4. Bypass

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.

Funzionamento normale



In bypass



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 ritorna al normale funzionamento senza salvare.

4.1. Programmazione di base



Informazione: Premendo MOD0 vengono visualizzati i menu.

Ora del giorno



Informazione: Definire l'ora del giorno.

- A** Tenere premuto MOD0 finché la posizione di visualizzazione non punta all'icona Ora del giorno.
- B** Tenere premuto ▼ o ▲ finché non compare l'icona Programmazione.
- C** Impostare l'ora con ▼ o ▲.
- D** Premere  per confermare la selezione e tornare al modo Servizio.



Ora di rigenerazione



Informazione: Definire l'ora di rigenerazione.

- A** Tenere premuto MODO finché la posizione di visualizzazione non punta all'icona Ora di rigenerazione.
- B** Tenere premuto ▼ o ▲ finché non compare l'icona Programmazione.
- C** Impostare l'ora con ▼ o ▲.
- D** Premere MODO per passare al parametro successivo, oppure tenere premuto ↻ per confermare la selezione e ritornare al modo Servizio.

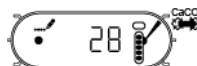


Durezza dell'acqua o numero di giorni tra rigenerazioni



Informazione: Stabilire la durezza dell'acqua in mg/l (comandato da contatore) o il numero di giorni tra rigenerazioni (configurazione a tempo).

- A** Tenere premuto MODO finché la posizione di visualizzazione non punta all'icona Durezza o Giorni tra rigenerazioni.
- B** Tenere premuto ▼ o ▲ finché non compare l'icona Programmazione.
- C** Impostare la durezza dell'acqua o il numero di giorni tra rigenerazioni con ▼ o ▲.
- D** Premere MODO per passare al parametro successivo, oppure tenere premuto ↻ per confermare la selezione e ritornare al modo Servizio.



4.2. Modo diagnostico

Per accedere alle informazioni salvate, tenere premuti contemporaneamente MODO e ▲ per 5 secondi. Premere ▲ per vedere i dati. Premere MODO due volte per vedere la diagnostica successiva. Premere ↻ per uscire dal modo diagnostico.

5. Procedimento

5.1. Raccomandazioni

- Utilizzare esclusivamente sali di rigenerazione adatti all'addolcimento dell'acqua (EN973);
- per il funzionamento ottimale del sistema, è consigliabile utilizzare sale pulito e senza impurità (ad es. pellet di sale);
- non utilizzare sale antighiaccio, sale in blocchi o salgemma;
- il processo di sterilizzazione (con liquido o per elettroclorazione) può introdurre composti di cloro che possono ridurre la durata delle resine a scambio ionico. Fare riferimento alle istruzioni tecniche per le resine di uso comune, effettuando i necessari controlli sul sistema.

5.2. Rigenerazione manuale immediata

- A** Tenere premuto ↻ per 5 secondi.

6. Codici di errore

Durante il funzionamento, possono essere visualizzati i seguenti codici di errore:

---	0	Errore segnale camma:	Disconnettere e riconnettere l'unità. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.
---	1	Errore segnale di ciclo:	Disconnettere e riconnettere l'unità. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.
---	2	Guasto Rigen:	Eseguire una rigenerazione manuale. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.
---	4	Errore a prova di guasto:	Disconnettere e riconnettere l'unità. Se l'errore persiste, richiedere assistenza tecnica.

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 assistenza devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.

8. Ricerca guasti

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

- A** Raccogliere le informazioni necessarie per una richiesta di assistenza tecnica.
 - Identificazione del prodotto (vedere 2.1. Posizione dell'etichetta con il numero di serie, pagina 21 e Original settings, pagina 2).
- B** Rivolgersi al fornitore locale che ha installato il dispositivo (dati di contatto sull'ultima pagina).
 - 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 verschaft de nodige informatie voor het juiste gebruik van het systeem. Met de informatie kan de gebruiker zorgen voor een doeltreffende uitvoering van de bedienings- en onderhoudsprocedures. Dit document is niet bedoeld voor de installateur. Bezoek onze website <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves> om de installatiehandleiding te downloaden.

1.2. Vrijgavebeheer

Vrijgave	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	09.12.2016	BRY/GJA	Eerste uitgave.
B	16.01.2018	BRY/FIM	Adreswijziging.
C	17.09.2019	BRY	Correcties.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Fabrikantidentificatie, product

Fabrikant: Pentair International LLC
Avenue de Sevelin 18
1004 Lausanne
Zwitserland

Product: Fleck 5800-LXT

1.4. Geldende normen

Dit product voldoet aan de volgende richtlijnen:

- 2006/42/EG: Machinerichtlijn;
- 2014/35/EG: Laagspanningsrichtlijn;
- 2014/30/EG: Elektromagnetische compatibiliteit;
- 2011/65/CE: Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

En voldoet aan de volgende technische standaarden:

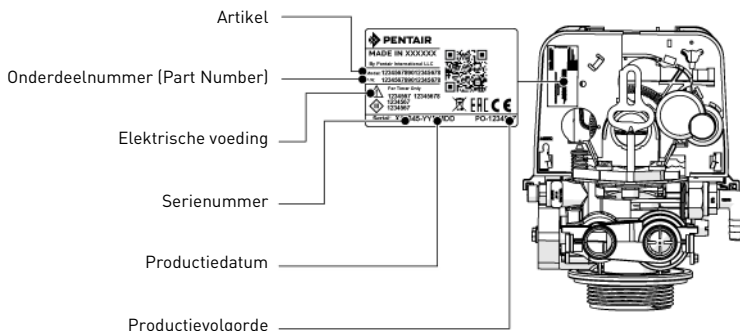
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Beperking van aansprakelijkheid

Pentair Quality System EMEA 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 vervolgvorderings- 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



Opmerkingen: Zorg ervoor dat het serielabel en de veiligheidslabels op het apparaat volledig leesbaar en schoon zijn. Vervang ze indien nodig door nieuwe labels en breng deze aan op dezelfde plaatsen.

2.2. Gevaren

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in dit document moeten in acht worden genomen om ernstig of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuverontreiniging 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 werkmethodes 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 milieuverontreiniging.

2.2.1. Personeel



Attentie: 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.

2.2.2. Materiaal

Neem het volgende punt in acht om een veilige werking van het systeem te waarborgen:

- Steek uw vingers niet in het product (bewegende delen en restsparing).

2.3. Hygiëne en ontsmetting

Neem contact op met uw lokale dealer 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

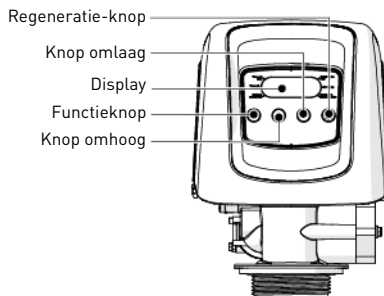
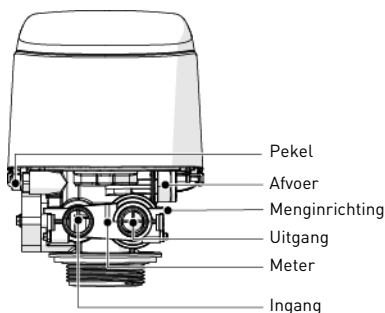
Druk: Hydrostatisch: 20 bar; In service: 1,4 - 8,6 bar

Maximum bedrijfsdebiet (ΔP 1,7 bar): 6,1 m³/h

3.2. Omgevingsomstandigheden

- Maximum relatieve vochtigheid 80% voor temperaturen tot 31 °C, lineaire daling naar 50% relatieve vochtigheid bij 40 °C;
- netspanningsschommelingen tot $\pm 10\%$ van de nominale spanning;
- temperatuur tussen 0 °C en 52 °C;
- geen rechtstreekse blootstelling aan de zon;
- installatie op een droge plaats.

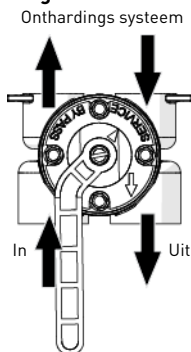
3.3. Beschrijving en onderdelenlocatie



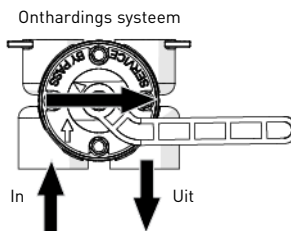
3.4. Bypassing

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.

Normale werking



In bypass



4. Programmering



Opmerkingen: De controller moet aangesloten zijn om te worden geprogrammeerd.

Als er 5 minuten lang geen knop wordt ingedrukt, keert de unit terug naar de normale werking zonder de wijzigingen op te slaan.

4.1. Basis programmering



Opmerkingen: Menu's worden weergegeven door MODE in te drukken.

Tijd van de dag



Opmerkingen: Bepaal de tijd van de dag.

- A** Druk op MODE totdat de schermpositie het tijdcicoon aan geeft.
- B** Houd ▼ of ▲ ingedrukt totdat het programmeericoon verschijnt.
- C** Stel de tijd in met ▼ of ▲.
- D** Druk op  om de selectie te bevestigen en terug te keren naar de bedrijfsmodus.



Regeneration time



Opmerkingen: Bepaal de tijd van de regeneratie.

- A** Druk op MODE totdat de schermpositie het regeneratietijdicoon aan geeft.
- B** Houd ▼ of ▲ ingedrukt totdat het programmeericoon verschijnt.
- C** Stel de tijd in met ▼ of ▲.
- D** Druk op MODE om naar de volgende parameter te gaan, of druk op ↻ om de selectie te bevestigen en naar de bedrijfsmodus terug te keren.

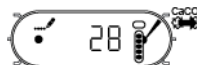


Waterhardheid of aantal dagen tussen regeneraties



Opmerkingen: Bepaal de waterhardheid in mgl.(waterteller) of het aantal dagen tussen regeneraties (tijdsgestuurd).

- A** Druk op MODE totdat de schermpositie het dagen tussen terugspoelingen-icoon aan geeft.
- B** Houd ▼ of ▲ ingedrukt totdat het programmeericoon verschijnt.
- C** Stel de waterhardheid of het aantal dagen tussen regeneraties in met ▼ of ▲.
- D** Druk op MODE om naar de volgende parameter te gaan, of druk op ↻ om de selectie te bevestigen en naar de bedrijfsmodus terug te keren.



4.2. Diagnosemodus

Voor toegang tot de geregistreerde informatie, MODE en ▲ gedurende 5 seconden samen ingedrukt houden. Druk ▲ in om de gegevens te zien. Druk tweemaal op MODE om naar de volgende diagnose te gaan. Druk ↻ in om de diagnosemodus te verlaten.

5. Bewerking

5.1. Aanbevelingen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat is ontwikkeld voor waterontharding EN973;
- voor een optimale systeemwerking wordt het gebruik aanbevolen van schoon zout dat vrij is van onzuiverheden (bijvoorbeeld grote zoutkorrels);
- gebruik geen strooizout, blokszout of rotszout;
- het ontsmettingsproces (zowel met vloeistof als met elektrochlorering) maakt gebruik van chloorelementen die de levensduur van de ionenwisselende harsen kunnen reduceren. Raadpleeg de technische handleidingen voor veelgebruikte harsen en voer de noodzakelijke systeemcontroles uit.

5.2. Handmatige directe regeneratie

- A** Houd ↻ gedurende 5 seconden ingedrukt.

6. Foutcodes

De volgende foutcodes kunnen worden weergegeven tijdens de werking:

---0	Noksignaalfout:	Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
---1	Cyclussignaalfout:	Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
---2	Regeneratiestoring:	Voer een handmatige regeneratie uit. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
---4	Veiligheidsstoring:	Koppel de unit los van de stroomtoevoer en sluit deze weer aan. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de technische ondersteuning.

7. Onderhoud



Verplichting: 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.



Verplichting: 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:

- A** Verzamel de benodigde informatie voor een verzoek om technische hulp.
 - Productidentificatie (zie 2.1. Locatie serielabel, pagina 25 en Original settings, pagina 2).
- B** Neem contact op met uw lokale dealer die het apparaat geïnstalleerd heeft (zie contactgegevens op de laatste pagina).
 - 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 zalecenia określone w tym dokumencie. Należy ściśle przestrzegać podanych zaleceń bezpieczeństwa. Użytkownik powinien zachować ten dokument, aby móc z niego korzystać w przyszłości.

1.1. Zakres dokumentacji

Dokumentacja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania systemu. Umożliwia użytkownikowi uzyskanie wiedzy potrzebnej do zapewnienia skutecznej obsługi i konserwacji urządzenia. Ten dokument nie jest przeznaczony dla instalatora.

Na naszej stronie internetowej <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves> można pobrać instrukcję instalacji.

1.2. Wersje publikacji

Wersja	Data	Autorzy	Opis
A	09.12.2016	BRY/GJA	Pierwsze wydanie.
B	16.01.2018	BRY/FIM	Zmiana adresu.
C	17.09.2019	BRY	Korekty.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. Dane identyfikacyjne producenta i produktu

Producent: Pentair
20580 Enterprise Avenue
Brookfield, WI 53045
USA

Produkt: Fleck 5800-LXT

1.4. Obowiązujące normy

Ten produkt jest zgodny z wymogami następujących dyrektyw:

- 2006/42/WE: Dyrektywa maszynowa;
- 2014/35/UE: Dyrektywa niskonapięciowa;
- 2014/30/UE: Kompatybilność elektromagnetyczna;
- 2011/65/WE: Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Produkt spełnia również następujące normy techniczne:

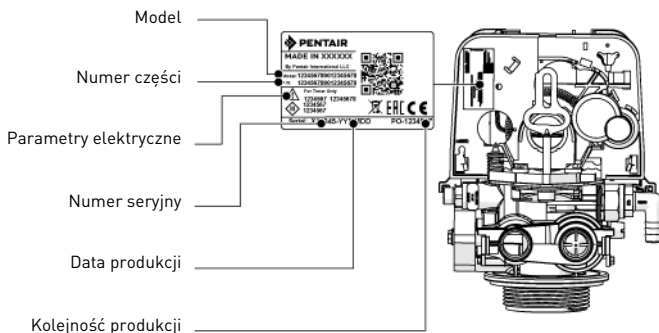
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. Ograniczenie odpowiedzialności

Produkty EMEA Quality System 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 użytkownik powinien skontaktować się ze sprzedawcą produktu. Pentair nie ponosi odpowiedzialności za wyposażenie zainstalowane przez użytkownika na wejściu lub na wyjściu produktów Pentair ani za procesy produkcyjne/procedury wprowadzone i zastosowane w bliskim otoczeniu danej instalacji lub nawet z nią powiązane. Zakończenia, usterki i bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane przez takie wyposażenie lub procesy są również wyłączone z gwarancji. Firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty lub ograniczenia zysków, dochodów, kontraktów, możliwości użytkowania, produkowania ani z tytułu jakichkolwiek strat lub szkód pośrednich, szczególnych lub następczych. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zasad i warunków odnoszących się do tego produktu prosimy o zapoznanie się z Cennikiem Pentair.

2. Bezpieczeństwo

2.1. Umieszczenie naklejki z numerem seryjnym



Informacja: Upewnić się, że naklejka z numerem seryjnym i etykiety ostrzegawcze znajdujące się na urządzeniu są całkowicie czytelne i dobrze widoczne. Jeśli jest to konieczne, wymienić etykiety na nowe, umieszczając je w tych samych miejscach.

2.2. Zagrożenia

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i zapewnienia ochrony, które są podane w tym dokumencie, ponieważ pozwoli to uniknąć powstania poważnych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska. Równocześnie konieczne jest stosowanie się do wszelkich innych przepisów prawnych obowiązujących w kraju i miejscu użytkowania urządzenia oraz do zasad zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska i wszystkich przyjętych norm technicznych odnoszących się do właściwych i bezpiecznych metod pracy.

Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa lub obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych wiąże się z ryzykiem powstania tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

2.2.1. Personel



Uwaga: Niezbędne prace mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany, profesjonalny personel, w oparciu o uzyskane szkolenie, posiadane doświadczenie i wykształcenie, a także znajomość przepisów, zasad bezpieczeństwa i wykonywanych czynności.

2.2.2. Sprzet

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu należy przestrzegać następującego zalecenia:

- nie wsuwać palców do wnętrza produktu (poruszające się elementy i napięcie szczatkowe).

2.3. Higiena i sanityzacja

Jeżeli uzdatniona woda ma nieprzyjemny smak lub nietypowy zapach, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą i uzyskać informacje na temat procedury sanizacji.

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

3. Opis

3.1. Dane techniczne

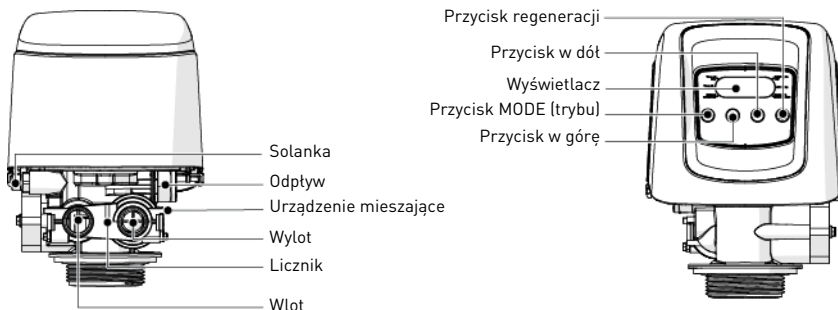
Ciśnienie..... hydrostatyczne: 20 barów; robocze: 1,4 - 8,6 bara

Maksymalne natężenie przepływu w trybie pracy (ΔP 1,7 bara): 6,1 m³/h

3.2. Warunki panujące w otoczeniu

- Maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze do 31°C, zmniejszająca się liniowo do wilgotności względnej 50% przy 40°C;
- wahania napięcia z sieci elektrycznej do $\pm 10\%$ napięcia znamionowego;
- temperatura od 0°C do 52°C;
- miejsce nienarażone na bezpośrednie działanie słońca;
- urządzenie zainstalowane w suchym miejscu.

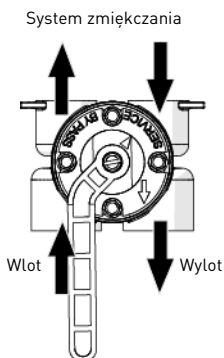
3.3. Opis i umiejscowienie podzespołów



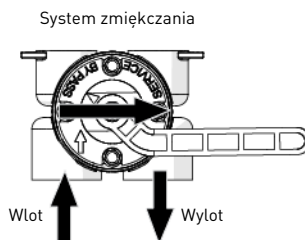
3.4. Zawory obejściowe

Jeżeli system jest wyposażony w zawory obejściowe, w przypadku wystąpienia problemu przełączyć zawory na obejście systemu, zgodnie z poniższą ilustracją.

Działanie w zwykłym trybie



Działanie w trybie obejścia



4. Programowanie



Informacja: Sterownik można zaprogramować, tylko jeżeli jest podłączony do zasilania.

Jeżeli przez 5 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie powróci do normalnej pracy bez zapisywania.

4.1. Programowanie podstawowe



Informacja: Menu są wyświetlane po naciśnięciu przycisku MODE.

Godzina



Informacja: Ustalenie godziny.

- A** Wcisnąć przycisk MODE, aż wskaźnik ekranowy wskaże ikonę godziny.
- B** Wcisnąć i przytrzymać przycisk ▼ lub ▲, aż pojawi się ikona programowania.
- C** Ustawić godzinę przyciskami ▼ lub ▲.
- D** Nacisnąć przycisk ↻, aby zatwierdzić wybrane ustawienie i powrócić do trybu pracy.



Godzina regeneracji



Informacja: Ustalenie godziny regeneracji.

- A** Wcisnąć przycisk MODE, aż wskaźnik ekranowy wskaże ikonę godziny regeneracji.
- B** Wcisnąć i przytrzymać przycisk  lub , aż pojawi się ikona programowania.
- C** Ustawić godzinę przyciskami  lub .
- D** Wcisnąć przycisk MODE, aby przejść do kolejnego parametru lub wcisnąć i przytrzymać przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i powrócić do trybu pracy.

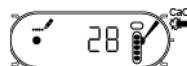


Twardość wody lub liczba dni między regeneracjami



Informacja: Ustalenie twardości wody w mg/l (objętościowa) lub liczby dni między dwoma regeneracjami (czasowa).

- A** Wcisnąć przycisk MODE, aż wskaźnik ekranowy wskaże ikonę twardości lub dni między regeneracjami.
- B** Wcisnąć i przytrzymać przycisk  lub , aż pojawi się ikona programowania.
- C** Ustawić twardość wody lub liczbę dni między regeneracjami przyciskiem  lub .
- D** Wcisnąć przycisk MODE, aby przejść do kolejnego parametru lub wcisnąć i przytrzymać przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i powrócić do trybu pracy.



4.2. Tryb diagnostyczny

Wcisnąć i przytrzymać przez 5 sekund oba przyciski MODE i  jednocześnie, aby otworzyć ekran zapisanych informacji. Wcisnąć przycisk , aby zobaczyć dane. Wcisnąć przycisk MODE dwa razy, aby przejść do kolejnej informacji diagnostycznej. Wcisnąć przycisk , aby wyjść z trybu diagnostycznego.

5. Działanie

5.1. Zalecenia

- Należy stosować tylko sól regenerującą przeznaczoną do zmiękczenia wody EN973.
- W celu zapewnienia optymalnego działania systemu zalecane jest używanie soli wolnej od zanieczyszczeń (np. soli tabletkowanej).
- Nie stosować soli drogowej, soli w blokach ani soli kamiennej.
- Podczas procesu sanizacji (zarówno przy użyciu cieczy, jak i metody elektrochlorowania) do systemu zostają wprowadzone cząsteczki chloru, które mogą skrócić okres eksploatacji żywic jonowymiennych. Należy zapoznać się z instrukcjami technicznymi dotyczącymi powszechnie stosowanych żywic, gdzie są podane informacje na temat niezbędnych kontroli systemu.

5.2. Natychmiastowa regeneracja ręczna

- A** Wcisnąć przycisk i przytrzymać go przez 5 sekund .

6. Kody błędów

Następujące kody błędów mogą zostać wyświetlone w czasie pracy:

---	0	Błąd połączenia krzywki:	Odtłączyć urządzenie od zasilania i ponownie podłączyć. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.
---	1	Błąd połączenia cyklu:	Odtłączyć urządzenie od zasilania i ponownie podłączyć. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.
---	2	Niepowodzenie regeneracji:	Przeprowadzić regenerację ręczną. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.
---	4	Błąd zabezpieczenia:	Odtłączyć urządzenie od zasilania i ponownie podłączyć. Jeżeli błąd nie ustąpi, skontaktować się z pomocą techniczną.

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 wykonywane 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:

- A** Zebranie informacji wymaganych do uzyskania pomocy technicznej.
 - Dane identyfikacyjne produktu (patrz 2.1. Umieszczenie naklejki z numerem seryjnym, strona 29 i Original settings, strona 2).
- B** Skontaktowanie się z lokalnym sprzedawcą, który zainstalował urządzenie (dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie).
 - Kontakt z nim jest również konieczny, gdy woda ma stony smak, nie jest zmiękczana lub kiedy w systemie nie występuje zużycie soli.

1. **Общая информация**



Внимание: Перед эксплуатацией прибора каждый пользователь должен внимательно изучить содержание данного руководства. Неукоснительно соблюдайте правила техники безопасности. Сохраните данное руководство на будущее.

1.1. **Назначение документа**

В данном документе содержится информация, необходимая для правильного использования системы. Пользователь найдет в нем инструкции по эксплуатации и обслуживанию оборудования. Данный документ не является руководством по установке. Руководство по установке можно загрузить с сайта <https://www.pentairaqueurope.com/product-finder/product-type/control-valves>.

1.2. **Версии документа**

Версия	Дата	Авторы	Описание
A	09.12.2016	BRY/GJA	Первое издание
B	16.01.2018	BRY/FIM	Изменение адреса
C	17.09.2019	BRY	Поправки.
D	15.11.2019	BRY	ISO9001.

1.3. **Код изготовителя, изделие**

Изготовитель: Pentair
 20580 Enterprise Avenue
 Brookfield, WI 53045
 США

Изделие: Fleck 5800-LXT

1.4. **Действующие нормы**

- Данное изделие соответствует требованиям следующих директив:
- 2006/42/EC: Директива по машинному оборудованию;
 - 2014/35/UE: Директива по низковольтному оборудованию;
 - 2014/30/UE: Директива по электромагнитной совместимости;
 - 2011/65/CE: Директива об ограничении использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS);
 - UNI EN ISO9001.

Прибор соответствует следующим техническим стандартам:

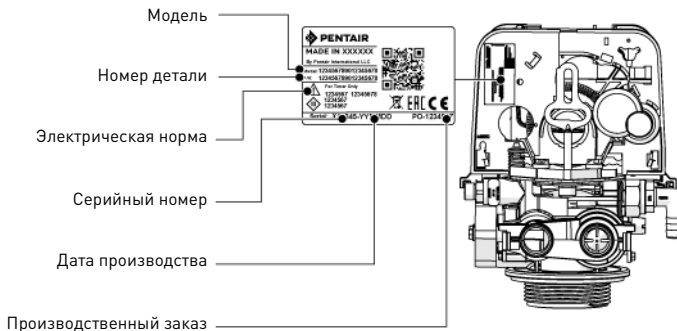
- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 6100-3-2;
- EN 6100-3-3;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1.

1.5. **Ограничение ответственности**

На изделия Pentair Quality System EMEA, при соблюдении определенных условий, распространяется гарантия изготовителя, к которой может апеллировать конечный пользователь продукции Pentair. Для получения информации об упомянутых выше условиях, а также при наступлении гарантийного случая обращайтесь в торговую точку, где было приобретено изделие. Компания Pentair не несет ответственности за оборудование, установленное пользователем выше или ниже изделий Pentair по направлению потока, а также за технические/производственные процессы, действующие в рабочей зоне данной установки или непосредственно встроенные в нее. Аварии, неисправности, прямой или косвенный ущерб, спровоцированные такими оборудованием или процессами, также не подпадают под действие данной гарантии. Компания Pentair не несет никакой ответственности за убытки или упущенную выгоду, потери прибыли, простои, производственные убытки или потерю контрактов, особые или косвенные потери и повреждения любого характера. Для получения дополнительной информации относительно правил и условий, которые распространяются на приобретение данного изделия, следует обратиться к прайс-листу Pentair.

2. Техника безопасности

2.1. Место установки таблички с серийным номером



Примечания: Следите за тем, чтобы табличка с серийным номером и знаки безопасности на приборе всегда оставались чистыми и читаемыми. При необходимости замените знаки безопасности на новые, установив их в исходное положение.

2.2. Риски

Во избежание получения травм серьезного или непоправимого характера, повреждения оборудования и нанесения ущерба окружающей среде строго соблюдайте все указания по технике безопасности, перечисленные в данном руководстве.

Кроме того, неукоснительно соблюдайте законодательные нормы, правила техники безопасности, меры по защите окружающей среды, а также все технические регламенты по охране труда, действующие в стране, где используется прибор.

Несоблюдение правил техники безопасности, законодательных норм и технических регламентов приведет к получению травм временного или непоправимого характера, материальному ущербу или загрязнению окружающей среды.

2.2.1. Персонал



Внимание: К работе с оборудованием допускаются только профессиональные, прошедшие обучение работники, владеющие достаточным уровнем квалификации и знаний технических регламентов, а также указаний по технике безопасности и правил эксплуатации оборудования.

2.2.2. Материалы

Для правильной работы системы соблюдайте следующее требование:

- не подносите руки к компонентам системы (опасность несчастного случая вследствие контакта с движущимися деталями и воздействия остаточного напряжения).

2.3. Гигиенические и санитарные требования

Обратитесь к дилеру для дезинфекции системы в случае появления постороннего привкуса или необычного запаха у обработанной воды.

Дезинфицируйте и очищайте систему не реже чем один раз в год.

3. Описание

3.1. Спецификации

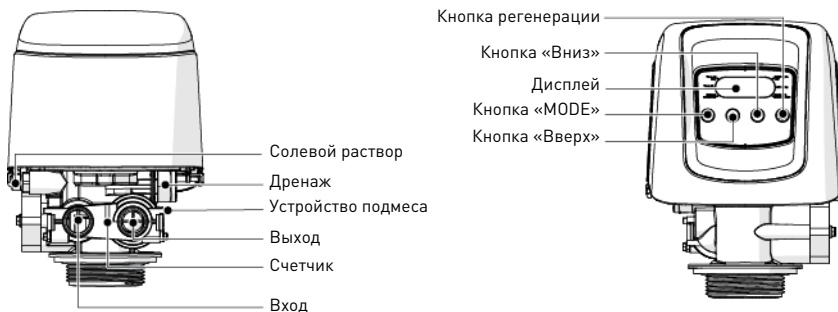
Давление гидростатическое: 20 бар; рабочее: 1,4–8,6 бар

Максимальная рабочая величина потока (ΔP 1,7 бар): 6,1 м³/ч

3.2. Условия окружающей среды

- Максимальная относительная влажность 80 % при температуре до 31 °C с линейным снижением до 50 % при температуре 40 °C.
- Перепады напряжения электросети до ±10 % от номинального напряжения.
- Температура от 0 °C до 52 °C
- Установка не под прямыми лучами солнца.
- Установка в сухом месте.

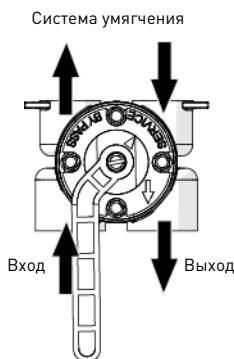
3.3. Описание и расположение компонентов



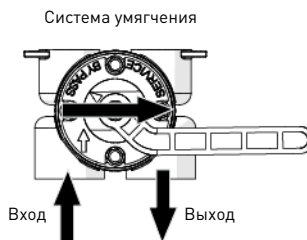
3.4. Байпас

Если система оснащена байпасом, для отключения установки от подачи воды и переключения потребителя на снабжение необратимой водой для устранения неисправности или проведения технического обслуживания установите клапаны в положение байпаса, как показано на рисунке ниже.

Стандартный режим работы



Работа через байпас



4. Программирование



Примечания: Для программирования контроллер должен быть подключен.

Если в течение 5 минут ни одна кнопка не нажата, клапан возвращается к нормальной работе без сохранения изменений.

4.1. Базовое программирование



Примечания: Просмотр меню осуществляется с помощью кнопки «MODE».

Время суток



Примечания: Укажите время суток.

A Нажимайте кнопку «MODE», пока индикатор положения дисплея не укажет на пиктограмму времени суток.

B Нажмите и удерживайте кнопку ▼ или ▲, пока на экране не появится пиктограмма режима программирования.

C Установите время с помощью ▼ или ▲.

D Нажмите кнопку ↻ для подтверждения выбора и возврата в рабочий режим.



Время регенерации



Примечания: Определите время регенерации.

- A** Нажимайте кнопку «MODE», пока индикатор положения дисплея не укажет на пиктограмму времени регенерации.
- B** Нажмите и удерживайте кнопку ▼ или ▲, пока на экране не появится пиктограмма режима программирования.
- C** Установите время с помощью ▼ или ▲.
- D** Нажмите кнопку «MODE» для перехода к следующему параметру или нажмите и удерживайте кнопку ↻ для подтверждения выбора и возврата в рабочий режим.



Жесткость воды или количество дней между регенерациями



Примечания: Укажите жесткость воды в мг/л (для систем со счетчиком) или количество дней между регенерациями (для систем с таймером).

- A** Нажимайте кнопку «MODE», пока индикатор положения дисплея не укажет на пиктограмму жесткости воды или количества дней между регенерациями.
- B** Нажмите и удерживайте кнопку ▼ или ▲, пока на экране не появится пиктограмма режима программирования.
- C** Укажите жесткость воды или количество дней между регенерациями с помощью кнопок ▼ или ▲.
- D** Нажмите кнопку «MODE» для перехода к следующему параметру или нажмите и удерживайте кнопку ↻ для подтверждения выбора и возврата в рабочий режим.



4.2. Режим диагностики

Для доступа к сохраненной информации одновременно в течение 5 секунд нажмите кнопки «MODE» и ▲. Нажмите кнопку ▲ для просмотра данных. Дважды нажмите кнопку «MODE» для перехода к следующему диагностируемому параметру. Нажмите кнопку ↻ для выхода из диагностического режима.

5. Эксплуатация

5.1. Рекомендации

- Используйте только растворимую соль, предназначенную для умягчения воды в соответствии с EN973.
- Для оптимальной работы системы используйте очищенную соль (например, гранулированную).
- Не используйте техническую соль для плавления льда, соль в блоках или каменную соль.
- Процедура дезинфекции [с использованием жидкого хлора или метода электрохлорирования] из-за наличия хлора может привести к сокращению срока эксплуатации ионообменной смолы. Информацию о необходимых проверках можно найти в технических инструкциях производителя ионообменной смолы.

5.2. Немедленная ручная регенерация

- A** Нажмите кнопку ↻ и удерживайте ее в течение 5 секунд.

6. Сигналы ошибок

Во время эксплуатации могут отображаться следующие сообщения об ошибках.

---	0	Ошибка датчика кулачка:	Отключите прибор от электропитания и подключите снова. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.
---	1	Ошибка датчика цикла:	Отключите прибор от электропитания и подключите снова. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.
---	2	Ошибка регенерации:	Начните ручную регенерацию. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.
---	4	Ошибка отказоустойчивых систем:	Отключите прибор от электропитания и подключите снова. Если ошибка появится снова, обратитесь в сервисную службу.

7. Техническое обслуживание



Важные указания: Для правильной работы всех компонентов системы очистки и техническое обслуживание должны выполняться на регулярной основе с отметкой о выполнении необходимых процедур в журнале регистрации процедур технического обслуживания, приведенном в данном руководстве пользователя.



Важные указания: Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным специалистом. Несоблюдение этого требования может привести к аннулированию действия гарантии.

8. Поиск и устранение неисправностей

Правила обращения за любой технической поддержкой:

- A** Соберите необходимые данные для запроса.
 - Идентификационные данные изделия [см. 2.1. Место установки таблички с серийным номером, Страница 33 и Original settings, Страница 2].
- B** Обратитесь к дилеру, установившему прибор [см. контакты на последней странице].
 - Также обратитесь к дилеру при появлении привкуса соли в воде, в случае неэффективной работы умягчителя или при отсутствии расхода соли.



www.pentairaquaeurope.com