



## BWT Perla Silk

Adoucisseur domestique

S, M, L, XL

UK-OPM / 2019-08 / © BWT UK Ltd.  
Sous réserve de modifications des données techniques

**Remarque importante:** Conservez toujours la notice de montage et d'utilisation à portée de main pour éviter toute erreur, lisez attentivement la notice de montage et d'utilisation avant d'effectuer des travaux sur l'appareil et suivez ses instructions. Bien que nos fiches de données de sécurité et nos brochures fournissent des conseils au meilleur de notre connaissance, leur contenu n'est pas juridiquement contraignant.

For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

Cet adoucisseur d'eau est conforme à toutes les exigences de sécurité locales et nationales en vigueur. Une utilisation incorrecte annulera la garantie du fabricant et pourrait entraîner des blessures et des dommages matériels.

Pour éviter tout risque d'accident et d'endommagement inutile de cet appareil, veuillez lire attentivement ces instructions avant l'installation et l'utilisation. Conservez ces instructions en lieu sûr et veillez à ce qu'elles soient transmises à tout futur utilisateur de l'appareil.



## Sommaire

<b>1. Introduction .....</b>	<b>4</b>
1.1 Observations générales .....	4
1.2 Fabricant .....	4
1.3 Consignes de sécurité.....	4
1.4 Utilisation conforme à l'usage prévu .....	4
1.5 Contenu de livraison.....	5
<b>2. Guide d'installation rapide .....</b>	<b>6</b>
2.1 Éléments d'affichage et de commande.....	6
2.2 Réglages usine standard .....	6
2.3 Programmation .....	7
2.4 Symboles d'affichage.....	8
<b>3. Installation .....</b>	<b>10</b>
3.1 Conditions d'installation .....	10
3.2 Première mise en service.....	10
3.3 Considérations relatives à l'installation et au fonctionnement.....	11
3.4 Disposition de l'installation.....	13
3.5 Vue technique générale .....	14
3.6 Installation de votre adoucisseur .....	15
<b>4. Fonctionnement .....</b>	<b>16</b>
4.1 Fonction.....	16
4.2 Fonctionnement.....	16
4.3 Réglage de la dureté résiduelle.....	18
<b>5. Maintenance .....</b>	<b>18</b>
5.1 Opérations de maintenance.....	18
5.2 Responsabilités de l'exploitant .....	18
5.3 Maintenance & pièces d'usure.....	18
5.4 Mise au rebut.....	18
<b>6. Résolution de défauts.....</b>	<b>19</b>
6.1 Guide de dépannage.....	19
<b>7. Données techniques.....</b>	<b>21</b>
7.1 BWT Perla Silk S / S Bio*.....	21
7.2 BWT Perla Silk M / M Bio* .....	22
7.3 BWT Perla Silk L / L Bio* .....	23
7.4 BWT Perla Silk XL / XL Bio* .....	24
<b>8. Déclaration de conformité CE .....</b>	<b>25</b>

## 1. Introduction

### 1.1 Observations générales

Cet appareil n'est pas destiné à potabiliser l'eau. C'est pourquoi, s'il distribue de l'eau destinée à la consommation humaine, il doit être alimenté par une eau respectant déjà les limites et références de qualité de la réglementation en vigueur.

#### Périodes prolongées de non-utilisation:

Si la propriété doit être laissée sans surveillance pendant un certain temps, par exemple pendant les vacances, l'adoucisseur d'eau doit être **bipassé en inversant les 3 positions des valves indiquées dans les instructions de montage du présent manuel (selon le type d'installation).**

Après de longues périodes de non-utilisation, il est recommandé de procéder à une régénération manuelle de l'adoucisseur d'eau comme décrit au paragraphe 4.2 du présent manuel.

#### Protection contre les températures extrêmes:

Ne pas installer l'adoucisseur d'eau dans un endroit où il pourrait être soumis à des températures inférieures à 5°C ou supérieures à 40°C, ni dans ses raccordements (y compris les conduites de vidange et de trop-plein).

### 1.2 Fabricant

#### BWT UK Ltd.

BWT House, Coronation Road  
High Wycombe  
Buckinghamshire, HP12 3SU

## Consignes de sécurité



**Sécurité électrique** – N'utilisez que le transformateur / fiche ou l'alimentation par batterie (le cas échéant) fourni avec cet appareil.

Avant l'utilisation, vérifiez que les données indiquées sur le bloc d'alimentation correspondent à celles du réseau électrique local. Selon l'endroit où vous avez acheté votre appareil, il sera fourni avec le connecteur approprié (3 broches UK, 2 broches EU ou 2 broches US).

Le bloc d'alimentation complet doit être remplacé en cas d'endommagement du câble secteur. En cas de doute, consultez un électricien qualifié.

En cas de panne de courant pendant la régénération, les eaux de rejet peuvent s'écouler. C'est pourquoi le raccord de trop-plein doit être installé et l'évacuation des eaux usées doit toujours être installée et raccordée à un système d'évacuation permanent des égouts approprié afin d'éviter le risque d'inondation.



#### Attention:

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs. Pour le nettoyage, veuillez essuyer avec un chiffon humide.



#### Maintenance:

L'appareil doit pouvoir être isolé hydrauliquement et électriquement pendant les travaux d'installation, d'entretien et de réparation. Votre adoucisseur d'eau a besoin d'un entretien régulier afin de maintenir ses performances. Veuillez contacter votre partenaire BWT local pour plus de détails.



#### Veuillez observer:

NE JAMAIS faire fonctionner l'appareil lorsque les trappes sont retirées.

### 1.3 Utilisation conforme à l'usage prévu

Cet appareil est destiné à un usage domestique pour l'adoucissement et l'adoucissement partiel de l'eau domestique seulement. Toute utilisation autre que celle-ci n'est pas prise en charge par le fabricant et peut être dangereuse. BWT ne peut être tenu responsable de tout dommage ou défaillance résultant d'une utilisation incorrecte de cet appareil.

## 1.5 Contenu de livraison

**BWT Perla Silk est composé de:**

### Livraison standard:

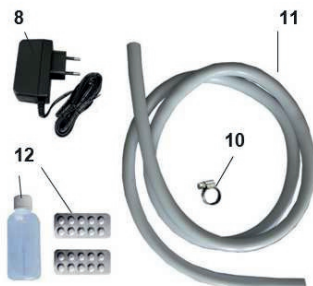
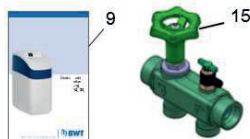
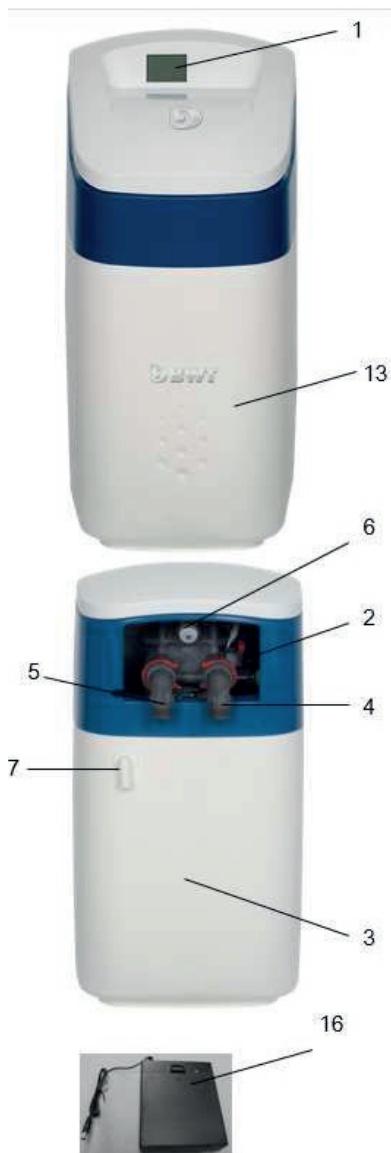
1. Vanne hydraulique multivoies avec commande par microprocesseur
2. Vanne de mélange
3. Colonne avec résine échangeuse d'ions
4. Sortie d'eau adoucie
5. Entrée d'eau dure
6. Evacuation de l'eau de régénération
7. Raccord de trop-plein
8. Raccordement secteur (EU)
9. Manuel d'utilisation
10. Collier de serrage pour tuyau flexible
11. Tuyau d'évacuation d'eau de 2m
12. Appareil d'essai de dureté AQUATEST
13. Bac de stockage du sel

### Kit optionnel :

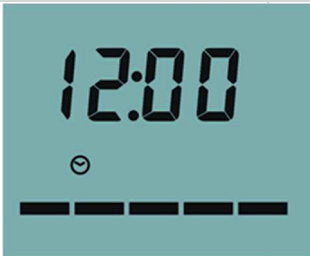




14. Deux flexibles pour l'entrée et la sortie (montage avec flexibles obligatoire sous peine de risque de fuite)
15. Multibloc Uniconnect pour le by-pass et prise d'échantillon
  - Siphon disconnecteur (disconnexion égout obligatoire)
  - Préfiltre à monter en amont pour protéger la résine

### Autre option :

16. Batterie d'alimentation C-Cell si le raccordement sur secteur n'est pas possible.



## 2.1 Éléments d'affichage et de commande

<p><b>Note:</b> Lors du réglage d'un réglage, la valeur de consigne à régler clignote.</p> <p>Les 4 boutons peuvent être utilisés pour ajuster les entrées comme indiqué ci-dessous.</p>				<p><b>L'afficheur montre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ l'heure en cours</li> <li>■ la capacité restante par barre incrémentale de 20%</li> </ul>
 <p><b>[HAUT]</b></p>	 <p><b>[BAS]</b></p>	 <p><b>[CONFIRMER]</b></p>	 <p><b>[REGENERER]</b></p>	
= Changer des valeurs		= Confirmer valeur		= Lancer une régénération

Avant de modifier le réglage de dureté de votre adoucisseur d'eau, assurez-vous d'avoir obtenu et vérifié la dureté de l'eau de votre région en suivant la section 3.8 de cette notice.

## 2.2 Réglages usine standards

Votre adoucisseur d'eau a été fourni préréglé avec la plupart des informations dont il a besoin pour fonctionner correctement. Pour plus de simplicité, l'adoucisseur a été réglé pour fonctionner à une dureté d'entrée d'eau de 30° dans l'eau d'alimentation et pour effectuer la régénération automatique de la résine échangeuse d'ions à 2h00 du matin, heure locale. Cependant, afin d'obtenir les meilleures performances de votre adoucisseur d'eau, il est important que vous régliez l'heure locale et la dureté réelle de votre alimentation en eau (en utilisant le kit de test de dureté fourni). Ainsi, l'adoucisseur d'eau calcule la capacité d'eau mesurée de votre adoucisseur d'eau afin de se régénérer au meilleur moment possible et à la fréquence la plus efficace possible.

Lors de la première mise sous tension de l'adoucisseur d'eau, les chiffres de l'affichage clignotent pendant que la vanne tourne en position de service. On peut entendre la vanne manœuvrer et cela peut prendre quelques minutes. En position de service, l'afficheur demandera de régler l'heure et la dureté de l'eau. Vous aurez également la possibilité d'ajuster l'heure de régénération de 2:00 du matin si nécessaire.

Une fois ces paramètres entrés, votre adoucisseur calculera la capacité d'adoucissement adaptée à vos besoins et commencera à mesurer votre consommation d'eau afin de ne régénérer et d'utiliser le sel qu'en cas de nécessité absolue et dans la quantité correcte.

Vous devez vous assurer que du sel en pastilles (ne pas utiliser de sel fin) a été mis dans le bac à sel, puis réglez le temps et la dureté de l'eau d'alimentation. Votre adoucisseur gèrera de manière autonome la production de l'eau adoucie correspondant à votre besoin.

Allez à la section 2.3 pour régler l'heure et la dureté.

## 2.3 Programmation

### 1. Réglage de l'heure en cours

Une fois la position de service atteinte, les symboles SET et CLOCK s'allument sur l'écran LCD pour indiquer l'heure actuelle.

Les deux premiers chiffres (00) de l'affichage clignotent pour demander à l'installateur de régler l'heure (Fig 1).

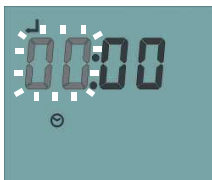
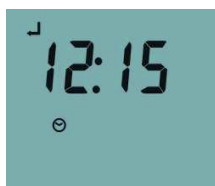
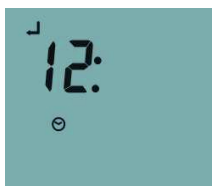


Fig 1

La valeur est ajustée à l'aide des touches [HAUT], [BAS]. Appuyer sur la touche [CONFIRMER] pour entrer la valeur.

Cette opération peut ensuite être répétée pour régler la valeur des minutes.



Une fois les minutes réglées, l'affichage passe automatiquement au mode de dureté réglé. Les symboles SET, HARDNESS et PPM s'allument sur l'écran LCD. La valeur par défaut de la dureté de l'eau est de 300 (Fig. 2), ce qui correspond à 30°F.

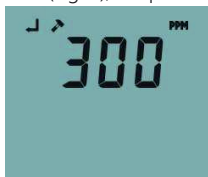
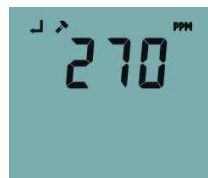
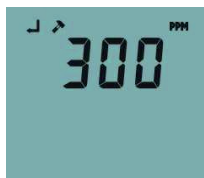


Fig 2

Note: L'unité affichée peut être °F ou °dH

### 2. Réglage de la dureté de l'eau

L'affichage par défaut est 300 ppm (niveau de dureté typique), ce qui indique un réglage adapté à l'eau dure avec une valeur de 300 parties par million de minéraux de dureté. Utilisez les touches [HAUT][BAS] pour ajuster le réglage à celui que vous avez obtenu / identifié à l'aide du kit de test d'eau fourni avec votre adoucisseur d'eau.



Appuyez une fois sur la touche [CONFIRMER] pour entrer la dureté et mettre l'affichage en mode Réglage du temps de charge.

Les symboles SET, RECHARGE et TONIGHT s'allument sur l'écran LCD et l'heure indique le réglage par défaut de 2:00am (Fig 3).

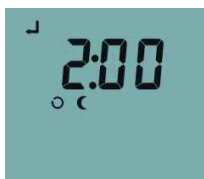


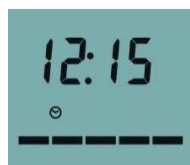
Fig 3

### 2. Réglage de l'heure de régénération

L'heure de régénération peut être réglée de la même manière que l'heure actuelle dans la partie 1 ci-dessus, à l'aide des touches HAUT, BAS et CONFIRMER. Pour une meilleure performance, l'heure de régénération doit être réglée à un moment où l'on utilise le moins d'eau possible, car pendant une régénération, l'adoucisseur ne produira pas d'eau douce.








































Une fois l'heure de régénération réglée, l'adoucisseur d'eau repasse en mode de maintenance et l'installation est terminée.



Service Mode

**NOTE:** Pour certains modèles, une option de sélection de sel supplémentaire apparaîtra après avoir réglé l'heure de régénération. Si cette option est présente, utilisez simplement les touches HAUT, BAS et CONFIRM pour sélectionner BS pour le sel en bloc et CC pour le sel en tablettes.

## 2.4 Symbole d'affichage

Temps		Régénération		Capacité	
Confirmer		Nuit			
Dureté		Pression		Garantie	
Turbine		Interne		Service	
Débit				Alarme	
Moyenne		Externe		Conforme	
Total		Remplissage		Défectueux	
PPM		Réside		Modèle	
Degrés français (dureté)		Saumurage		Mot de passe	
Degrés allemands (dureté)		Rinçage			
Litres		Détassage			
Pourcentage		Frequence			
Par minute		Charge			
Per Jour		Niveau bas de sel			
Batterie faible		Sel utilisé par régénération			



### 3. Installation

#### 3.1 Conditions d'installation

##### 1. Avant de commencer

L'installation de votre nouvel adoucisseur d'eau est très simple. Cependant, nous recommandons qu'un plombier qualifié ou une personne ayant l'expérience pertinente en plomberie effectue l'installation.

Avant d'entreprendre l'installation, veuillez-vous assurer que vous avez pris connaissance de ces instructions et du matériel nécessaire pour effectuer l'installation.

##### 2. Emplacement de l'adoucisseur

Veuillez mesurer votre adoucisseur d'eau pour vous assurer qu'il s'adapte à l'endroit où vous prévoyez le placer. N'oubliez pas d'inclure dans vos calculs de l'espace supplémentaire pour le raccordement de la tuyauterie ainsi que l'accès régulier nécessaire pour remplir le bac de sel ou assurer une maintenance périodique.

Dans la mesure du possible, la distance entre l'arrivée d'eau et l'égout le plus proche doit être réduite au minimum. Une distance de deux mètres est une distance idéale, mais des distances plus longues sont autorisées, en fonction de la pression d'eau entrante.

Rappelez-vous que le poids de votre adoucisseur d'eau augmentera considérablement une fois installé et rempli de sel. Par conséquent, veuillez-vous assurer que l'emplacement choisi est suffisamment solide pour supporter un poids total de 50 kg à 70 kg. Votre adoucisseur d'eau a été conçu pour fonctionner efficacement avec une pression d'entrée d'eau comprise entre 1,0 et 8,0 bar. Si votre alimentation en eau est susceptible de se situer en dehors de ces limites, nous vous recommandons d'installer une pompe de surpression ou un détendeur-régulateur de pression, selon le cas sus peine de non fonctionnement de l'adoucisseur (pression trop faible) ou de rupture d'un composant de l'appareil (pression trop forte).

##### Références normatives:

Cet appareil est conforme à :

- La directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique.
- La directive 2014/35/UE relative au matériel destiné à être employé dans certaines conditions de tension.
- La directive 2006/42/UE du 17/05/2006 relative aux machines et modifiant la directive 98/37/CE.
- La directive 2011/65/UE du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques modifiant la directive 2002/95/CE

- Ce produit est soumis à la directive 2014/68/UE du 15/05/2014 relative aux équipements sous pression. Il remplit les exigences de l'article 4 point 3 (conception et fabrication dans les règles de l'art en usage) mais n'entre pas dans les catégories de I à IV et, à ce titre, n'est pas concerné par le marquage CE relatif aux équipements sous pression.

- Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour (rupture de charge conformément à la législation en vigueur).

- Norme EN 973 NaCl pour la régénération des résines échangeuses d'ions (eau destinée à la consommation humaine).

- Ce symbole atteste que le produit souscrit à la directive européenne relative aux Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) :



les éléments électriques et électroniques doivent être jetés séparément dans des containers prévus à cet effet et leur élimination conforme aux instructions aidera à réduire les conséquences négatives et risques éventuels pour l'environnement et la santé humaine.

##### Protection contre le gel et température ambiante:

Le lieu d'installation doit être exempt de gel, de produits chimiques, de peinture, de solvants et de vapeurs.

La température ambiante ne doit pas dépasser 40°C, même avant la mise en marche de la machine. Veuillez éviter les sources de chaleur directes, comme les radiateurs et l'exposition à la lumière du soleil.

##### Analyse des données sur la dureté de l'eau dans votre région:

Un fonctionnement continu de l'adoucisseur d'eau avec de l'eau contenant du chlore ou du dioxyde de chlore est possible si la concentration en chlore libre/dioxyde de chlore ne dépasse pas 0,5 mg/l. Le type de prétraitement doit être déterminé individuellement.

##### Principe de la régénération intelligente:

L'appareil doit être dimensionné en fonction de votre consommation d'eau normale. Si la consommation d'eau est réduite, par exemple pendant les vacances, il faut ouvrir complètement le robinet pendant au moins 5 minutes et laisser couler l'eau avant de l'utiliser à nouveau.

##### Sécurité générale:

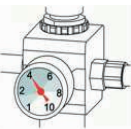
La puissance nominale du réseau électrique (voir caractéristiques techniques) et la pression d'entrée d'eau requise doivent être disponibles à tout moment. Aucune protection contre le manque d'eau n'est prévue. Il doit être installé sur place si nécessaire.

#### **Protection contre surpression et fluctuations:**

**Attention: La pression d'eau ne doit jamais dépasser la pression maximale de 8,0 bar.**

Si la pression de l'eau du réseau est

supérieure à 6,0 bar (pour tenir compte des fluctuations) ou si vous n'êtes pas certain de la pression, un réducteur de pression doit être installé en amont de l'adoucisseur.



Lors de fluctuations de pression ou de coups de bélier, la somme des coups de bélier et de la pression d'arrêt ne doit pas dépasser la pression nominale.

Lors de l'installation de l'appareil, choisissez un endroit où l'appareil peut être facilement raccordé au réseau d'alimentation en eau. Un raccordement au réseau d'eaux usées (au moins DN50), un siphon de sol et une prise de courant séparée (voir caractéristiques techniques) doivent se trouver à proximité.

#### **Raccordement aux eaux usées:**

Il est recommandé d'utiliser un raccord de tuyau de trop-plein approprié pour évacuer les eaux usées de régénération ou de trop-plein.

Assurez-vous que l'égout sera en mesure d'évacuer de façon continue les eaux de régénération sans débordement (même en cas de coupure électrique).

#### **Exclusion de garantie :**

**Le non-respect des conditions d'installation et des responsabilités de l'exploitant entraîne l'annulation de la garantie.**

#### **Garantie:**

En cas de dysfonctionnement de l'appareil pendant la période de garantie, veuillez contacter votre service après-vente et indiquer le type de modèle et le numéro de série (voir les caractéristiques techniques ou la plaque signalétique de l'appareil).

**Note:** Seul le personnel du service après-vente local est habilité à effectuer les travaux couverts par la garantie.

Le symbole de garantie s'affichera sur l'écran de l'adoucisseur lorsque votre période de garantie sera terminée.



## **3.2 Première mise en service**

### **1. Remise de l'appareil à son utilisateur:**

En cas de retard entre l'installation/mise en service de l'appareil et le transfert à l'utilisateur, une régénération manuelle doit être effectuée. L'utilisateur doit être informé du fonctionnement de l'appareil ainsi que de la façon de l'utiliser et de l'inspecter. Veuillez à ce que l'utilisateur reçoive la notice d'installation et d'utilisation.

### **2. Connexions de l'entrée et de la sortie:**

**Veuillez vérifier l'étanchéité des raccords et des jonctions de tuyauterie.**

## **3.3 Considérations relatives à l'installation et au fonctionnement**

**Important -** N'installez jamais l'adoucisseur d'eau et ses périphériques dans un endroit où il sera soumis à des températures inférieures à 0°C ou supérieures à 40°C.

Le trop-plein doit être raccordé au fond du réservoir et à au moins 15 mm au-dessous de la hauteur des composants électriques montés sur l'adoucisseur d'eau. Il est recommandé d'installer un casse-vide sur la tuyauterie d'entrée de l'adoucisseur d'eau.

## **Plomberie**

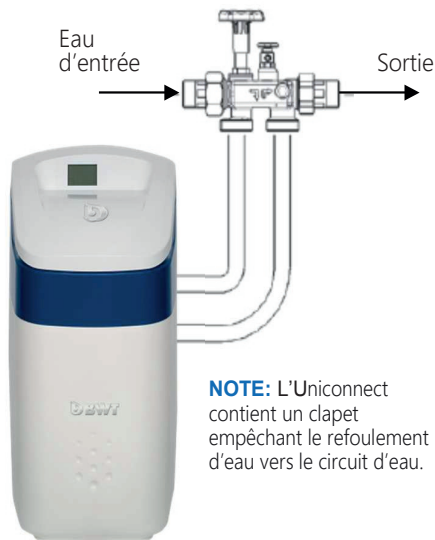
### **1. Dispositif anti-reflux**

Lorsqu'il est monté sur l'alimentation d'un logement individuel, un clapet anti-retour conforme aux réglementations nationales doit être monté sur l'alimentation en eau froide avant l'installation. Tous les autres types d'installation nécessitent l'installation d'un double clapet anti-retour.

### 3.4 Disposition de l'installation

Le schéma ci-dessous montre un schéma d'installation standard utilisant le Multiblock Uniconnect.

#### Installation avec Uniconnect



**NOTE:** L'Uniconnect contient un clapet empêchant le refoulement d'eau vers le circuit d'eau.

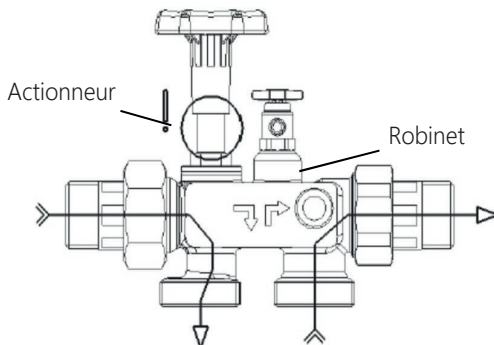
L'Uniconnect permet l'installation rapide et efficace de votre adoucisseur d'eau et permet à l'utilisateur de le bypasser facilement en une seule opération, isolant l'adoucisseur d'eau pour les travaux de maintenance courante à effectuer tout en maintenant une alimentation en eau (non adoucie) dans la maison.

#### Fonctionnement

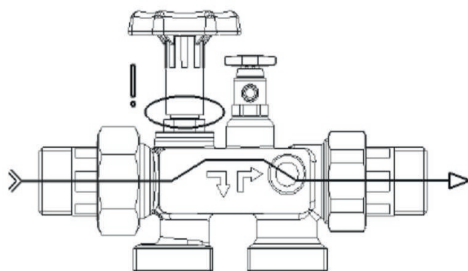
**Pour couper l'eau adoucie** et bypasser l'adoucisseur, tourner l'actionneur principal de l'Uniconnect dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position de butée inférieure (complètement fermée). Dans cette position, l'Uniconnect est en bypass et le petit robinet d'échantillonnage peut être utilisé pour prélever un échantillon d'eau du réseau.

**Pour reprendre la fourniture d'eau adoucie**, tourner l'actionneur principal de l'Uniconnect dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la position de butée supérieure (complètement ouverte). Dans cette position, l'adoucisseur d'eau est en marche et le robinet d'échantillonnage peut être utilisé pour prélever un échantillon de l'alimentation en eau traitée.

#### Uniconnect en position service



#### Uniconnect en position bypass

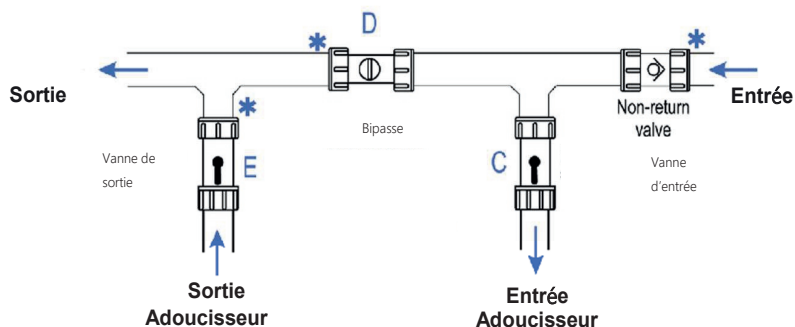


#### OPTION D'ALIMENTATION PAR PILES

Pour votre confort, votre adoucisseur d'eau Perla Silk a été fourni avec un transformateur de puissance adapté à votre réseau local et pour une meilleure performance, il devrait être utilisé pour alimenter votre adoucisseur d'eau. Toutefois, en cas d'absence d'alimentation secteur sur le lieu d'installation, l'adoucisseur d'eau peut être alimenté par deux options de batterie alternatives :

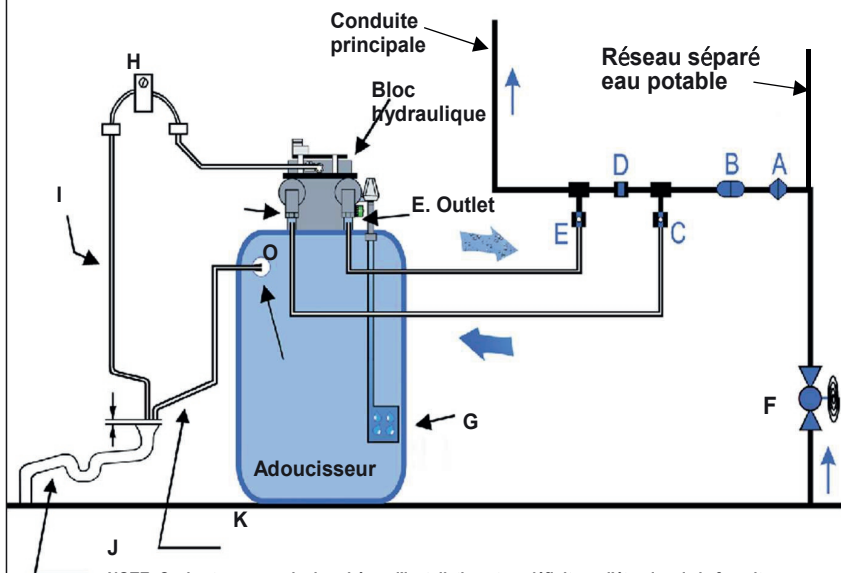
- 1) 8 C Boîtier de batterie domestique pour cellule C
  - 2) Batterie d'alimentation rechargeable au lithium-ion
- Le boîtier de batterie C Cell peut être fourni en option avec certains modèles d'adoucisseurs d'eau. Si vous avez besoin de l'une ou l'autre de ces options de piles, veuillez communiquer avec le service à la clientèle de BWT pour connaître les prix et la disponibilité des accessoires optionnels.

### Installation avec vannes individuelles Entrée, Sortie et Bypass



- A. Clapet anti-retour
- B. Reducteur de pression (si nécessaire)
- C. Vanne d'entrée 3/4"
- D. Vanne de bypass
- E. Vanne de sortie 3/4"
- F. Arrivée générale
- G. Bac à sel

- H. Clip de fixation
- I. Tube d'évacuation des eaux de regeneration
- J. Egout
- K. Flexible pour trop-plein
- Q. Connexion trop-plein 1/2"

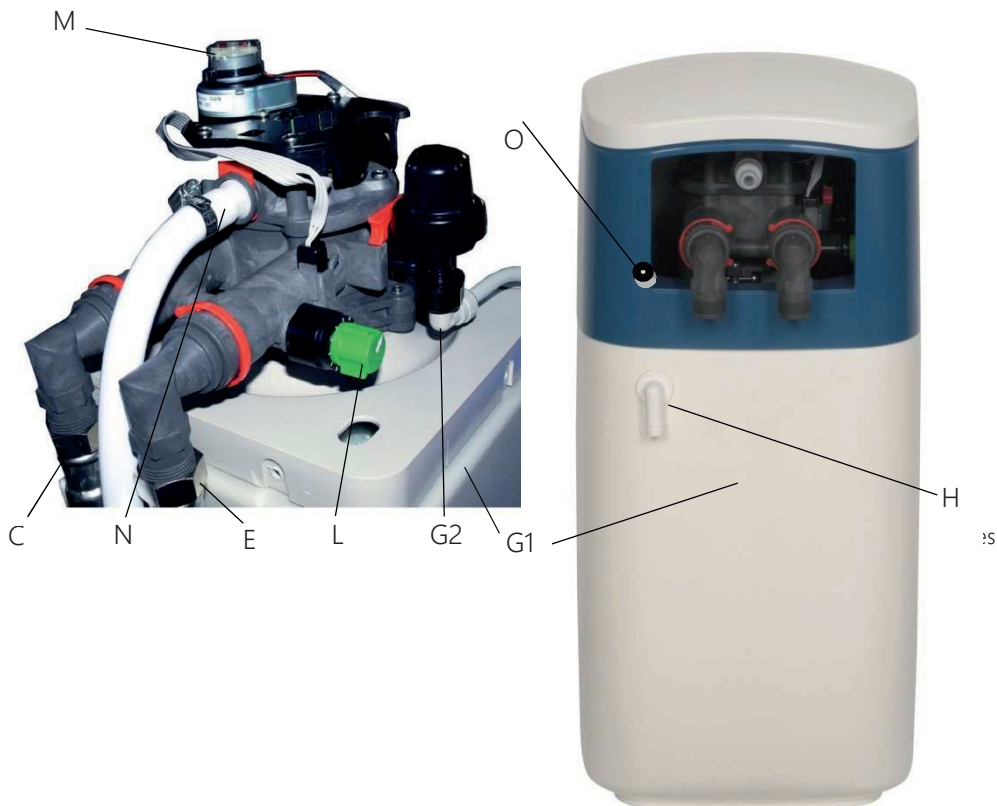


NOTE: Ceci est un exemple de schéma d'installation et ne définit pas l'étendue de la fourniture.

**Respecter une distance minimale au plafond de 0,5 m. Respecter une rupture de charge obligatoire vers l'égout d'au moins 2 cm**

### 3.5 Vue technique générale:

- |   |  |
|---|--|
| <b>C.</b> Connexion entrée (eau brute)          | → pour tube flexible 3/4"  |
| <b>E.</b> Connexion sortie (eau douce)          | → pour tube flexible 3/4"  |
| <b>G1.</b> Bac à sel                            | → réservoir de sel   |
| <b>G2.</b> Connexion saumure                    | → connexion interne  |
| <b>H.</b> Connexion trop-plein                  | → pour tube flexible 1/2"  |
| <b>L.</b> Vanne de mitigeage                    | → pour réglage de la dureté  |
| <b>M.</b> Servo moteur                          | → pour actionner le bloc hydraulique   |
| <b>N.</b> Connexion rejet eaux de régénérations | → évacuation extérieure  |
| <b>O.</b> Connexion électrique                  | → alimentation électrique en provenance d'un transformateur ou d'une batterie autonome |



## 3.6 Installation de votre adoucisseur d'eau

### 1. Positionnement de l'adoucisseur

Il est très important de contrôler la pression d'eau à traiter avant d'installer l'adoucisseur d'eau. Si la pression d'eau est basse, l'adoucisseur d'eau peut ne pas fonctionner efficacement. Si elle est trop haute, les composants à l'intérieur de l'appareil risquent d'être endommagés.

La pression de l'eau doit être vérifiée à l'aide d'un manomètre au robinet de la cuisine ou à l'extérieur du robinet. Il est à noter que la pression de l'eau peut augmenter en période de faible consommation, par exemple pendant la nuit. Si la pression diurne mesurée dépasse donc 6,0 bar ou si vous n'êtes pas sûr de la pression, un détendeur-régulateur de pression doit être installé. Lorsque la pression est inférieure à 1,0 bar, une pompe de surpression peut être nécessaire.

### 2. Connexions Entrée et Sortie

Lorsque la vanne de dérivation est ouverte et que les vannes d'entrée/sortie sont fermées, l'appareil peut être raccordé au système de plomberie. Les flèches sur les tuyaux d'entrée et de sortie de la vanne confirment le sens d'écoulement.

Les raccordements doivent être effectués avec les tuyaux flexibles fournis. Assurez-vous que les tuyaux ne sont pas pliés car cela pourrait limiter le débit.

### 3. Connexion égout

Emboîter le tuyau de vidange flexible sur le raccord cannelé (N) comme indiqué à la page 14 et fixez-le à l'aide de colliers. Raccorder également à l'égout le tuyau de vidange. La rupture de charge doit être d'au moins 20 mm. L'eau adoucie n'aura aucun effet néfaste sur une fosse septique. Vous pouvez prolonger la purge jusqu'à 9m si vous avez une pression suffisante (supérieure à 3 bar). Le tuyau de vidange ne doit pas être plié ou obstrué de quelque façon que ce soit, car cela provoquerait un débordement du bac à sel. Le trop plein doit être gravitaire (pas plus haut que la vidange).

### Protection contre le gel

Si le tuyau de vidange ou la tuyauterie de raccordement est susceptible d'être soumis à des températures inférieures à 0°C, il doit être protégé contre le gel. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'installation de l'adoucisseur et/ou entraîner un débordement.

### Relever le tuyau de vidange

Si vous avez une pression d'eau de 3 bar ou plus, vous pouvez relever le tuyau d'évacuation des eaux de régénération jusqu'à un maximum de 3 mètres au-dessus du bloc hydraulique. Le flexible devra être parfaitement fixé (en pression) et des colliers (non fournis) mis à chaque extrémité pour éviter tout débordement.

### 4. Connexion du trop-plein

Le tuyau de trop-plein (non fourni avec l'adoucisseur d'eau) doit être raccordé au coude situé à l'arrière du bac à sel (voir page 14). Descendre le tuyau jusqu'au point de drainage. Veillez à ce que l'écoulement du trop-plein ne puisse pas être endommagé.

Si l'adoucisseur est installé dans une cave ou un sous-sol, le trop-plein peut être dirigé une pompe de relevage

### Connexions électriques

Pour plus de sécurité, de tranquillité d'esprit et de facilité d'installation, votre adoucisseur est alimenté par une basse tension via un transformateur à fiche. Ce transformateur doit être raccordé à une prise de courant avec fusible.

**Attention:** Brancher le transformateur dans la prise de courant avec l'interrupteur en position OFF.

### 5. Remplissage du bac à sel, utilisation du sel et alarme

Placez maintenant le sel dans le bac à sel. Utilisez du sel en pastilles conforme et remplissez l'avant du bac à sel jusqu'à la moitié environ.

**Remarques sur l'utilisation du sel:** Votre adoucisseur ne fonctionnera efficacement que s'il y a du sel dans le bac pendant le processus de régénération.

Il est donc essentiel que le niveau de sel ne descende pas en dessous de 50 mm de profondeur.

**N.B.** L'adoucisseur ne nécessite pas d'amorçage, n'ajoutez pas d'eau dans le bac à sel. Pendant la régénération, le sel n'entrera pas dans votre circuit d'eau car le sel utilisé dans le processus de régénération est rincé en toute sécurité pour être évacué.

**Alarme sel - non standard sur tous les modèles.** Selon votre modèle, votre adoucisseur peut être équipé d'un rappel de faible teneur en sel qui calcule votre consommation de sel et déclenche une alarme sonore tout en affichant le symbole d'erreur de faible teneur en sel lorsqu'un certain nombre de régénérations est réalisé. **REMARQUE :** Il s'agit d'un rappel seulement et il ne peut pas détecter le niveau réel de sel. Pour réinitialiser le rappel de sel, remplir le système de sel et appuyer sur la touche CONFIRMER.



### 6. Mitigeage

Toutes les machines sont réglées en usine pour produire une eau douce. Remarque : Si vous préférez une eau moins douce, tournez le bouton de mélange vert sur le côté gauche de la vanne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'eau réponde à vos besoins.



**NOTE:** N'ajustez jamais l'écrou de retenue noir - il ne doit jamais être manipulé. Le réglage ou le serrage excessif pourrait endommager ce composant et provoquer la défaillance de la vanne mélangeuse

## 8. Contrôle de la dureté de l'eau dans votre région

La dureté de l'eau peut varier d'un endroit à l'autre. Pour déterminer la dureté de l'eau qui alimente votre adoucisseur, utilisez le kit de mesure de dureté fourni.

- Remplissez le flacon-test fourni avec de l'eau provenant d'un robinet d'eau dure.
- Ajoutez les comprimés à la solution, un comprimé à la fois.
- Agitez le flacon et continuez à ajouter des comprimés dans l'eau jusqu'à ce que la solution passe du rouge au bleu ; notez le nombre de comprimés au fur et à mesure.
- À l'aide du tableau de données fourni avec votre trousse, faites correspondre le nombre de comprimés à la dureté. Vous aurez besoin de ce chiffre lors de la programmation de votre adoucisseur en suivant la section 2 de ce manuel.

## 9. Première mise sous tension

Vérifiez que les tuyaux d'entrée et les tuyaux d'évacuation ou les raccords sont correctement positionnés, c'est-à-dire qu'ils sont raccordés d'entrée en entrée et de sortie en sortie.

- Le dispositif de dérivation (voir page 12/13) doit être en position ouverte par exemple :
  - les vannes d'entrée et de sortie fermées (E), (C)
  - vérifiez que la vanne de dérivation (D) est ouverte.
  - vérifiez que la vanne d'arrêt (F) est ouverte.
  - vérifiez que le bac à sel (G) contient du sel.
- vérifiez que l'adoucisseur est raccordé à l'évacuation des eaux (H) et que le tuyau de trop-plein (O) est raccordé.

Note: L'évacuation des eaux de régénération et le trop-plein ne doivent pas être reliés l'un à l'autre.

- Ouvrez doucement la vanne d'entrée (C) pour que l'eau s'écoule dans la colonne de résine.
- Branchez le fil du transformateur (ou de la batterie, le cas échéant) au connecteur situé à l'arrière de l'adoucisseur et mettez l'appareil sous tension. Vous entendrez la vanne se mettre en position de service. Lorsque le processus de positionnement est terminé (ce qui peut prendre jusqu'à 5 minutes), vous entendez l'arrêt du mouvement, la vanne a maintenant atteint sa position de service en préparation pour la procédure de programmation.
- Fermez la vanne de by-pass (D).
- Ouvrez doucement la vanne de sortie (E).
- Vérifiez s'il n'y a pas de fuites et colmatez-les s'il y en a.
- Votre adoucisseur est maintenant en ligne et vous pouvez commencer la procédure de programmation des vannes décrite dans la section suivante de ce manuel.

## 4. Fonctionnement

### 4.1 Fonction

#### Programmation du contrôleur en fonction de la capacité:

L'appareil fonctionne selon le principe de la régénération intelligente. Le niveau de capacité moyen de chaque modèle est prédéfini et se met à jour automatiquement en fonction de la consommation réelle dans un délai de 14 jours en recueillant des données sur votre consommation réelle d'eau mesurée.

Le préréglage convient aux applications les plus courantes. Il n'est pas nécessaire d'adapter l'appareil aux besoins individuels.

#### Régénération intelligente

Lors de la mise en marche de l'appareil, l'alimentation disponible en eau adoucie est programmée (en fonction de la dureté de l'eau). A une heure définie par l'utilisateur (par ex. la nuit), l'appareil vérifie si la quantité d'eau adoucie restante est suffisante pour le jour suivant. Si ce n'est pas le cas, la colonne d'adoucissement est régénérée selon le pourcentage exact nécessaire pour retrouver une capacité complète.

**Note:** Grâce à une régénération intelligente, l'alimentation en eau adoucie restante est garantie et la consommation d'eau usée et de sel est réduite au minimum.

Cette méthode de régénération intelligente est possible grâce au débitmètre de précision qui permet d'ajuster la quantité de saumure nécessaire pour une régénération partielle.

### 4.2 Fonctionnement

Pour fonctionner efficacement, votre adoucisseur d'eau doit avoir l'heure actuelle, la dureté de votre eau d'alimentation et le type de sel réglés.

Le sel de table NE convient PAS

#### Suivre le Guide de mise en place rapide de la section 2

Appuyez sur le bouton [CONFIRMER] pour basculer entre les réglages utilisateur et le mode de fonctionnement. Une fois réglé, aucun autre réglage de l'adoucisseur d'eau n'est nécessaire



### Barre de charge

Après avoir réglé l'affichage sur le panneau de commande, vous remarquerez qu'en fonctionnement normal, une barre de charge se trouve en bas de l'affichage. Cette barre de charge indique le pourcentage de capacité restante de l'adoucisseur d'eau depuis la dernière régénération. Immédiatement après une régénération, la barre de charge revient à 100%.

### Réinitialisation de l'affichage en cours de fonctionnement

Si l'heure doit être réglée en fonctionnement normal, appuyez sur n'importe quelle touche pour éclairer l'écran, puis appuyez une fois sur la touche [CONFIRMER]. L'affichage clignote et indique l'heure actuelle. L'utilisation des touches modifie l'heure comme décrit à la page 7.

### Coupage de courant

En cas de panne de courant, votre adoucisseur passera en mode faible consommation et arrêtera le fonctionnement du rétroéclairage et du moteur. Si le courant est rétabli dans les 15 secondes, l'adoucisseur continuera à fonctionner normalement. En cas de panne de courant de plus de 15 secondes, l'afficheur de l'adoucisseur indique PF (coupure de courant) sur l'écran. Lorsque le courant est rétabli après le mode PF, l'adoucisseur revient en position de service et l'heure actuelle doit être remise à zéro.

Le système AMECS maintiendra indéfiniment les paramètres de programmation individuels de l'eau.

### Indication de débit

En fonctionnement normal, un indicateur de débit clignote sur l'afficheur à raison d'un litre par impulsion lorsque l'eau passe dans l'adoucisseur d'eau.

### Nettoyage

Votre adoucisseur peut être nettoyé avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas d'eau de Javel, de solvants ou d'alcool à brûler, car ils pourraient endommager les surfaces.

### Régénération manuelle – bouton [REGENERER]

Dans des conditions normales de fonctionnement, votre adoucisseur se régénère automatiquement et vous ne devriez normalement pas avoir à régénérer l'appareil manuellement. Si toutefois une régénération manuelle est nécessaire, suivez la procédure suivante.

1. Appuyez sur n'importe quelle touche pour allumer l'écran.
2. En appuyant momentanément sur la touche [REGENERER], le symbole indiquant une régénération dans la nuit s'allume sur l'écran et effectuée une régénération à 2h00 du matin indépendamment de la capacité restante de l'adoucisseur d'eau.
3. Si vous appuyez ensuite sur la touche, l'indicateur disparaît de l'affichage et la fonction est annulée.
4. Si vous appuyez sur la touche [REGENERER] pendant quelques secondes, le contrôleur fait clignoter l'affichage Régénération et lance tout de suite le cycle de régénération immédiat qui ne peut être annulé.

### Ajout de sel

Remplir de sel au plus tard lorsque le symbole du sel est indiqué sur l'écran ou lorsque le niveau de sel descend à 50 mm au-dessus de la base de l'adoucisseur d'eau.

### Acquittement - rappel de faible niveau de sel:

**NOTE:** Cette fonction est optionnelle – non standard pour tous les modèles.

Si le détecteur de sel déclenche l'alarme, ouvrez le couvercle et ajoutez du sel dans la zone de stockage du sel jusqu'à ce qu'il remplisse environ la moitié du bac.

Appuyez sur [CONFIRMER] et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le symbole du sel disparaisse.



Éviter que de la saleté ne pénètre dans le bac.

### Nettoyer la zone de stockage dès qu'elle est sale avec de l'eau propre.

### Utilisation du sel

Votre adoucisseur est contrôlé par un microprocesseur qui surveille constamment la consommation d'eau.

Le système établira un historique de vos besoins en eau et calculera le schéma de régénération le plus économique. Ceci assurera un approvisionnement constant en eau adoucie tout en maintenant des niveaux élevés d'efficacité de l'eau et du sel. Comme votre adoucisseur utilise un système de saumurage proportionnel, des régénérations plus fréquentes ne signifient pas nécessairement une consommation élevée d'eau et de sel.

### Augmentation du nombre de résidents

Des changements soudains dans votre consommation d'eau ne devraient pas affecter la performance de votre adoucisseur. Cependant, si le nombre de résidents augmente, les consommations d'eau changeront. Votre adoucisseur d'eau pourrait se régénérer plus souvent.

### Niveau d'eau du bac à sel

En fonctionnement normal, le niveau d'eau à l'intérieur du bac montera et baissera selon les besoins du processus de régénération. Si l'adoucisseur d'eau est utilisé avec les paramètres de fonctionnement spécifiés, le niveau d'eau ne doit pas atteindre le raccord de trop-plein. Si toutefois une situation de débordement se produit, veuillez-vous référer à la section de dépannage de la page 19 pour diagnostiquer le problème.



En cas de débordement, réduisez le niveau d'eau dans le bac en retirant manuellement l'excès d'eau et lancez une régénération manuelle comme décrit ci-dessus.

**NB :** Vérifier le niveau d'eau chaque semaine et après tout événement imprévu, par exemple une panne de courant.

#### 4.3 Réglage de la dureté résiduelle

Pour tester la dureté de l'eau, laissez couler le robinet d'eau froide le plus proche pendant un certain temps et vérifiez la dureté de l'eau mélangée en utilisant Le kit AQUATEST.

Régler avec la vanne de mélange jusqu'à ce que la valeur désirée soit atteinte.

Dureté en ppm / °f	Nombre de résidents				
	02	03	04	05	06
150 / 15	8	7	6	5	4
200 / 20	7	6	5	4	3
250 / 25	6	5	4	3	2
300 / 30	5	4	3	2	1
350 / 35	4	3	2	1	1
400 / 40	3	2	1	1	1

= Jours entre 2 régénérations (indicatif)

## 5. Maintenance

### 5.1 Opérations de maintenance

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, l'utilisateur doit effectuer régulièrement les contrôles suivants.

**Vérifiez le sel et le remplir après utilisation.**

**Vérifiez la dureté de l'eau:** La dureté de l'eau potable et de l'eau mitigée doit être vérifiée 2 fois par an et la dureté de l'eau mitigée doit être corrigée si nécessaire.

**Vérification des fuites, inspection visuelle:**

Vérifiez l'étanchéité des conduites de liaison et des raccordements régulièrement. Vérifiez tous les deux mois l'absence de saletés dans le bac à sel et nettoyez et rincez à l'eau claire si nécessaire.

Les intervalles entre les contrôles sont des minimums recommandés et doivent être ajustés en fonction des conditions du site.

### 5.2 Responsabilités de l'utilisateur

Tous les équipements techniques nécessitent un entretien régulier afin de garantir une fonctionnalité optimale.

Tenez-vous au courant de la qualité et de la pression de l'eau à traiter. Si la qualité de l'eau change, les réglages peuvent devoir être modifiés. Consultez un spécialiste si nécessaire.

Des contrôles réguliers par l'utilisateur sont nécessaires pour la garantie et le bon fonctionnement de l'appareil. L'adoucisseur doit être inspecté régulièrement selon les conditions de fonctionnement et d'utilisation.

#### Intervalles de contrôle:

Suivant usage:	Faire l'appoint de sel
2x par an:	Vérifier la pression
2x par an:	Vérifier la qualité d'eau
1x par an:	Nettoyer le bac à sel

Si vous utilisez une alimentation à piles, vérifiez 1 fois par semaine le symbole de pile faible. S'il est allumé, changez la pile.



### 5.3 Maintenance & pièces d'usure

**Les pièces d'usure doivent également être remplacées dans les intervalles d'entretien prescrits afin de garantir leur fonctionnalité et de satisfaire aux conditions de garantie. L'adoucisseur doit être entretenu une fois par an.**

Contactez BWT lorsque votre adoucisseur affiche le symbole d'entretien sur l'écran pour organiser votre entretien



Les pièces d'usure ne doivent être remplacées que par du personnel qualifié (contacter le service après-vente BWT).

BWT vous propose une gamme d'options de maintenance et d'entretien pour votre adoucisseur.

**Informations sur le nettoyage :** N'utilisez pas d'alcool ou de produits de nettoyage à base d'alcool, sinon les surfaces en plastique de l'appareil risquent d'être endommagées.

### 5.4 Mise au rebut

A la fin de la durée de vie du produit, veuillez contacter le service après-vente de BWT pour organiser un remplacement de votre adoucisseur.



L'élimination de votre adoucisseur et des pièces électriques ne doit être effectuée que dans des centres de recyclage DEEE agréés.

## 6. Résolution de défauts

### 6.1 Guide de dépannage


**Attention:**

Si votre adoucisseur ne fonctionne pas comme il le devrait, veuillez vérifier les points suivant la liste ci-dessous.

Liste	Solution	Page
<b>Problème: L'eau reste dure.</b>		
Y a-t-il un minimum de 50 mm de sel dans le bac?	Ajouter du sel dans le bac.	15
L'alimentation électrique est-elle branchée?	Mettez l'appareil sous tension et vérifiez les connexions. Pour le fonctionnement sur batterie, changez la batterie	15
L'adoucisseur est-il hydrauliquement en ligne?	Fermer la vanne de by-pass et ouvrir les vannes d'entrée et de sortie ou actionner l'Uniconnect	15
La dureté est-elle bien paramétrée?	Vérifier le paramétrage.	7, 15, 17
<b>Problème: Le niveau d'eau dans le bac à sel atteint le trop-plein.</b>		
La pression du réseau est-elle conforme aux spécifications de l'adoucisseur?	Raccordez un manomètre à une sortie d'eau et vérifiez que la pression se situe entre les deux : 1,0 - 8,0 bar.	10, 11
La pression tombe en dehors des spécifications de l'adoucisseur.	Monter un réducteur de pression ou une pompe de surpression selon les besoins. (voir note ci-dessous)	10, 11
Y a-t-il un écoulement dans la conduite de vidange?	Vérifiez que la conduite de vidange n'est pas pliée, obstruée.	13, 14
Y a-t-il eu une coupure de courant?	Vérifiez que l'appareil est sous tension et que les connexions sont bien établies.	8, 15, 16
<b>Problème: Pas d'eau.</b>		
Est-ce que la vanne principale d'entrée du réseau est ouverte?	Ouvrez la vanne principale.	13, 15
Les vannes d'entrée et de sortie de l'adoucisseur sont-elles ouvertes?	Ouvrez les vannes d'entrée et de sortie de l'adoucisseur d'eau ou actionnez le raccord Uniconnect	13, 15


**Note:**

En cas de débordement ou si l'une des situations ci-dessus nécessite une action, réduire le niveau d'eau de moitié et déclencher une régénération en appuyant sur la touche manuelle et en la maintenant enfoncée pendant plus de six secondes.

**Attention:**

Si votre adoucisseur d'eau ne fonctionne pas comme il le devrait, veuillez passer en revue la liste de contrôle ci-dessous.

Liste	Solution	Page
<b>Problème: L'eau s'écoule constamment de l'égout.</b>		
Est-ce que l'adoucisseur est en cours de régénération?	Si oui, c'est normal, attendez que la régénération soit achevée	7
Est-ce que l'adoucisseur est alimenté électriquement?	Mettez l'appareil sous tension et vérifiez les connexions. Pour le fonctionnement sur batterie, changez la batterie	8
<b>Problème: Consommation excessive de sel.</b>		
Vérifier le réglage de dureté.	Réduire la dureté enregistrée si elle n'est pas conforme.	7, 18
<b>Problème: Afficheur.</b>		
L'afficheur indique le code d'erreur : "Err 1", une alarme sonore retentit (voir note ci-dessous).	Vérifiez que toutes les connexions sont sécurisées. Mettez l'appareil hors tension pendant 15 secondes jusqu'à ce que PF s'affiche, puis remettez-le sous tension et laissez le système se réinitialiser.	15
OPTIONNEL : L'afficheur indique le code d'erreur : "SALT", une alarme sonore retentit.	L'alarme de niveau de sel bas est active. Remplir l'armoire à saumure de sel. Appuyez sur la touche [CONFIRM] pour réinitialiser l'alarme de sel à sa pleine capacité.	17
L'écran numérique est-il vide?	Vérifiez que l'appareil est sous tension et que toutes les connexions sont sécurisées. Remplacez la batterie	15
<b>Problème: L'adoucisseur régénère au mauvais moment.</b>		
Est-ce que l'heure en cours est bien paramétrée?	Modifiez le paramétrage.	7

**Note:**

Si la position de repos n'est pas détectée dans les 10 minutes, l'écran principal affiche le message "Err 1" pour indiquer une erreur du contrôleur et une alarme sonore se déclenche. La condition d'erreur ne peut être effacée qu'en retirant puis en rebranchant l'alimentation.

**Attention:**

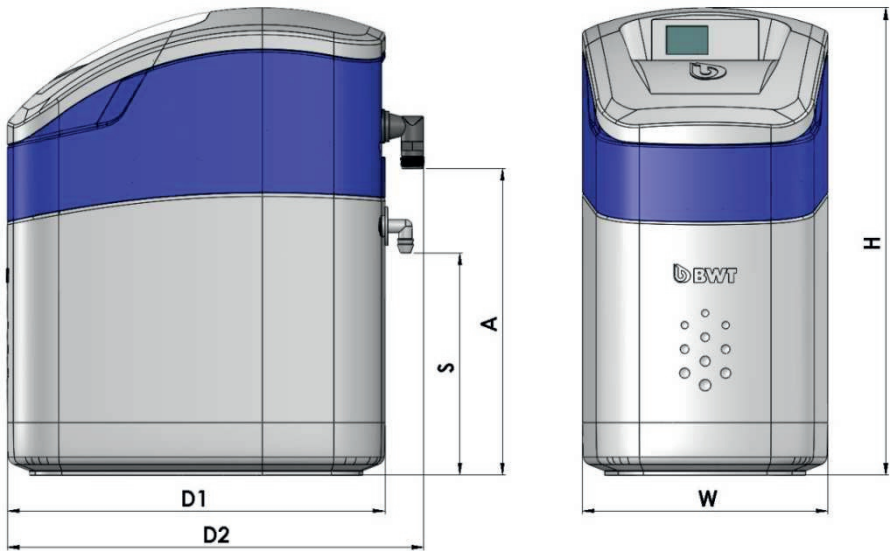
Si le problème persiste, contactez BWT.

7. Données techniques

7.1 BWT Perla Silk S / S Bio\*

BWT Perla Silk	Type	S / S Bio
Connexion (filetage extérieur)	BSP	¾" (DN 20)
Débit nominal suivant EN 14743	l/h	1440
Pression de service (min (en dynamique)/max (en statique))	bar	1.0 / 8.0
Débit de service (min./max.)	l/min	5 / 30
Débit maximal *	l/min	80
Quantité de résine échangeuse d'ions	l	10
Capacité nominale (EN 14743) / (CaCO3 mmol/l)	m³x°dH/mol/pp	26 / 4.6 / 460
Capacité du bac à sel	kg	12
Consommation de sel par régénération	kg	0.3 - 1.2
Consommation d'eau par régénération	l	85
Classe de protection	IP	51
Température de l'eau (min./max.)	°C	5 / 30
Température ambiante (min./max.)	°C	5 / 40
Connexion électrique	V / Hz	230 / 50
Dimensions: largeur x profondeur x hauteur (WxD2xH)	mm	276 x 470 x 526
Hauteur connexion (A) / Hauteur trop-plein (S)	mm	345 / 250
Masse en service, environ	kg	40

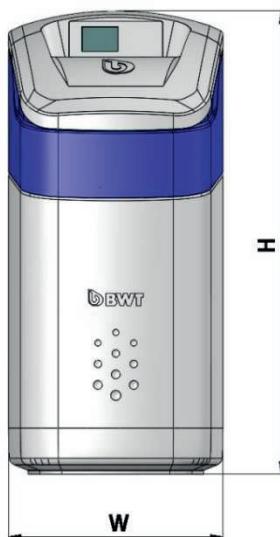
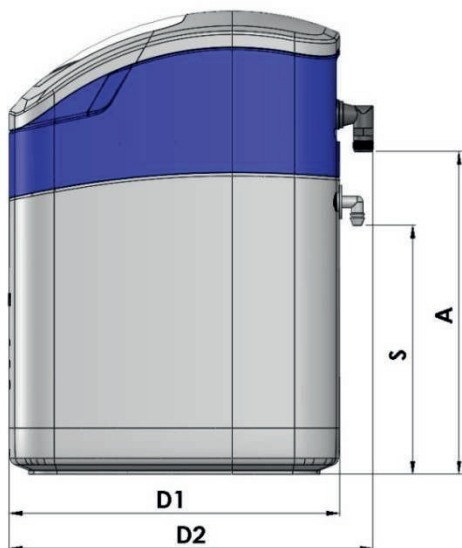
\* Testé avec la connexion HiFlow - un fonctionnement continu à ce niveau peut affecter l'efficacité de l'adoucissement.



## 7.2 BWT Perla Silk 15 / 15 Bio\*

BWT Perla Silk	Type	M / M Bio
Connexion (filetage extérieur)	BSP	¾" (DN 20)
Débit nominal suivant EN 14743	l/h	1560
Pression de service (min (en dynamique)/max (en statique))	bar	1.0 / 8.0
Débit de service (min./max.)	l/min	5 / 30
Débit maximal *	l/min	80
Quantité de résine échangeuse d'ions	l	15
Capacité nominale (EN 14743) / (CaCO <sub>3</sub> mmol/l)	m <sup>3</sup> x°dH/mol/pp	43 / 7.7 / 770
Capacité du bac à sel	kg	16
Consommation de sel par régénération	kg	0.6 – 2.0
Consommation d'eau par régénération	l	105
Classe de protection	IP	51
Température de l'eau (min./max.)	°C	5 / 30
Température ambiante (min./max.)	°C	5 / 40
Connexion électrique	V / Hz	230 / 50
Dimensions: largeur x profondeur x hauteur (WxD2xH)	mm	276 x 470 x 596
Hauteur connexion (A) / Hauteur trop-plein (S)	mm	415 / 320
Masse en service, environ	kg	50

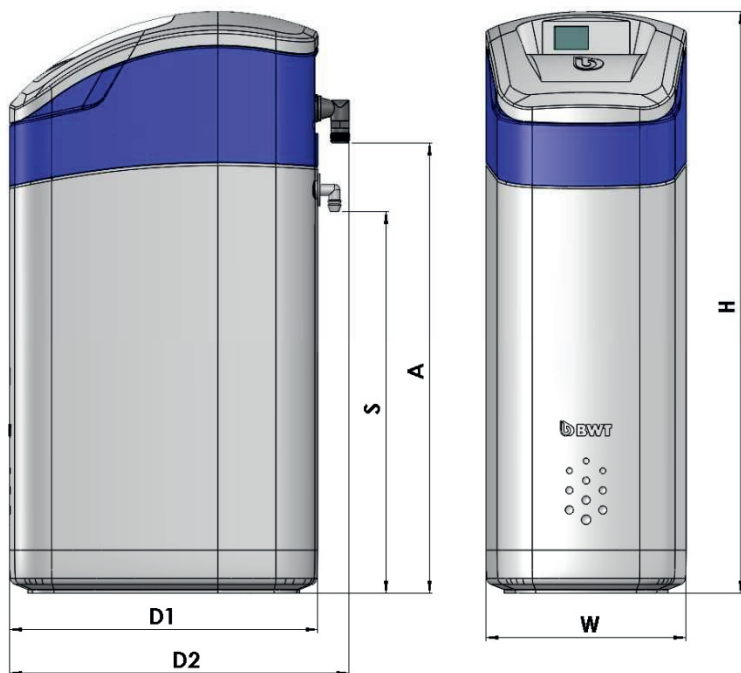
\* Testé avec la connexion HiFlow - un fonctionnement continu à ce niveau peut affecter l'efficacité de l'adoucissement



## 7.3 BWT Perla Silk 20 / 20 Bio\*

BWT Perla Silk	Type	L / L Bio
Connexion (filetage extérieur)	BSP	¾" (DN 20)
Débit nominal suivant EN 14743	l/h	1680
Pression de service (min (en dynamique)/max (en statique))	bar	1.0 / 8.0
Débit de service (min./max.)	l/min	5 / 30
Débit maximal *	l/min	80
Quantité de résine échangeuse d'ions	l	20
Capacité nominale (EN 14743) / (CaCO <sub>3</sub> mmol/l)	m <sup>3</sup> x°dH/mol/pp	60 / 10.7 / 1070
Capacité du bac à sel	kg	24
Consommation de sel par régénération	kg	0.9 - 2.5
Consommation d'eau par régénération	l	125
Classe de protection	IP	51
Température de l'eau (min./max.)	°C	5 / 30
Température ambiante (min./max.)	°C	5 / 40
Connexion électrique	V / Hz	230 / 50
Dimensions: largeur x profondeur x hauteur (WxD2xH)	mm	276 x 470 x 803
Hauteur connexion (A) / Hauteur trop-plein (S)	mm	622 / 527
Masse en service, environ	kg	65

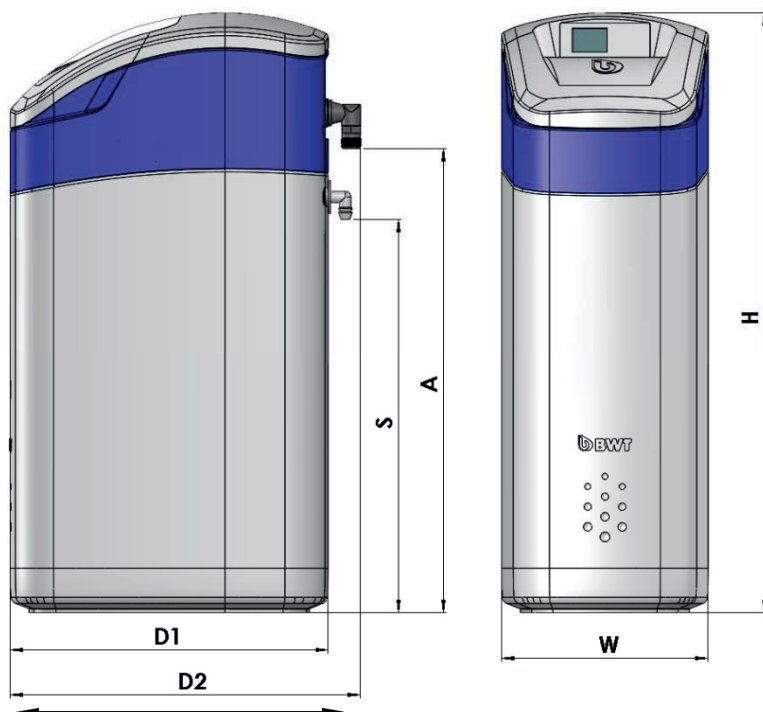
\* Testé avec la connexion HiFlow - un fonctionnement continu à ce niveau peut affecter l'efficacité de l'adoucissement



## 7.5 BWT Perla Silk 25 / 25 Bio\*

BWT Perla Silk	Type	XL / XL Bio
Connexion (filetage extérieur)	BSP	¾" (DN 20)
Débit nominal suivant EN 14743	l/h	1680
Pression de service (min (en dynamique)/max (en statique))	bar	1.0 / 8.0
Débit de service (min./max.)	l/min	5 / 30
Débit maximal *	l/min	80
Quantité de résine échangeuse d'ions	l	25
Capacité nominale (EN 14743) /(CaCO3 mmol/l)	m³x°dH/mol/pp	75 / 13.4 / 1340
Capacité du bac à sel	kg	24
Consommation de sel par régénération	kg	1.2 - 3.0
Consommation d'eau par régénération	l	145
Classe de protection	IP	51
Température de l'eau (min./max.)	°C	5 / 30
Température ambiante (min./max.)	°C	5 / 40
Connexion électrique	V / Hz	230 / 50
Dimensions: largeur x profondeur x hauteur (WxD2xH)	mm	276 x 470 x 803
Hauteur connexion (A) / Hauteur trop-plein (S)	mm	622 / 527
Masse en service, environ	kg	70

\* Testé avec la connexion HiFlow - un fonctionnement continu à ce niveau peut affecter l'efficacité de l'adoucissement





## Déclaration de conformité CE

**BWT UK Ltd.**

BWT House  
Coronation Road  
High Wycombe  
Buckinghamshire, HP12 3SU

La société BWT UK Ltd. déclare que le produit adoucisseur d'eau domestique avec les spécifications suivantes:

Nom commercial du produit	Type du produit	Modèle
• BWT Perla Silk	S / S BIO	10 litres
• BWT Perla Silk	M / M BIO	15 litres
• BWT Perla Silk	L / L BIO	20 litres
• BWT Perla Silk	XL / XL BIO	25 litres

avec un numéro de série supérieur à: 1105 000101

et avec un numéro de fabrication et de référence :

voir plaque signalétique & caractéristiques techniques  
ont été conçus, fabriqués et assemblés selon les principes des Directives suivantes:

**2014/35/EC** Directive Basse Tension

**2014/30/EC** Directive pour la Compatibilité Electromagnétique

**Note:** N'effectuez aucun travail de modification, d'extension ou de reconstruction sur l'appareil qui pourrait compromettre la sécurité sans l'accord de BWT UK Ltd. sinon la présente déclaration perd sa validité.

**Note:** Veuillez vous assurer que toutes les consignes du manuel d'installation sont suivies.

Buckinghamshire, 30<sup>th</sup> juillet 2018

Ian Threadgill

General Manager (Supply Chain)

**Manufacturer:** BWT UK Ltd. – Coronation Road – Buckinghamshire,  
HP12 3SU