



USER GUIDE

255 / LOGIX 742-762-764



### **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

Read and follow all instructions

Save these instructions

**PENTAIR.EU**



No. FR	DE	ES	IT	NL
1 Paramètres d'installation	Installationseinstellungen	Ajustes de instalación	Impostazioni di installazione	Installatie-instellingen
2 N° d'installation	Installationsnr.	Instalación n°	Installazione n.	Installatienr.
3 Date d'installation	Aufstellungsdatum	Fecha de instalación	Data di installazione	Installatiedatum
4 Type de résine	Harztyp	Tipo de resina	Tipo di resina	Harstype
5 Volume de résine	Harz volumen	Volumen de resina	Volume di resina	Harsvolume
6 N° de série de vanne	Ventil-Seriennr.	N.º de serie de válvula	N. di serie valvola	Klep serienr.
7 Dureté de l'eau en sortie	Auslass-Wasserhärte	Dureza de agua de salida	Durezza acqua in uscita	Uitlaat waterhardheid
8 Taille du réservoir	Behältergröße	Tamaño del depósito	Dimensioni bombola	Tankgrootte
9 Taille du réservoir de saumure	Solebehältergröße	Tamaño del depósito de salmuera	Dimensioni tino di salamoia	Pekelbakgrootte
10 Réglages hydrauliques	Hydraulikeinstellungen	Ajustes hidráulicos	Impostazioni idrauliche	Hydraulische instellingen
11 Taille d'injecteur	Injektorgröße	Tamaño del inyector	Dimensioni iniettori	Injectorgrootte
12 Taille DLFC	DLFC-Größe	Tamaño DLFC	Dimensioni DLFC	Grootte DLFC
13 Numéro de contrôleur de remplissage	Ansaugsteuerungsnummer	Número de controlador de relleno	Numero controller di reintegro	Vulling controllernummer
14 Taille BLFC	BLFC-Größe	Tamaño BLFC	Dimensioni BLFC	Grootte BLFC
15 Paramètres électriques	Elektrische Einstellungen	Ajustes eléctricos	Impostazioni elettriche	Elektrische instellingen
16 Tension	Spannung	Tensión	Tensione	Spanning
17 Fréquence	Frequenz	Frecuencia	Frequenza	Frequentie
18 Alimentation	Leistung	Alimentación	Potenza	Stroom
19 Configuration	Software-Einstellungen	Ajustes de software	Impostazioni software	Software-instellingen
20 Temps de régénération	Regenerationszeit	Hora de regeneración	Ora di rigenerazione	Regeneratietijd
21 Jour de la semaine	Wochentag	Día de la semana	Giorno della settimana	Dag van de week
22 Jours entre deux régénérations	Tage zwischen Regen.	Días entre regen.	Giorni tra rigen.	Dagen tussen regeneratie
23 Qté de sel pour régénération	Salzmenge pro Regen	Cant de sal por regen.	Q.tà di sale per rigen.	Hoef. zout per regeneratie
24 Capacité du système	Systemkapazität	Capacidad del sistema	Capacità del sistema	Systeemcapaciteit
25 Dureté de l'eau en entrée	Einlass-Wasserhärte	Dureza de agua de entrada	Durezza acqua in entrata	Ingang waterhardheid
26 Cycles	Zyklus	Ciclo	Ciclo	Cyclus
27 Date	Datum	Fecha	Data	Datum
28 Description	Beschreibung	Descripción	Descrizione	Beschrijving
29 Pièces remplacées	Ersetzte Teile	Piezas sustituidas	Parti sostituite	Vervangen onderdelen
30 Nom	Name	Nombre	Nome	Naam
31 Signature	Unterschrift	Firma	Firma	Handtekening

**No. PL**

1 Ustawienia instalacji
2 Nr instalacji
3 Data instalacji
4 Typ żywic
5 Ilość żywic
6 Numer seryjny zaworu
7 Twardość wody na wlocie
8 Wymiary zbiornika
9 Wymiary zbiornika solanki
10 Ustawienia układu hydraulicznego
11 Rozmiar dyszy wtryskowej
12 Rozmiar DLFC
13 Numer sterownika napętniania
14 Rozmiar BLFC
15 Ustawienia układu elektrycznego
16 Napięcie
17 Częstotliwość
18 Moc
19 Ustawienia oprogramowania
20 Godzina regeneracji
21 Dzień tygodnia
22 Dni między regeneracjami
23 Ilość soli do regeneracji
24 Wydajność systemu
25 Twardość wody na wlocie
26 Cykl
27 Data
28 Opis
29 Wymienione części
30 Nazwisko
31 Podpis

# 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.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> to download the installer manual.

## 1.2. Release management

Release	Date	Authors	Description
A	20.02.2019	STF/ARE	First edition.
B	09.10.2019	STF	Corrections.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Website.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Update of the manufacturer's address.
E	18.11.2025	STF	Corrections.

## 1.3. Manufacturer identifier, product

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

Product: Autotrol 255 Logix 742-762-764

## 1.4. Applicable norms

This product complies with the following guidelines:

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

And meets the following technical standards:

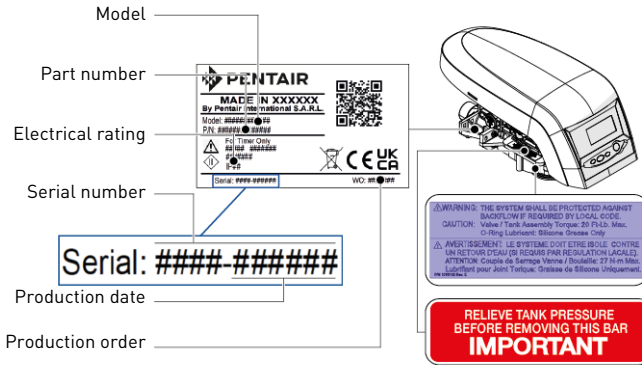
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

## 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 points:

- do not remove the locking bar;
- be careful of electrical hazards due to the 230V/12V transformer;
- 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

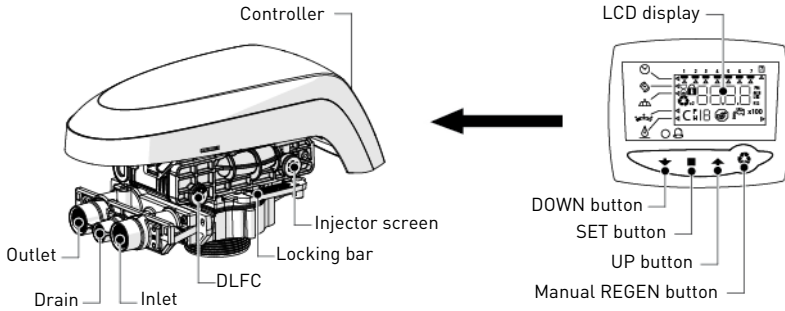
### 3.1. Technical specifications

Pressure ..... Hydrostatic: 20 bar; Working: 1.38 - 8.27 bar  
 Water temperature ..... 2 - 38°C

### 3.2. Environmental conditions

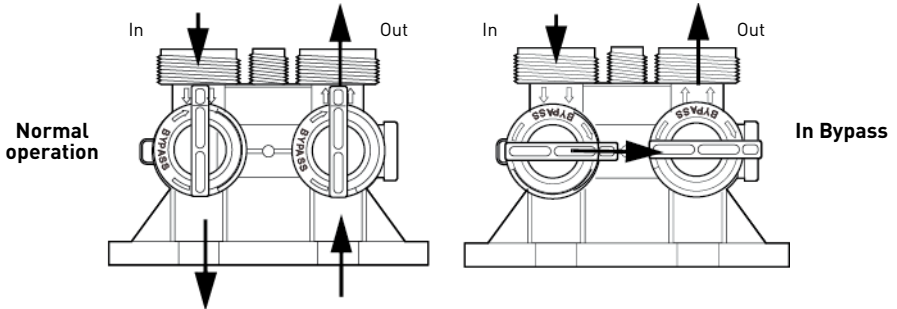
- Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C;
- Main supply voltage fluctuations up to ±10% of the nominal voltage;
- Temperature from 5°C to 40°C;
- Indoor use only.

### 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



**Note:**

After 30 seconds without a button press, the unit returns to normal operation.

### 4.1. Basic programming

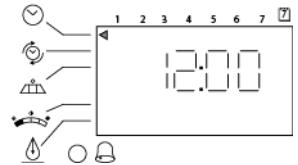


**Note:**

At any time, press to return to the home screen. Menus are displayed in a defined and incremental order.

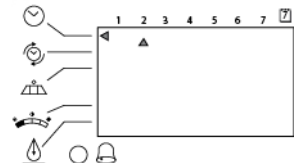
#### Time setting and winter time - summer time change

- A** Press when the time of the day is displayed.  
→ Time flashes.
- B** Adjust displayed time with and .
- C** Press to validate the selection and advance to the next parameter.



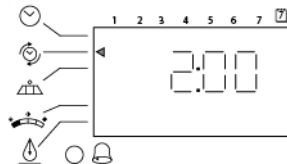
#### Day of week

- D** Press .
- Arrow flashes.
- E** Select displayed day with and .
- F** Press to validate the selection and advance to the next parameter.



### Regeneration time

- G** Press .  
→ Regeneration time flashes.
- H** Adjust displayed time with and .  
→ Default setting: 2:00am.
- I** Press to validate the selection and advance to the next parameter.



EN

The following steps appears after regeneration time, do not modify them :

- Days override (762, 764 controllers only) → Days between regeneration (742 controller only) →
- Day of week regeneration (742 controller only) → Amount of salt used per regeneration →
- Estimated system capacity → Hardness (762 controller only)

## 4.2. History

To access the recorded information, press simultaneously and when the controller is in service 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 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

- Note:**  
The unit returns to normal operation if no buttons are pressed within 30 seconds.

#### Immediate regeneration

- A** Press and hold for 5 seconds.  
→ Regeneration icon displayed.  
→ Camshaft starts rotating to cycle C1.

#### Immediate double regeneration

- B** When cycle C1 starts, press and hold for 5 seconds.  
→ x2 icon displayed.
- Note:**  
The second regeneration begins after current regeneration completed.

#### Manual delayed regeneration

- The regeneration will start on the scheduled date.
- A** Press .  
→ Regeneration icon flashes.

- Note:**  
To cancel: press again.

## 6. 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.

## 7. 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];  
→ Error number displayed on the controller;
- B** Contact your local tech support.  
→ 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.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> pour télécharger le manuel d'installation.

### 1.2. Gestion des versions

Version	Date	Auteurs	Description
A	20.02.2019	STF/ARE	Première édition.
B	09.10.2019	STF	Corrections.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Site Web.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Mise à jour de l'adresse du fabricant.
E	18.11.2025	STF	Corrections.

### 1.3. Identifiant du fabricant, produit

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

Produit : Autotrol 255 Logix 742-762-764

### 1.4. Normes applicables

Ce produit est conforme aux réglementations suivantes :

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

Et est conforme aux normes techniques suivantes :

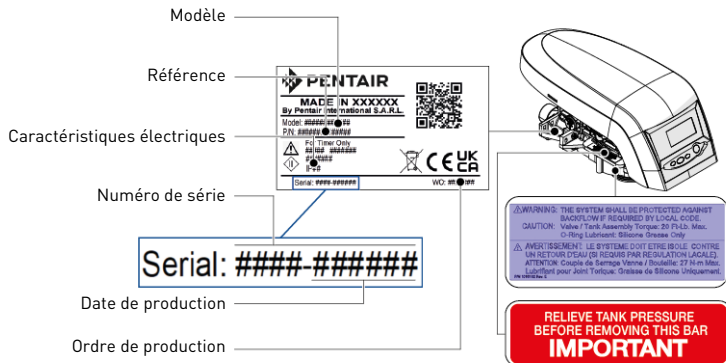
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

### 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 toute 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 série et 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 irrémédiables ou temporaires.

#### 2.2.1. Personnel

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 des points suivants :

- ne pas retirer la barre de verrouillage ;
- faire attention aux chocs électriques en raison du transformateur 230 V/12 V ;
- ne pas mettre une main dans l'appareil (pièces mobiles et tension résiduelle).

### 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

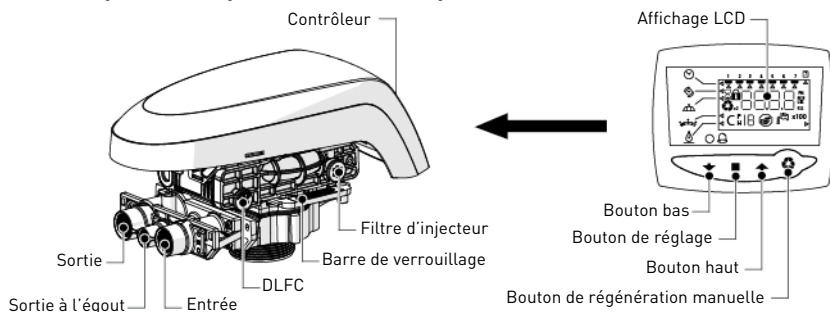
### 3.1. Caractéristiques techniques

Pression.....Hydrostatique : 20 bars ; En service : 1,38 - 8,27 bars  
 Température de l'eau.....2 - 38 °C

### 3.2. Conditions environnementales

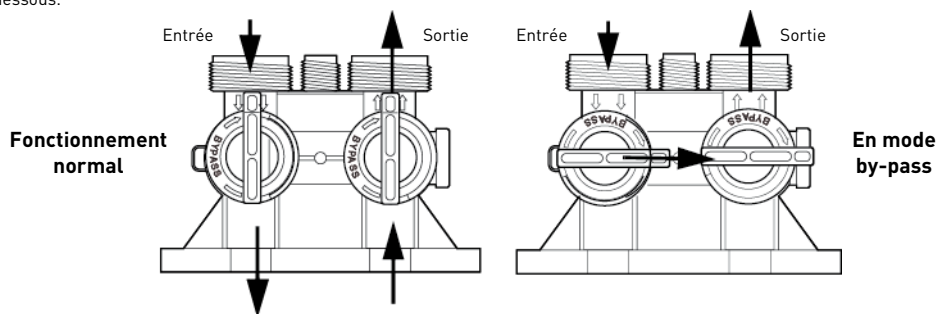
- Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C décroissant linéairement à 50 % d'humidité relative à 40 °C ;
- variations de la tension d'alimentation secteur de  $\pm 10\%$  de la tension nominale ;
- température de 5 °C à 40 °C ;
- pour utilisation en intérieur uniquement.

### 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

**i Information:**  
Après 30 secondes sans pression sur un bouton, l'appareil reprend son fonctionnement normal.

### 4.1. Programmation de base

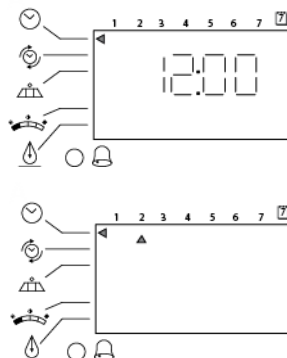
**i Information:**  
À tout moment, presser pour revenir à l'écran d'accueil.  
Les menus sont affichés dans un ordre incrémentiel défini.

#### Réglage de l'heure et changement heure d'hiver/heure d'été





- A** Presser lorsque l'heure du jour est affichée.  
→ L'heure clignote.
- B** Régler l'heure affichée avec et .
- C** Presser pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

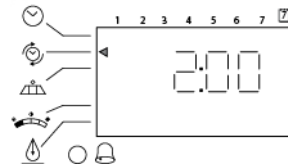
#### Jour de la semaine

- D** Presser .  
→ La flèche clignote.
- E** Sélectionner le jour affiché avec et .
- F** Presser pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



## Heure de régénération

- G** Presser  .  
→ L'heure de régénération clignote.
- H** Régler l'heure affichée avec  et  .  
→ Réglage par défaut : 2:00 am.
- I** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



FR

Les étapes suivantes apparaissent après l'heure de régénération, il ne faut pas les modifier :

Forçage calendaire [contrôleurs 762, 764 uniquement] → Jours entre les régénérations [contrôleur 742 uniquement]

→ Régénération en mode « jour de la semaine » [contrôleur 742 uniquement] → Quantité de sel utilisée par régénération → Capacité du système estimée → Dureté [contrôleur 762 uniquement]



## 4.2. Historique

Pour accéder aux informations enregistrées, presser simultanément  et  lorsque le contrôleur est en mode service.

## 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 (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




#### Information:

L'appareil reprend son fonctionnement normal si aucun bouton n'est pressé pendant 30 secondes.

#### Régénération immédiate

- A** Presser et maintenir enfoncé  pendant 5 secondes.  
→ Icône de régénération affichée.  
→ L'arbre à cames commence à tourner pour passer au cycle C1.

#### Double régénération immédiate

- B** Lorsque le cycle C1 démarre, presser et enfoncer  pendant 5 secondes.  
→ Icône x2 affichée.



#### Information:

La deuxième régénération commence une fois la régénération courante terminée.


#### Régénération manuelle retardée

→ La régénération débute à la date programmée.

- A** Presser  .  
→ L'icône de régénération clignote.



#### Information:

Pour annuler : presser de nouveau .

## 6. 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:

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.

## 7. 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) ;  
→ Numéro d'erreur affiché sur le contrôleur ;
- B** Contacter votre assistance technique locale.  
→ 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 der Handhabung der Anlage die Anweisungen in diesem Dokument lesen und verstehen. 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.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>.

### 1.2. Versionsverwaltung

Version	Datum	Autoren	Beschreibung
A	20.02.2019	STF/ARE	Erste Version.
B	09.10.2019	STF	Korrekturen.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Website.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Aktualisierung der Herstelleradresse.
E	18.11.2025	STF	Korrekturen.

### 1.3. Herstellerkennzeichnung, Produkt

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

Produkt: Autotrol 255 Logix 742-762-764

### 1.4. Anwendbare Normen

Dieses Produkt entspricht folgenden Richtlinien:

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

Und entspricht den folgenden technischen Normen:

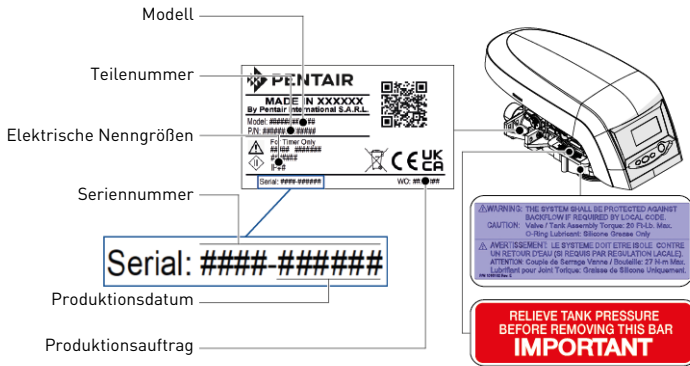
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

### 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. Sicherheit

### 2.1. Position des Typenschildes



#### Information:

Stellen Sie sicher, dass Typenschild und Sicherheitsschilder am Gerät sauber und vollständig lesbar sind. Wenn erforderlich, ersetzen Sie sie durch neue Schilder an derselben Stelle.

### 2.2. Gefahren

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Sicherheits- und Schutzanweisungen müssen beachtet werden, um schwerwiegende Verletzungen oder bleibende Personenschäden sowie Sachschäden 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 Nutzungszustand 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.

#### 2.2.1. Personal

Nur qualifiziertes, ausreichend geschultes und erfahrenes Fachpersonal mit Kenntnis der Bestimmungen, Sicherheits- und Betriebsvorschriften darf die erforderlichen Arbeiten durchführen.

#### 2.2.2. Material

Zur Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Betriebs des Systems beachten Sie die folgenden Punkte:

- entfernen Sie nicht die Sicherheitsverriegelung;
- Vorsicht vor elektrischen Gefahren durch den 230V-/12V-Transformator;
- greifen Sie nicht mit den Fingern in das Gerät (bewegliche Teile und Restspannung).

### 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

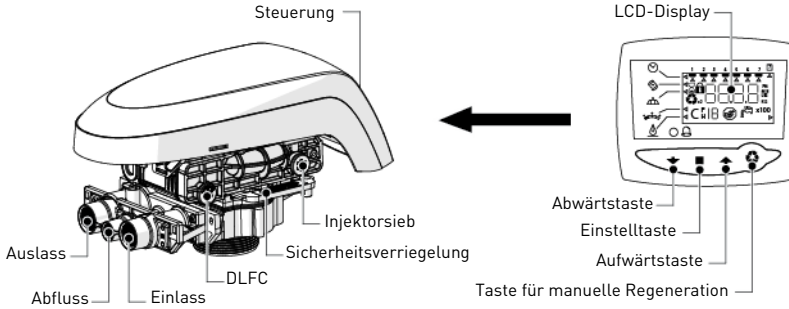
### 3.1. Technische Kenndaten

Druck .....Hydrostatischer Druck: 20 bar; In Betrieb: 1,38 - 8,27 bar  
 Wassertemperatur .....2 - 38°C

### 3.2. Umgebungsbedingungen

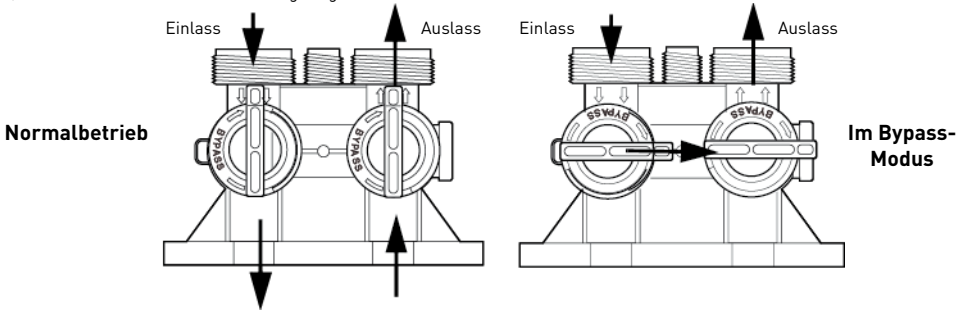
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80% für Temperaturen bis 31°C, linear abnehmend bis 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C;
- Netzspannungsschwankungen bis ±10% der Nennspannung;
- Temperatur von 5°C bis 40°C;
- nur für die Verwendung in Innenräumen.

### 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.



## 4. Programmierung




### Information:

Nach 30 Sekunden ohne Betätigung einer Taste kehrt die Einheit in den Normalbetrieb zurück.

### 4.1. Grundprogrammierung






### Information:


Drücken Sie , um jederzeit zum Startfenster zurückzukehren.

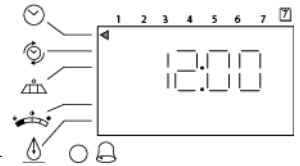
Die Menüs werden in einer festgelegten und aufsteigenden Reihenfolge angezeigt.

#### Einstellen der Uhrzeit und Umstellen von Winter-/Sommerzeit


**A** Drücken Sie , wenn die Uhrzeit angezeigt wird.  
→ Die Uhrzeit blinkt.



**B** Passen Sie die angezeigte Uhrzeit mit  und  an.


**C** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.

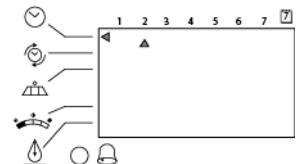


#### Wochentag





**D** Drücken Sie .  
→ Der Pfeil blinkt.

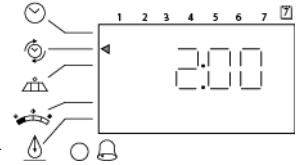
**E** Wählen Sie den angezeigten Wochentag mit  und  aus.

**F** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



## Regenerationszeit



- G** Drücken Sie  .  
→ Die Regenerationszeit blinkt.
- H** Passen Sie die angezeigte Uhrzeit mit  und  an.  
→ Standardmäßige Einstellung: 2:00 am.
- I** Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gelangen.



Die folgenden Schritte erscheinen nach der Regenerationszeit, ändern Sie sie nicht:

- Tage bis Zwangsregeneration (nur bei Steuerungen 762, 764) → Tage zwischen Regenerationen (nur bei Steuerung 742) →
- Regeneration nach Wochentag (nur bei Steuerung 742) → Pro Regeneration verwendete Salzmenge →
- Voraussichtliche Systemkapazität → Härte (nur bei Steuerung 762)

## 4.2. Verlauf

Drücken Sie gleichzeitig  und , wenn sich die Steuerung im Betriebsmodus befindet, um auf die aufgezeichneten Informationen zuzugreifen.

## 5. Betrieb

### 5.1. Empfehlungen

- Verwenden Sie ausschließlich 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 können Chlorkomponenten freigesetzt werden, welche die Lebensdauer der Ionenaustauschharze verkürzen können. Weitere Informationen finden Sie in den Produktkenndaten des Herstellers des Mediums.


### 5.2. Manuelle Regeneration




#### Information:

Wenn 30 Sekunden keine Taste betätigt wird, kehrt die Anlage in den Normalbetrieb zurück.

#### Sofortige Regeneration

- A** Drücken Sie  5 Sekunden lang.  
→ Das Regenerationssymbol wird angezeigt.  
→ Die Nockenwelle bewegt sich in Zyklusstellung C1.

#### Sofortige zweifache Regeneration

- B** Drücken Sie  5 Sekunden lang, wenn Zyklus C1 beginnt.  
→ Symbol x2 wird angezeigt.



#### Information:

Die zweite Regeneration beginnt, wenn die aktuelle Regeneration abgeschlossen ist.

#### Manuelle zeitverzögerte Regeneration

→ Die Regeneration beginnt zum geplanten Datum.

- A** Drücken Sie  .  
→ Das Regenerationssymbol blinkt.



#### Information:

Zum Abbrechen: drücken Sie erneut auf .

## 6. 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.

## 7. Troubleshooting

Bitte befolgen Sie für sämtliche Kundendienstanfragen diese Vorgehensweise:

- A** Tragen Sie die für eine Anfrage um technische Unterstützung erforderlichen Informationen zusammen.  
→ Produktbezeichnung (siehe 2.1. Position des Typenschildes, Seite 13 und Original settings, Seite 2);  
→ An der Steuerung angezeigte Fehlernummer;
- B** Wenden Sie sich an Ihren lokalen Technischen Support.  
→ 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, cada 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 está destinado al instalador.

Visite nuestro sitio web <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> para descargar el manual de instalador.

### 1.2. Gestión de versiones

Versión	Fecha	Autores	Descripción
A	20.02.2019	STF/ARE	Primera edición.
B	09.10.2019	STF	Correcciones.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Sitio web.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Actualización de la dirección del fabricante.
E	18.11.2025	STF	Correcciones.

### 1.3. Identificador de fabricante, producto

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

Producto: Autotrol 255 Logix 742-762-764

### 1.4. Normas aplicables

Este producto cumple las directrices siguientes:

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

Y cumple las normas técnicas siguientes:

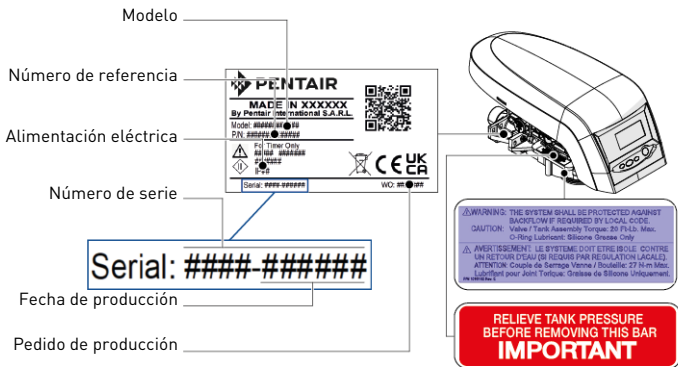
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

### 1.5. Límite de responsabilidad

Los productos Pentair Quality System EMEA están cubiertos en determinadas condiciones por una garantía del fabricante que puede ser 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. 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:

Asegúrese de que las etiquetas serie y de seguridad del dispositivo sean totalmente legibles y estén limpias. En caso necesario, sustitúyalas por etiquetas nuevas y colóquelas en los mismos lugares.

### 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.

#### 2.2.1. Personal

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 los puntos siguientes:

- No retire la barra de bloqueo.
- Tenga cuidado con los riesgos eléctricos derivados del transformador 230 V/12 V.
- 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 desagradables. Se recomienda encarecidamente desinfectar el sistema al menos una vez al año.

## 3. Descripción

### 3.1. Especificaciones técnicas

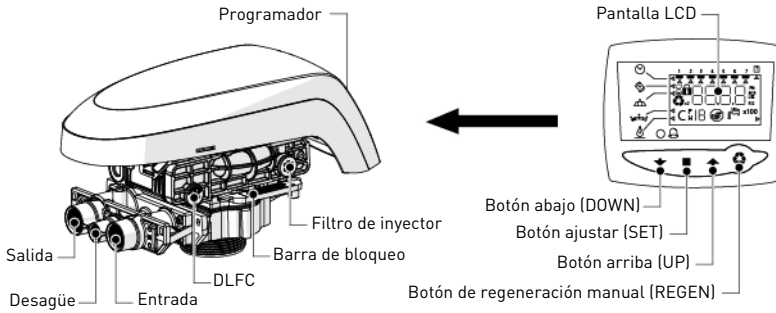
Presión..... Hidrostática: 20 bares; De trabajo: 1,38 - 8,27 bares  
 Temperatura del agua..... 2 - 38 °C

### 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 5 °C hasta 40 °C.
- Solo para uso en interiores.

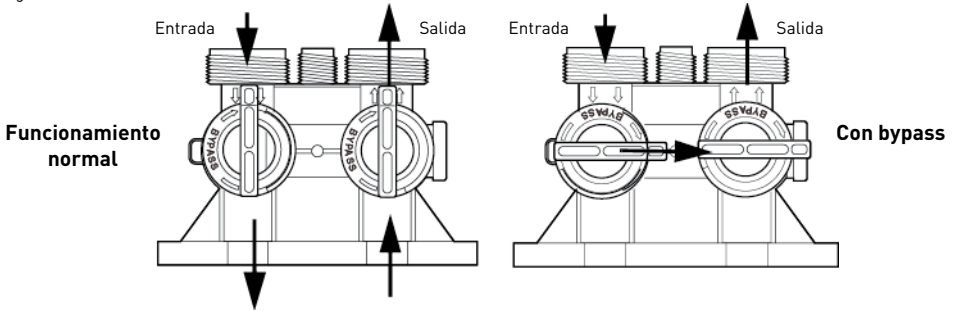
ES

### 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:**  
Si transcurren 30 segundos sin que se pulse ningún botón la unidad vuelve a su funcionamiento normal.

### 4.1. Programación básica

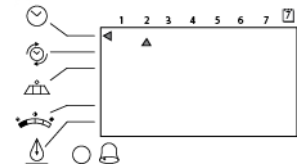
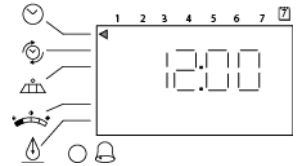
**Información:**  
Pulse para volver a la pantalla de inicio en cualquier momento. Los menús se muestran en un orden incremental definido.

#### Configuración de la hora y el cambio entre el horario de invierno y de verano





- A** Pulse cuando aparezca la hora del día.  
→ La hora parpadea.
- B** Ajuste la hora mostrada con y .
- C** Pulse para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.

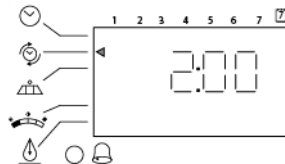
#### Día de la semana

- D** Pulse .
- Parpadea la flecha.
- E** Seleccione el día mostrado con y .
- F** Pulse para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.




### Hora de regeneración

- G** Pulse .
  - Parpadea la hora de regeneración.
- H** Ajuste la hora mostrada con  y .
  - Configuración predeterminada: 2:00 am.
- I** Pulse  para validar la selección y avanzar al parámetro siguiente.



Los pasos siguientes aparecen tras la hora de regeneración. No los modifique:

-  Días de forzado (solo programadores 762, 764) → Días entre regeneraciones (solo programador 742) →
- Regeneración por día de la semana (solo programador 742) → Cantidad de sal usada por regeneración →
- Capacidad estimada del sistema → Dureza (solo programador 762)

### 4.2. Historial

Para acceder a la información almacenada pulse a la vez  y  cuando el programador esté en el modo de servicio.

## 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 ni sal en bloques ni 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




#### Información:

La unidad volverá al funcionamiento normal si no se pulsa ningún botón durante 30 segundos.

#### Regeneración inmediata

- A** Pulse y mantenga pulsado  durante 5 segundos.
  - Aparece el icono de regeneración.
  - El árbol de levas empieza a girar hasta el ciclo C1.

#### Doble regeneración inmediata

- B** Cuando empiece el ciclo C1 pulse y mantenga pulsado  durante 5 segundos.
  - Aparece el icono x2.




#### Información:

La segunda regeneración empieza cuando acaba la que está en curso.

#### Regeneración manual retardada

→ La regeneración comenzará en la fecha programada.

- A** Pulse .
  - Parpadea el icono de regeneración.



#### Información:

Para anular: vuelva a pulsar .

## 6. 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.

## 7. 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);
  - Número de error mostrado en el programador;
- B** Póngase en contacto con su servicio técnico local.
  - 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.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> per scaricare il manuale di installazione.

### 1.2. Gestione delle versioni

Versione	Data	Autori	Descrizione
A	20.02.2019	STF/ARE	Prima edizione.
B	09.10.2019	STF	Correzioni.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Sito web.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Aggiornamento dell'indirizzo del produttore.
E	18.11.2025	STF	Correzioni.

### 1.3. Identificativo costruttore, prodotto

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

Prodotto: Autotrol 255 Logix 742-762-764

### 1.4. Norme applicabili

Questo prodotto è conforme ai regolamenti che seguono:

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

E risponde ai seguenti standard tecnici:

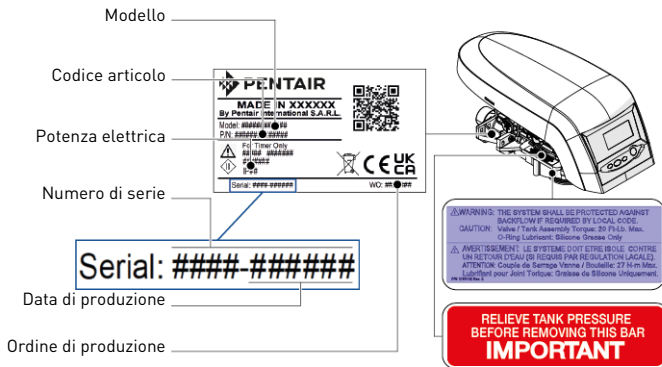
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

### 1.5. Limitazione di responsabilità

I prodotti Pentair Quality System EMEA sono corredati da una garanzia 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 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 di identificazione



#### Informazione:

Verificare che le etichette di identificazione e di sicurezza sul dispositivo siano perfettamente pulite e leggibili. Se necessario, sostituirle con etichette nuove applicandole nelle stesse 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.

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.

#### 2.2.1. Personale

Gli interventi necessari devono essere effettuati solo da professionisti qualificati, che sono a conoscenza dei regolamenti, delle regole di sicurezza e delle operazioni da effettuare, nonché in possesso dei requisiti necessari in termini di formazione, esperienza e istruzione.

#### 2.2.2. Materiale

Per assicurare il corretto funzionamento del sistema, rispettare le seguenti indicazioni:

- non staccare il chiavistello;
- fare attenzione ai pericoli elettrici connessi al trasformatore 230V/12V;
- 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

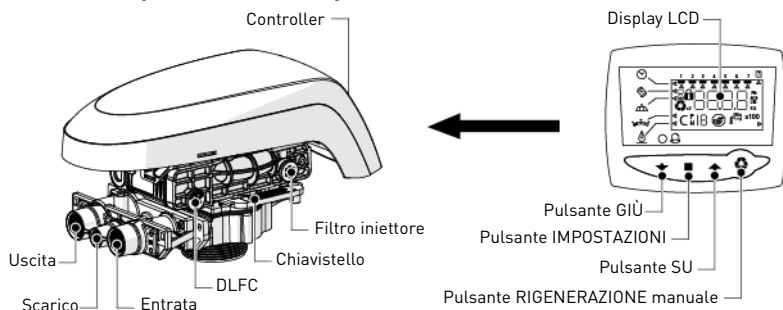
### 3.1. Specifiche tecniche

Pressione .....idrostatica: 20 bar; Operativa: 1,38 - 8,27 bar  
Temperatura dell'acqua .....2 - 38°C

### 3.2. Condizioni ambientali

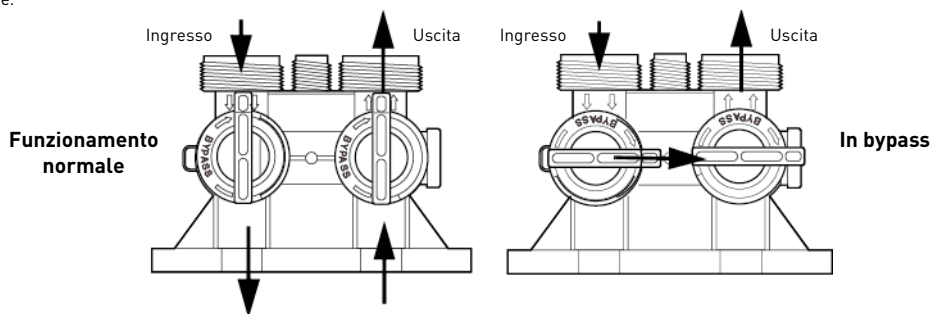
- Umidità relativa massima 80% per temperature fino a 31 °C decrescenti in modo lineare al 50% di umidità relativa a 40 °C;
- fluttuazioni della tensione di alimentazione fino a ±10% della tensione nominale;
- temperatura da 5 °C a 40 °C;
- utilizzo solo in ambiente interno.

### 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:

Se non viene premuto alcun pulsante per 30 secondi, l'unità torna al funzionamento normale.

### 4.1. Programmazione di base



### Informazione:

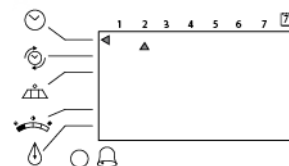
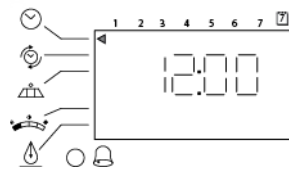
In qualsiasi momento, premere per tornare alla schermata Home. I menu vengono visualizzati in ordine definito e incrementale.

#### Impostazione dell'orario: commutazione ora solare e ora legale





- A** Premere quando viene mostrato l'orario del giorno.  
→ Le cifre lampeggiano.
- B** Regolare l'orario visualizzato con e .
- C** Premere per confermare la selezione e passare al parametro successivo.

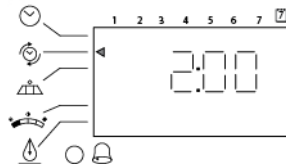
#### Giorno della settimana

- D** Premere .
- La freccia lampeggia.
- E** Selezionare il giorno visualizzato con e .
- F** Premere per confermare la selezione e passare al parametro successivo.



**Orario di rigenerazione**

- G** Premere  .  
→ L'orario di rigenerazione lampeggia.
- H** Regolare l'orario visualizzato con  e .
- I** Premere  per confermare la selezione e passare al parametro successivo.



Le fasi seguenti compaiono dopo l'orario di rigenerazione, non modificarle:

- Giorni forzatura (solo controller 762, 764) → Giorni tra rigenerazione (solo controller 742) →
- Giorno della rigenerazione settimanale (solo controller 742) → Quantità di sale utilizzato per rigenerazione →
- Capacità del sistema stimata → Durezza (solo controller 762)



**4.2. Cronologia**

Per accedere alle informazioni salvate, premere contemporaneamente  e  quando il controller è in modo servizio.

**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, 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**




**Informazione:**

Se non viene premuto alcun pulsante per 30 secondi, l'unità torna al normale funzionamento.

**Rigenerazione immediata**

- A** Tenere premuto  per 5 secondi.  
→ Icona rigenerazione visualizzata.  
→ L'albero a camme inizia a ruotare verso il ciclo C1.

**Rigenerazione immediata doppia**

- B** Quando inizia il ciclo C1, tenere premuto  per 5 secondi.  
→ L'icona x2 è visualizzata.



**Informazione:**

La seconda rigenerazione inizia una volta completata la rigenerazione corrente.

**Rigenerazione ritardata manuale**

→ La rigenerazione inizierà nel giorno programmato.

- A** Premere .
- L'icona rigenerazione lampeggia.



**Informazione:**

Per annullare: premere di nuovo .

**6. 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.

**7. 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 (v. 2.1. Posizione dell'etichetta di identificazione, pagina 21 e Original settings, pagina 2);  
→ Numero errore visualizzato sul controller;
- B** Contattare l'assistenza tecnica locale.  
→ 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.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves> om de installatiehandleiding te downloaden.

### 1.2. Vrijgavebeheer

Vrijgave	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	20.02.2019	STF/ARE	Eerste uitgave.
B	09.10.2019	STF	Correcties.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Website.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Update van het adres van de fabrikant.
E	18.11.2025	STF	Correcties.

### 1.3. Fabrikantidentificatie, product

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

Product: Autotrol 255 Logix 742-762-764

### 1.4. Geldende normen

Dit product voldoet aan de volgende richtlijnen:

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

En voldoet aan de volgende technische standaarden:

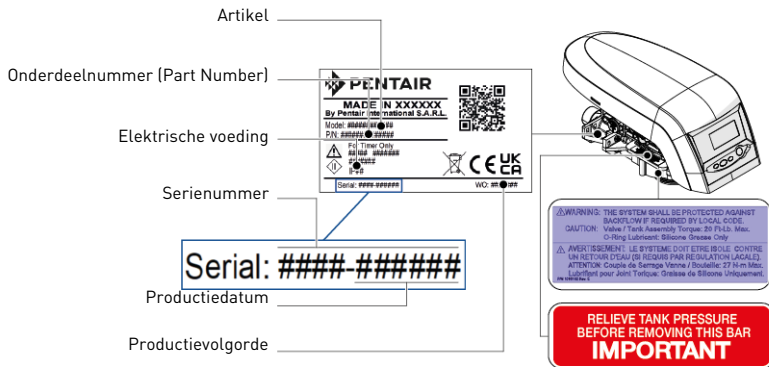
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

### 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 vervolgvrij 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



#### **i** 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 milieuvcontreiniging 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 milieuvcontreiniging.

#### 2.2.1. Personeel

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 de volgende punten in acht om een veilige werking van het systeem te waarborgen:

- Verwijder de blokkeerbeugel niet;
- Let op voor de elektrische gevaren van de 230V/12V transformator;
- Steek uw vingers niet in het product (bewegende delen en restspanning).

### 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

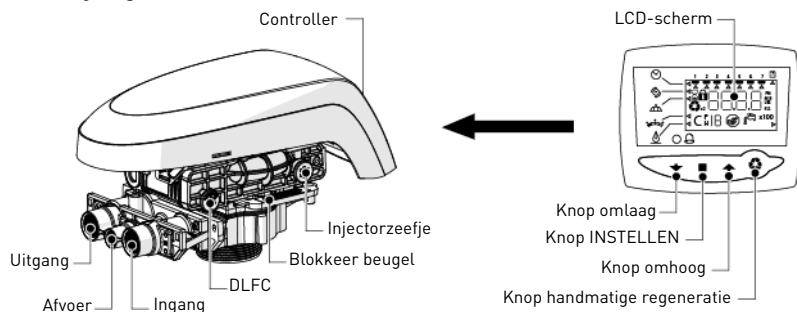
### 3.1. Technische specificaties

Druk ..... Hydrostatisch: 20 bar; In service: 1,38 - 8,27 bar  
 Watertemperatuur..... 2 - 38 °C

### 3.2. Omgevingsomstandigheden

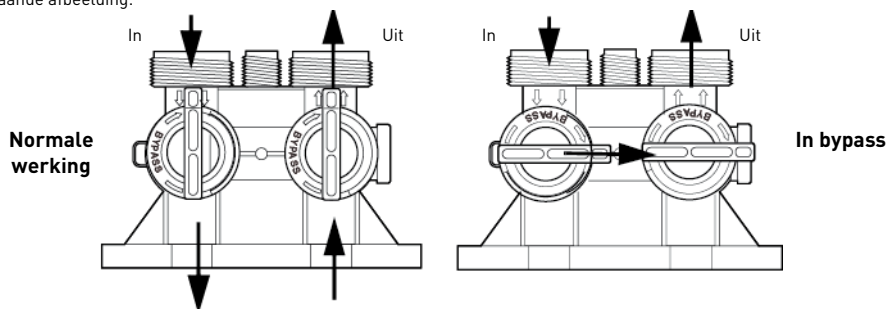
- Maximum relatieve vochtigheid 80% voor temperaturen tot 31 °C, lineaire daling naar 50% relatieve vochtigheid bij 40 °C;
- Netspanningsschommelingen tot ±10% van de nominale spanning
- Temperatuur tussen 5 °C en 40 °C;
- Alleen voor gebruik binnenshuis.

### 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

**Opmerkingen:** Als er 30 seconden lang geen knop wordt ingedrukt, keert de unit terug naar de normale werking.

### 4.1. Basisprogrammering

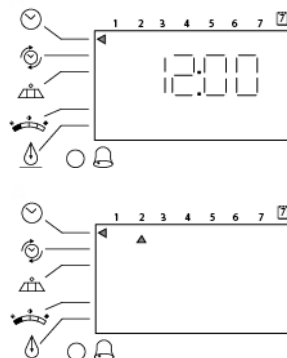
**Opmerkingen:** Druk op elk gewenst moment op om terug te keren naar het startscherm. De menu's worden weergegeven in een bepaalde en oplopende volgorde.

#### Tijd instellen en wintertijd - zomertijd wijzigen





- Druk op als de tijd van de dag wordt weergegeven.  
→ De tijd knippert.
- Stel de weergegeven tijd in met en .
- Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.

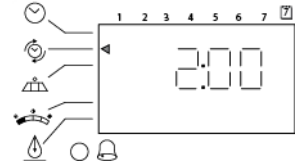
#### Dag van de week


- Druk op .
- Pijl knippert.
- Selecteer de weergegeven dag met en .
- Druk in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.





### Regeneratietijd

- G** Druk op  .  
→ Regeneratietijd knippert.
- H** Stel de weergegeven tijd in met  en  .  
→ Standaard instelling: 2:00am.
- I** Druk  in om de selectie te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan.



-  De volgende stappen verschijnen na de regeneratietijd, deze mogen niet worden gewijzigd :
  - Te overbruggen dagen (alleen 762-, 764-controllers) → Dagen tussen regeneratie (alleen 742-controller) →
  - Dag van de week regeneratie (alleen 742-controller) → Hoeveelheid pekel gebruikt per regeneratie →
  - Geschatte systeemcapaciteit → Hardheid (Alleen 762-controller)

### 4.2. Historie

Druk tegelijkertijd op  en  om naar de geregistreerde informatie te gaan als de controller zich in de bedrijfsmodus bevindt.

## 5. Bewerking

### 5.1. Aanbevelingen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat is ontwikkeld voor waterontharding EN973;
- Voor een optimale systeemwerking wordt het gebruik aanbevolen van schoon pekel dat vrij is van onzuiverheden (bijvoorbeeld grote zoutkorrels);
- Gebruik geen strooizout, blokozout 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




#### Opmerkingen:

Als binnen 30 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de normale werking van het toestel hervat.

#### Directe regeneratie

- A** Houd  gedurende 5 seconden ingedrukt.  
→ Het regeneratie-icoon wordt weergegeven.  
→ De nokkenas begint te draaien naar cyclus C1.

#### Directe dubbele regeneratie

- B** Houd  gedurende 5 seconden ingedrukt als cyclus C1 start.  
→ x2 icoon wordt weergegeven.



#### Opmerkingen:

De tweede regeneratie begint nadat de huidige regeneratie is voltooid.


#### Handmatige uitgestelde regeneratie

→ De regeneratie start op de ingestelde datum.

- A** Druk op  .  
→ Regeneratie-icoon knippert.



#### Opmerkingen:

Om te annuleren: druk nogmaals op .

## 6. 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.

## 7. 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);  
→ Foutcode weergegeven op de controller;
- B** Neem contact op met uw lokale team voor technische ondersteuning.  
→ Benader deze ook als het water pekel 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.

Instrukcję instalacji można pobrać z naszej strony internetowej: <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>.

### 1.2. Wersje publikacji

Wersja	Data	Autorzy	Opis
A	20.02.2019	STF/ARE	Pierwsze wydanie.
B	09.10.2019	STF	Korekty.
C	16.01.2023	BRY/FIM	Witryna internetowa.
D	12.08.2024	BRY/FIM	Aktualizacja adresu producenta.
E	18.11.2025	STF	Korekty.

### 1.3. Dane identyfikacyjne producenta i produktu

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

Produkt: Autotrol 255 Logix 742-762-764

### 1.4. Obowiązujące normy

Ten produkt jest zgodny z wymogami następujących dyrektyw:

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

Produkt spełnia również następujące normy techniczne:

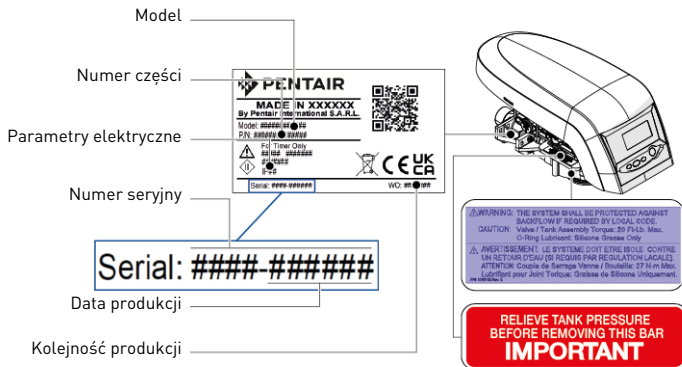
- EN IEC 61326-1;
- EN IEC 61010-1.

### 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. Zaktłócenia, 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. Prosimy o zapoznanie się z cennikiem Pentair w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zasad i warunków odnoszących się do tego produktu.

## 2. Bezpieczeństwo

### 2.1. Umieszczenie naklejki z numerem seryjnym



#### **i** Informacja:

Należy zadbać o to, aby naklejka z numerem seryjnym i oznaczenia związane z bezpieczeństwem umieszczone na urządzeniu były całkowicie czytelne i czyste. W razie potrzeby wymienić etykiety z oznaczeniami na nowe, umieszczając je w tym samym miejscu.

### 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

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. Sprzęt

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu należy przestrzegać następujących zaleceń:

- nie wyjmować pręta blokującego,
- uważać na możliwość porażenia prądem elektrycznym z transformatora 230 V/12 V;
- nie wkładać palców do wnętrza urządzenia (poruszające się elementy i napięcie szczytkowe).

### 2.3. Higiena i sanitzacja

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

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

## 3. Opis

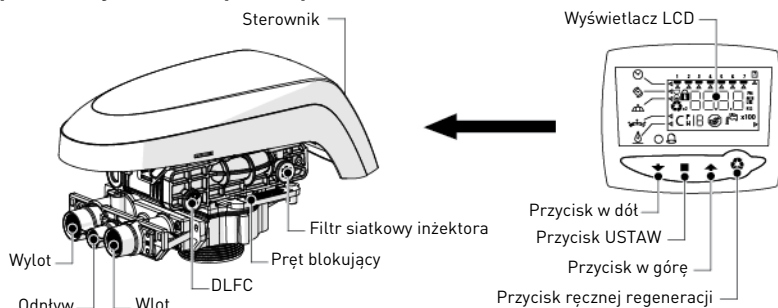
### 3.1. Dane techniczne

Cisnienie .....hydrostatyczne: 20 barów; robocze: 1,38–8,27 bara  
Temperatura wody.....2–38°C

### 3.2. Warunki panujące w otoczeniu

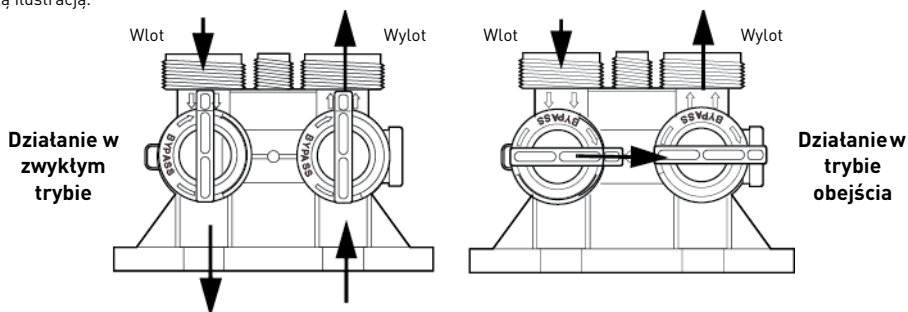
- Maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze do 31°C, zmniejszająca się liniowo do wilgotności względnej 50% przy 40°C;
- wahania napięcia z sieci elektrycznej do  $\pm 10\%$  napięcia znamionowego;
- temperatura od 5°C do 40°C;
- tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

### 3.3. Opis i umiejscowienie podzespołów



### 3.4. Obejście

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



## 4. Programowanie



### Informacja:

Po 30 sekundach bez naciśnięcia żadnego przycisku jednostka wraca do normalnej pracy.

### 4.1. Programowanie podstawowe

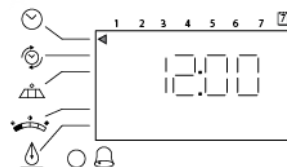


### Informacja:

W dowolnym momencie naciśnięć przycisk , aby wrócić do ekranu głównego. Poszczególne menu są wyświetlane w kolejności zdefiniowanej lub rosnąco.

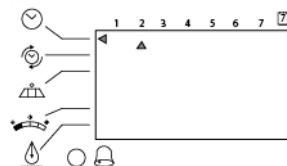
#### Ustawianie godziny i zmiany z czasu zimowego na letni

- A** Naciśnąć , gdy wyświetlana jest godzina.  
→ Godzina zacznie migać.
- B** Ustawić godzinę przy pomocy i .
- C** Naciśnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.







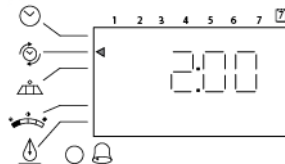
#### Dzień tygodnia

- D** Wcisnąć przycisk .
- Strzałka zacznie migać.
- E** Wybrać wyświetlany dzień przy pomocy i .
- F** Naciśnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.



### Godzina regeneracji



- G** Wcisnąć przycisk .
  - Godzina regeneracji zacznie migać.
- H** Ustawić godzinę przy pomocy  i .
  - Ustawienie domyślne: 2:00 AM.
- I** Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybrane ustawienie i przejść do kolejnego parametru.



Następujące kroki pojawiają się po godzinie regeneracji i nie należy ich modyfikować:

- Dni bez regeneracji (tylko sterowniki 762 i 764) → Liczba dni między regeneracjami (tylko sterownik 742) →
- Regeneracja w dniu tygodnia (tylko sterownik 742) → Ilość soli na każdą regenerację →
- Szacowana wydajność układu → Twardość (tylko sterownik 762)

## 4.2. Historia

Aby uzyskać dostęp do zapisanych informacji, nacisnąć jednocześnie  i , kiedy sterownik jest w trybie pracy.

## 5. Obsługa

### 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 sanityzacji 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




#### Informacja:

Jeżeli w ciągu 30 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, urządzenie wraca do normalnej pracy.

#### Regeneracja natychmiastowa

- A** Wcisnąć przycisk i przytrzymać go przez 5 sekund .
  - Wyświetlił się ikona regeneracji.
  - Wałek krzywkowy zacznie się obracać do pozycji cyklu C1.

#### Natychmiastowa podwójna regeneracja

- B** Gdy rozpocznie się cykl C1, nacisnąć przycisk  i przytrzymać go przez pięć sekund.
  - Pojawi się ikona x2.




#### Informacja:

Druga regeneracja rozpocznie się po zakończeniu bieżącej.


#### Regeneracja ręczna opóźniona

→ Regeneracja rozpocznie się zaprogramowanego dnia.

- A** Wcisnąć przycisk .
  - Zacznie migać ikona regeneracji.



#### Informacja:

Aby anulować: wcisnąć przycisk  ponownie.

## 6. 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.

## 7. 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).
  - Numer błędu wyświetlony na sterowniku.
- B** Skontaktować się z lokalnym działem pomocy technicznej.
  - Kontakt z nim jest również konieczny, gdy woda ma stony smak, nie jest zmiękczana lub kiedy w systemie nie występuje zużycie soli.



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)