



Adoucisseur eau chaude

EC17 - EC35 EC50 & EC65

TRÈS IMPORTANT :

Avant tout raccordement, mise en eau et utilisation, lire attentivement la présente notice. Le non respect de ces prescriptions, entraîne la déchéance de la garantie BWT Permo.

www.bwtpermo.fr



For You and Planet Blue.

TABLE DES MATIÈRES

SÉCURITÉ	3
GARANTIE	4
SCHÉMA DE RACCORDEMENT & DIMENSIONS	5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE.....	6
VANNE EAU CHAUDE.....	7
PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE	7
INSTRUCTION DE SERVICE	8
UTILISATION.....	10
INCIDENTS, CAUSES ET REMÈDES	11
PIÈCES DE RECHANGE	12
MAINTENANCE ET EXPLOITATION	12

Cher client,

Vous nous avez fait confiance et vous voilà possesseur d'un adoucisseur d'eau automatique.

Nous avons tout fait pour qu'il vous donne satisfaction.

Cet appareil est un appareil technique, il convient de lire attentivement cette notice avant d'entreprendre son installation, sa mise en service et toutes interventions et de se conformer aux instructions décrites et aux limites d'utilisation. Il convient au propriétaire de l'appareil de s'assurer que les personnes ayant accès au dispositif connaissent cette notice et que celle-ci a été comprise.

Cet appareil doit être installé dans un endroit propre et sec, correctement ventilé et non accessible à des personnes non autorisées. Cet appareil doit être protégé des intempéries, des sources de chaleur et des vapeurs de produits chimiques.

L'ouverture des boîtiers électriques ne doit être confiée qu'à une personne habilitée et ayant connaissance des dangers du courant électrique - **DANGER D'ÉLECTROCUTION**.

L'exploitation et l'entretien de l'appareil doivent être réalisés par une personne dûment habilitée et ayant les connaissances requises pour ce type d'opération.

Il convient au propriétaire de l'appareil de s'assurer que les personnes intervenantes sont pourvues des outils et des équipements adaptés pour ces opérations.

Dans certaines opérations d'entretien de l'appareil, il peut être nécessaire d'utiliser des produits chimiques. Il convient à l'utilisateur de s'assurer de connaître les éventuels dangers de ces produits et d'utiliser des protections collectives ou individuelles afin de se prémunir de ces dangers.

Cet appareil ne doit pas être modifié sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

Les surfaces de cet appareil ne doivent pas être nettoyées avec de l'alcool ou un produit à base d'alcool, ou avec un produit contenant des solvants du plastique.

L'entretien de cet appareil doit être confié à un personnel habilité et dûment formé à ces opérations.

SÉCURITÉ

IMPORTANT : Les raccordements hydrauliques et électriques doivent être effectués conformément aux règles de l'art et normes applicables au local d'implantation de l'adoucisseur. En particulier, dans le cas où les canalisations d'arrivée d'eau et de départ d'eau adoucie seraient équipées de dispositifs pouvant engendrer des coups de bélier, des anti-béliers efficaces doivent être installés.

IMPORTANT : Nous attirons votre attention sur les points suivants :

RISQUES	RECOMMANDATIONS
Risques électriques : Cet appareil dispose d'alimentations électriques.	Débrancher électriquement l'appareil et si nécessaire le consigner avant toute intervention.
Risques mécaniques : Cet appareil peut comporter des éléments en mouvement (exemple pompe centrifuge)	Arrêter l'appareil, le consigner si nécessaire avant toute intervention. Ne pas enlever les capots de protection sur un appareil en fonctionnement. Porter les équipements de protection individuelle adaptés.

ATTENTION : Pour la sécurité de l'utilisateur et celle de l'appareil, veiller à respecter les précautions élémentaires d'utilisation et les instructions suivantes :

- Vérifier que l'appareil et son emballage n'ont pas été endommagés pendant le transport.
- Ne pas utiliser l'appareil en cas de dommage apparent et contacter le vendeur.

AVERTISSEMENT : Pour la plupart des appareils électriques, il est conseillé d'effectuer le branchement sur un circuit dédié, c'est-à-dire une prise unique qui n'alimente que l'appareil en question et sur laquelle aucune autre prise ni aucun circuit de dérivation ne vient s'ajouter.

ATTENTION : Pour la sécurité des personnes, enlever le fusible du circuit électrique ou débrayer le disjoncteur avant le raccordement à l'installation. Vérifier la non présence de tension électrique sur la prise de courant.

Ne pas utiliser de rallonge ni d'adaptateur de prise de courant avec cet appareil. Les branchements électriques et les branchements de mise à la terre doivent être conformes aux normes électriques nationales, régionales et/ou locales.

Cet appareil doit être alimenté à la tension et à la fréquence qui conviennent comme précisé dans la présente notice. Il doit être raccordé à un circuit individuel correctement relié à la terre, protégé par un disjoncteur ou par un fusible adapté à l'appareillage installé.

Cet appareil n'est pas destiné à potabiliser l'eau, c'est pourquoi, en cas de distribution de l'eau pour la consommation humaine, il ne peut être raccordé qu'à une eau respectant déjà les limites et références de qualité de la réglementation en vigueur.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

GARANTIE

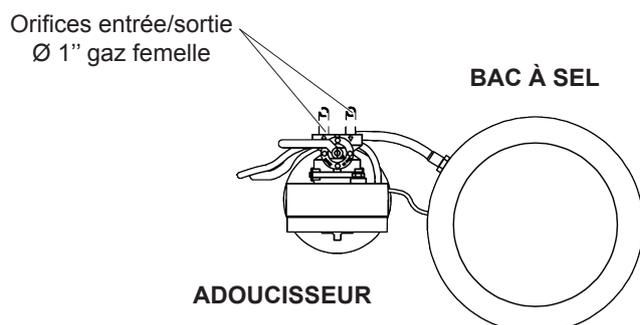
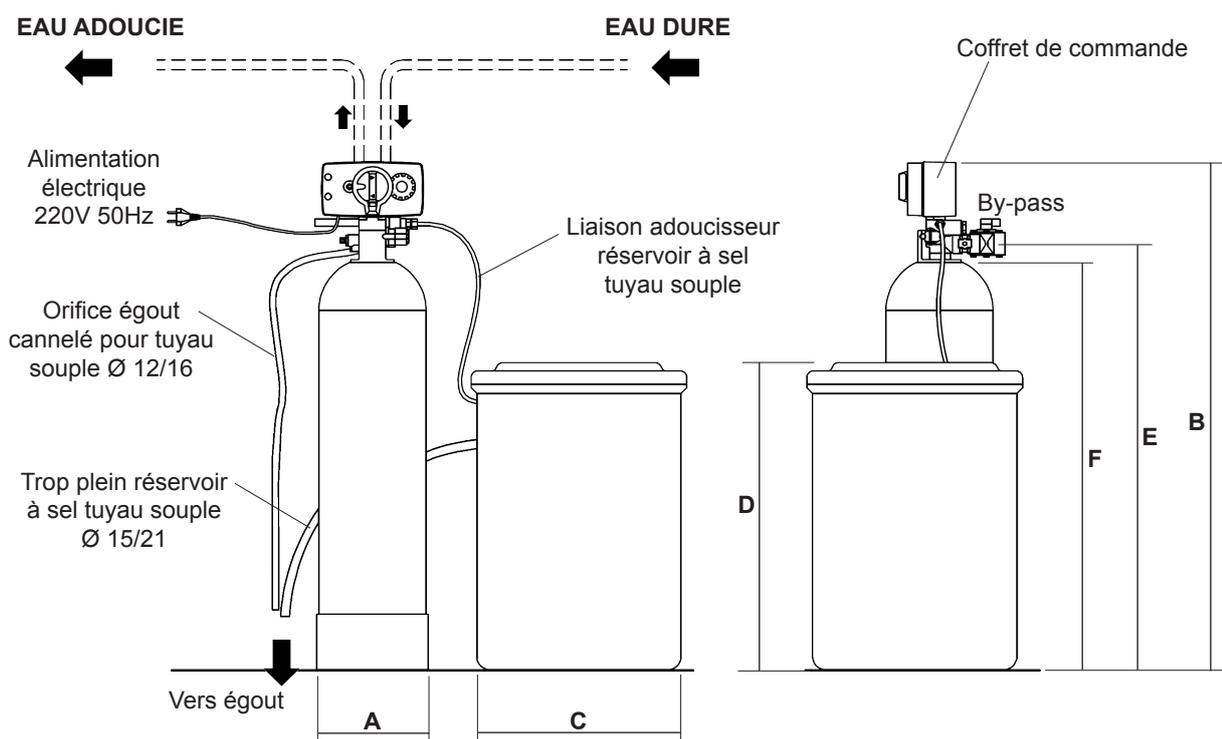
La garantie est applicable à partir de la date de mise en service. En tout état de cause, s'applique la garantie légale qui oblige le vendeur professionnel à garantir l'acheteur contre toutes les conséquences des défauts ou vices cachés de la chose vendue ou du service rendu.

Exclusion de la garantie (*):

- Une utilisation non conforme à la notice technique livrée avec l'appareil.
- Une absence d'entretien périodique comme préconisé dans la notice.
- Les dégâts causés par le gel, une chaleur supérieure à la température maximale indiquée.
- L'orage ou toute surtension sur le réseau électrique.
- Un nettoyage avec un produit autre que de l'eau ou non préconisé par BWT Permo.
- Une pression supérieure à la pression maximale indiquée dans la notice technique.
- Une projection de liquide.
- Pannes liées à l'absence de filtre en amont.

*Dans la limite des consignes d'utilisation énoncées dans la présente notice, des exclusions énoncées ci-dessus et moyennant la souscription d'un contrat d'entretien auprès du constructeur.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT & DIMENSIONS



Dimensions		EC17	EC35	EC50	EC65
Ø adoucisseur	A	254	2545	257	335
Hr adoucisseur	B	678	1084	1568	1576
Ø bac à sel	C	480	535	535	720
Hr bac à sel	D	680	775	775	800
Hr Entrée / Sortie	E	520	926	1410	1418
Hr corps	F	488	894	1378	1386

Dimensions en millimètres

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques Adoucisseur «Eau Chaude»	EC17	EC35	EC50	EC65
Volume de résine en litres	17	35	50	65
Capacité d'échange en °m3	100	200	300	400
Température maximale	65	65	65	65
Matière du corps	vinylester	vinylester	vinylester	vinylester
Poids de sel par régénération en kg	3	6.5	9	12
Volume du bac à sel en litres	100	150	150	290
Premier chargement du bac à sel en kg	100	150	150	250
Poids d'expédition (2 caisses carton) en kg	27	45	65	79
Emballage adoucisseur (1 caisse carton) en cm	49x49x70	49x49x110	47x47x160	47x47x160
Emballage bac à sel (1 caisse carton) en cm	50x50x68	58x58x82	58x58x82	73x73x82
Charge au sol (appareil en état de marche) en kg	150	180	200	350

CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE

Type de vanne : 8 positions à piston motorisé

Position 1 : Service

Position 2 : Rinçage préliminaire (5 mn cycle fixe)

Position 3 : Détassage (10 mn cycle fixe)

Position 4 : Saumurage (première phase des 50 mn cycle fixe)

Position 5 : Rinçage lent (deuxième phase des 50 mn cycle fixe)

Position 6 : Rinçage rapide (à contre-courant 10 mn cycle fixe)

Position 7 : Mise en place des résines (5 mn cycle fixe)

Position 8 : Renvoi d'eau au temps (ajustable 4 à 24 mn)*

* Phase durant laquelle l'adoucisseur est déjà en production

Matériaux constitutifs :

Corps de vanne : Bronze

Piston : Métal téflonné

Alimentation électrique :

230 V / 50 Hz puissance maximum consommée 3 watts

Pression d'utilisation:

1,5 bars minimum en dynamique

8,6 bars maximum en statique, au-delà prévoir un détendeur

Raccordement Entrée / Sortie :

1" gaz femelle

Indications :

Heure du jour par cadran rotatif

Position « SERVICE » (voyant vert)

Position « RÉGÉNÉRATION » (voyant rouge)

Indication de la phase de régénération en clair

Réglage de l'heure de régénération :

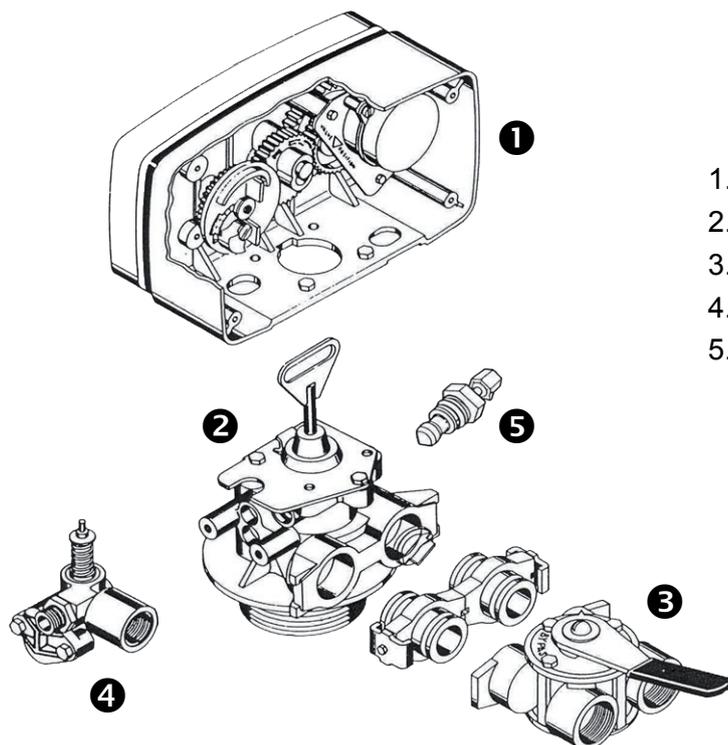
Par décalage de l'heure du jour, de 1 à 7 jours (autrement régénération à 2 heures)

Accessoires intégrés :

By-pass général

By-pass de mitigeage (proportionnel)

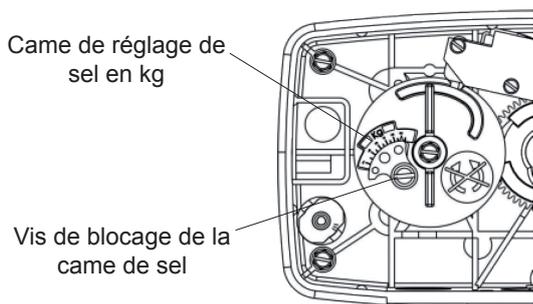
VANNE EAU CHAUDE



1. Tête de commande (programmateur)
2. Ensemble vanne
3. By-pass
4. Injecteur et régulateur de mise à l'égout
5. Mitigeur

PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

1. Remplir en eau manuellement le bac à sel jusqu'à 25 cm au-dessus du fond.
2. Positionner la vanne sur **«SERVICE»** et faire pénétrer l'eau dans la bouteille.
3. Purger le circuit par un robinet d'eau traitée.
4. Positionner la vanne sur **«DÉTASSAGE»** et laisser l'eau couler à l'égout pendant 3 mn.
5. Enlever le capot arrière et effectuer le réglage de **«SEL»**. Régler la came suivant le tableau ci-dessous. Ces valeurs théoriques sont à ajuster en fonction des conditions de montage et pression.



VUE ARRIÈRE DE LA
TÊTE DE COMMANDE

EC17	3 kg
EC35	6,5 kg
EC50	9 kg
EC65	12 kg

6. Positionner la vanne sur **«SAUMURAGE»** et effectuer une aspiration complète.
7. Positionner la vanne sur **«RENOI D'EAU»** et laisser cette phase se dérouler automatiquement.
8. Remettre en place le couvercle arrière.
9. Mettre l'horloge à l'heure en appuyant sur le bouton rouge et tourner la roue 24 heures pour amener l'heure du jour réelle face à la flèche **«Heure du jour»**. Ensuite faire revenir le bouton rouge. Programmer la cadence des régénérations de 1 à 7 jours en poussant vers l'extérieur les ergots qui déclencheront la régénération, la flèche rouge indique le jour actuel.
10. Régler le TH résiduel.

INSTRUCTION DE SERVICE

A. Remplacement de la vanne à saumure chronométrique, des injecteurs et du filtre

1. Débrancher le courant.
2. Fermer l'arrivée d'eau à l'adoucisseur.
 - a/. Si l'installation de l'adoucisseur a un système de dérivation « à 3 trois vannes », commencer par ouvrir la vanne sur le conduit de dérivation, ensuite fermer les vannes d'entrée et de sortie de l'adoucisseur.
 - b/. Si l'adoucisseur dispose d'un by-pass, le mettre en position by-pass.
 - c/. S'il n'y a qu'une vanne près de l'entrée, la fermer.
3. Diminuer la pression de l'eau dans l'adoucisseur en mettant le programmeur momentanément dans la position de «**détassage**», puis revenir à la position «**service**».
4. Déconnecter le conduit de saumure et les connexions de l'égout du corps de l'injecteur.
5. Enlever les deux vis de fixation du corps de l'injecteur. Le module injecteur/saumurage peut être ainsi séparé de la vanne de commande. Extraire et jeter le joint O'Ring du corps de vanne.
6. Remplacement de la vanne à saumure
 - a/. Extraire la vanne à saumure du corps de l'injecteur, puis enlever et jeter le joint O'Ring qui se trouve à la base de la cavité de la vanne à saumure.
 - b/. Appliquer un peu de graisse spéciale au niveau joint et le placer à la base de la cavité de la vanne à saumure.
 - c/. Appliquer un peu de graisse spéciale aux joints pour le montage de la nouvelle vanne à saumure et l'enfoncer dans la cavité de la vanne à saumure, l'épaulement devant se trouver aligné avec le corps de l'injecteur.
7. Remplacement des injecteurs et du filtre.
 - a/. Enlever le couvercle de l'injecteur et le filtre. Jeter le joint. Dévisser les injecteurs (nozzle et throat) du corps d'injecteur.
 - b/. Monter les nouveaux injecteurs (nozzle et throat) en s'assurant qu'ils sont fermement fixés. Monter un nouveau filtre.
 - c/. Appliquer de la graisse spéciale au nouveau joint et l'installer autour de la nervure ovale sur le couvercle de l'injecteur.
8. Appliquer de la graisse spéciale aux joints et les installer sur les saillies du corps de l'injecteur.
9. Replacer les vis à travers le couvercle et le bloc injecteur. Replacer l'ensemble dans la cavité du boîtier de l'horloge et dans les trous correspondants du corps de la vanne. Revisser à fond sans trop forcer.
10. Rebrancher les conduits de saumure et de l'égout.
11. Remettre le by-pass en position «**service**». La pression de l'eau dans l'adoucisseur peut être maintenant rétablie et tous les conduits de dérivation peuvent être coupés.
12. Vérifier qu'il n'y a aucune fuite des joints. Vérifier le contrôleur de débit du DLFC (rondelle caoutchouc) avec la commande en position «**détassage**».
13. Rebrancher le courant.
14. Remettre l'horloge à l'heure et effectuer manuellement un cycle. Vérifier que la vanne est revenue en position «**service**».
15. S'assurer qu'il y a assez de saumure dans le réservoir à saumure.
16. Si l'eau est dure, déclencher le cycle de régénération manuellement.

B. Remplacement du programmeur (Tête de commande)

1. Couper le courant.
2. Fermer l'arrivée d'eau à l'adoucisseur.
 - a/. Si l'installation de l'adoucisseur a un système de dérivation « à 3 trois vannes », commencer par ouvrir la vanne sur le conduit de dérivation, ensuite fermer les vannes d'entrée et de sortie de l'adoucisseur.
 - b/. Si l'adoucisseur dispose d'un by-pass, le mettre en position by-pass.
 - c/. S'il n'y a qu'une vanne près de l'entrée, la fermer.
3. Diminuer la pression de l'eau dans l'adoucisseur en mettant momentanément la commande dans la position de «**détassage**».
4. Enlever la plaque arrière du programmeur.
5. Enlever la vis et la rondelle d'entraînement programmeur – piston. Enlever les deux vis de fixation du programmeur sur le corps de vanne. On peut maintenant extraire aisément le programmeur (le basculer vers l'avant en appliquant un léger mouvement de rotation).
6. Placer un nouveau programmeur au sommet de la vanne. S'assurer que l'axe sur l'engrenage principal s'engage bien dans l'encoche (le cas échéant, tourner la manette de commande).
7. Replacer les vis de fixation et les rondelles du programmeur. Replacer vis et rondelles d'entraînement programmeur-piston.
8. Remettre le by-pass ou les vannes d'entrée sur la position «**service**». La pression de l'eau peut maintenant être rétablie dans l'adoucisseur et les vannes de dérivation peuvent être fermées.
9. Rebrancher le courant.
10. Remettre l'horloge à l'heure, régler les jours de régénération et la consommation de sel. Effectuer un cycle manuellement pour s'assurer du bon fonctionnement. S'assurer que la vanne est bien revenue en position «**service**».
11. Replacer la plaque arrière du programmeur.
12. S'assurer qu'il y a assez de saumure dans le réservoir à saumure.
13. Si l'eau est dure, déclencher le cycle de régénération manuellement.

C. Remplacement de l'ensemble du piston, des joints et entretoises.

1. Couper le courant.
2. Fermer l'arrivée d'eau à l'adoucisseur.
 - a/. Si l'installation de l'adoucisseur a un système de dérivation « à 3 trois vannes », commencer par ouvrir la vanne sur le conduit de dérivation, ensuite fermer les vannes d'entrée et de sortie de l'adoucisseur.
 - b/. Si l'adoucisseur dispose d'un by-pass, le mettre en position by-pass.
 - c/. S'il n'y a qu'une vanne près de l'entrée, la fermer.
3. Diminuer la pression de l'eau dans l'adoucisseur en mettant momentanément la commande sur la position de «**détassage**».
4. Enlever la plaque arrière du programmeur.
5. Enlever la vis et la rondelle d'entraînement horloge–piston. Enlever les deux vis de fixation de l'horloge sur le corps de vanne. On peut maintenant extraire aisément le programmeur (le basculer vers l'avant en appliquant un léger mouvement de rotation).
6. Enlever les trois vis de la plaque d'arrêt du piston.
7. Bien dévisser la tige du mitigeur.

8. Tirer par en dessus sur l'extrémité du piston jusqu'à ce que l'ensemble soit sorti de la vanne.
9. Enlever les joints et les entretoises avec les doigts.
10. Pour ré-équiper la vanne, insérer alternativement les joints et les entretoises en vérifiant que les joints ne pénètrent pas dans les rainures latérales de l'alésage principal (commencer le ré-équipement par le joint au fond de l'alésage principal).
11. Examiner l'intérieur de la vanne pour contrôler que toutes les entretoises et tous les joints sont bien en place et qu'il n'y a aucun corps étranger pouvant gêner le fonctionnement de la vanne.
12. Prendre le nouvel ensemble piston complet et l'insérer dans la vanne. Faire tourner l'étrier doucement dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'aligner convenablement avec l'engrenage du moteur. Remettre en place la plaque d'arrêt du piston et revisser à fond.
13. Placer le programmeur au sommet de la vanne. S'assurer que l'axe sur l'engrenage principal s'engage bien dans l'encoche (le cas échéant, tourner la manette de commande).
14. Remettre en place les vis du programmeur. Replacer vis et rondelles d'entraînement programmeur-piston.
15. Remettre les vannes d'entrée ou le by-pass sur la position «**service**». La pression de l'eau peut maintenant être rétablie dans l'adoucisseur et les vannes de dérivation peuvent être fermées.
16. Rebrancher le courant.
17. Remettre l'horloge à l'heure, régler les jours de régénération et la consommation de sel. Effectuer un cycle manuellement pour s'assurer du bon fonctionnement. S'assurer que la vanne est bien revenue en position «**service**».
18. Replacer la plaque arrière du programmeur.
19. S'assurer qu'il y a assez de saumure dans le réservoir de saumure.
20. Si l'eau est sure, déclencher le cycle de régénération manuellement.

UTILISATION

Mise en asepsie à la mise en service, mise en oeuvre **AQA Clean** (option)

Savez-vous que les diverses pollutions amenées par l'eau peuvent réduire jusqu'à 50% la capacité d'échange de la résine d'adoucisseur et diviser par 2 la durée de vie de vos équipements !

Bactéries, salissures, matières organiques et minérales sont autant de corps étrangers qui peuvent s'accumuler sur vos résines et empêcher leur bon fonctionnement.

Pour la propreté de vos résines, une meilleure qualité d'eau et une protection accrue de votre adoucisseur, **BWT Permo** a développé le kit **AQA Clean** pour répondre à cette demande (suivre les instructions d'utilisation livrées avec le kit **AQA Clean**).

A la mise en service (et uniquement à ce moment) en l'absence du kit **AQA Clean**, il peut être utilisé une solution de javel du commerce (berlingot ou bouteille).

Introduire dans la cheminée du régulateur à saumure 5ml d'eau de Javel (concentré d'eau de Javel à environ 35 à 36° chlorométriques) et enclencher ensuite manuellement une régénération.

IMPORTANT : Après toute intervention hydraulique sur l'adoucisseur, procéder à la mise en asepsie telle que décrite ci-dessus.

INCIDENTS, CAUSES ET REMÈDES

INCIDENT	CAUSE	REMÈDE
L'adoucisseur ne fait pas la régénération	Alimentation électrique coupée	Rétablir l'alimentation électrique (vérifier le fusible, la prise, la tirette ou l'interrupteur)
	Tête de commande défectueuse	Changer la tête de commande
	Panne de secteur	Remettre l'horloge à l'heure
Eau encore dure à la sortie de l'adoucisseur	By-pass ouvert	Fermer le by-pass
	Manque de sel dans le réservoir de saumure	Ajouter du sel dans le réservoir de saumure et s'assurer que le niveau de sel est au-dessus du niveau d'eau
	Injecteurs bouchés ou filtre colmaté	Changer les injecteurs et le filtre
	Débit d'eau insuffisant vers le réservoir de saumure	Contrôler la durée de remplissage du réservoir de saumure et nettoyer le régulateur de débit sur l'arrivée d'eau en cas d'obstruction
	Eau dure dans le réservoir	Rinçages répétés du réservoir d'eau chaude nécessaires
	Fuite au niveau du tube diffuseur	Vérifier l'absence de rupture du tube diffuseur. Vérifier le joint torique et le tube pilote
	Fuites internes au niveau de la vanne	Changer les joints et entretoises et/ou le piston
Consommation excessive de sel	Mauvais réglage du dosage de sel	Vérifier le réglage du sel
	Excès d'eau dans le réservoir de saumure	Voir l'incident Excès d'eau dans le réservoir de saumure
Manque de pression d'eau	Dépôt de fer dans la canalisation d'alimentation d'eau de l'adoucisseur	Nettoyer la canalisation d'alimentation de l'adoucisseur
	Dépôt de fer dans l'adoucisseur	Nettoyer la vanne et ajouter du nettoyant de résine dans le réservoir de résine. Augmenter la fréquence de régénération ou le détassage
	Entrée de la vanne de commande obstruée par des corps étrangers détachés des tuyauteries par suite de travaux de plomberie récents	Déposer le piston et nettoyer la vanne
Perte de résine dans la tuyauterie de vidange	Air dans le réservoir de résine	S'assurer de la présence d'un dispositif de rejet d'air dans le puits (s'assurer que le puits n'est pas à sec). Vérifier la soupape anti-air dans le bac à sel
	Détassage trop fort	Vérifier le régulateur de débit de l'écoulement à l'égout
L'eau adoucie contient du fer	Lit de résine sale	Vérifier le détassage, le saumurage et le remplissage du réservoir de saumure. Augmenter la fréquence de régénération. Augmenter la durée du détassage
Excès d'eau dans le réservoir de saumure	Limiteur de débit de mise à l'égout (DLFC) bouché	Nettoyer le limiteur de débit
	Système d'injection bouché	Nettoyer l'injecteur et changer le filtre
	La tête de commande n'effectue pas le cycle	Changer la tête de commande
	Corps étrangers dans la valve à saumure	Nettoyer ou changer la valve à saumure
	Corps étrangers dans le limiteur de débit de saumure (BLFC)	Nettoyer le limiteur de débit de saumure
Régénération continue	Tête de commande	Changer la tête de commande

L'adoucisseur n'aspire pas la saumure	Limiteur de débit de mise à l'égout (DLFC) obstrué	Nettoyer le limiteur
	Injecteur bouché	Nettoyer ou remplacer les injecteurs
	Filtre d'injecteur colmaté	Changer le filtre
	Pression insuffisante dans les circuits	Augmenter la pression dans les circuits (la pression doit être d'au moins 1,4 bar à tout moment)
	Fuite interne au niveau de la vanne	Changer les joints et entretoises et/ou le piston assemblé
Débit permanent dans le circuit de vidange	Corps étrangers dans la vanne de commande	Déposer le piston, les entretoises et les joints. Vérifier l'alésage, retirer les corps étrangers et vérifier la vanne de commande en différentes positions de régénération
	Fuite interne au niveau de la vanne de commande	Changer les joints et/ou le piston assemblé
	Vanne de commande bloquée en position saumurage ou détassage	Changer le piston, les joints et les entretoises
	Mécanisme de la tête de commande arrêté ou bloqué	Changer la tête de commande

PIÈCES DE RECHANGE

Pour le bon fonctionnement de votre appareil et pour que celui-ci vous apporte tout le confort et la sécurité possible, il est important d'assurer un entretien régulier.

En effet, certains composants sont appelés à subir un vieillissement normal inhérent au fonctionnement de l'appareil. Ces composants appelés aussi pièces de fonctionnement et/ou d'usure doivent être remplacés régulièrement par une personne qualifiée et habilitée à effectuer cette opération.

Les pièces de fonctionnement et d'usure sont exclues de nos conditions générales de garantie.

La fréquence de remplacement est déterminée suivant les conditions d'installation et de fonctionnement du matériel. Reportez vous au chapitre «Maintenance & Exploitation» pour plus d'informations et contactez nos services techniques afin qu'ils vous apportent toutes leurs compétences.

MAINTENANCE ET EXPLOITATION

Entretien général

Contrôler périodiquement le TH et les chlorures sur l'eau brute et l'eau adoucie et modifier en conséquence, si nécessaire, les paramètres de régénération de l'adoucisseur.

Chaque fois que nécessaire, recharger le bac à sel. Le niveau de sel doit toujours être supérieur à celui de l'eau contenue dans le bac à sel sans toutefois dépasser le haut du puits à saumure de manière à laisser libre accès au régulateur à saumure.

Au moins une fois tous les 6 mois : profiter d'un rechargement du bac à sel pour le vider, le nettoyer et le désinfecter. Se reporter au paragraphe «Utilisation» et suivre les instructions d'utilisation livrées avec le kit **AQA Clean** (en option).

Item	(1)	Action	Périodicité	Commentaire	Référence des pièces de rechange ou consommable
1		Rechargement en sel	Hebdomadaire	En fonction des consommations d'eau adoucie.	Voir le revendeur
2		Analyse du TH en amont	Mensuel	Ajuster le réglage du TH résiduel si nécessaire.	Trousse d'analyse code P0001561A
3		Analyse du TH en aval			
4		Contrôle étanchéités	Trimestriel	Examen visuel de l'installation	
5		Remplacement de la cartouche filtrante	Semestriel	La périodicité peut être rapprochée en fonction de la qualité de l'eau à traiter.	(Option)
6		Mise en oeuvre AQA CLEAN			Code P0004890
7	C	Test de régénération	Annuel		
8	C	Contrôle de la programmation			
9	C	Contrôles interne de la vanne et nettoyage		Nécessite le démontage de la vanne par un spécialiste.	
10		Nettoyage du bac à sel		La périodicité peut être plus rapprochée en fonction de la qualité du sel mis en oeuvre et de la consommation d'eau.	
11	C	Remplacement du piston et des chemises	Tous les 3 ans	La périodicité peut être plus rapprochée en fonction de la pression, de la qualité de l'eau et du nombre de régénérations.	
12	C	Remplacement du tubing d'aspiration saumure	Tous les 5 ans	La périodicité peut être plus rapprochée en fonction de la pression, de la qualité de l'eau et du nombre de régénérations.	
13	C	Remplacement du régulateur à saumure			
14		Remplacement des flexibles Entrée et Sortie	Contrôle visuel		(Option)

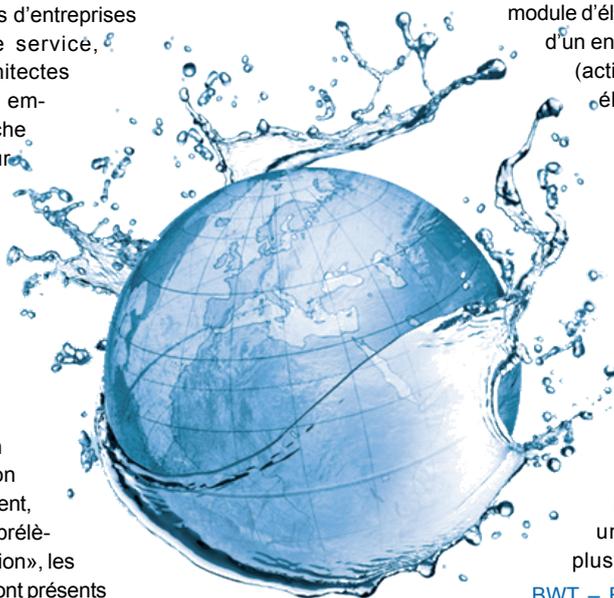
(1) - Prestation pouvant être assurée dans le cadre d'un contrat

NOTA : Les informations indiquées dans le paragraphe «**Maintenance & Exploitation**» sont un minimum. En fonction de la qualité de l'eau à traiter et de son évolution dans le temps ,de la typologie du lieu d'implantation de l'appareil, des process en amont ou aval , il peut être nécessaire de prévoir une maintenance plus accrue à des périodes différentes.

Nos agences régionales **BWT Permo** sont à votre disposition pour vous proposer un contrat d'assistance technique sur mesure pour votre appareil.

Le groupe BWT

Le groupe Best Water Technology a été fondé en 1990 et est aujourd'hui l'une des entreprises leaders en Europe en matière de technologie de l'eau. Plus de 2800 employés travaillent dans les 70 filiales et sociétés affiliées, mais le réseau BWT est également constitué de milliers d'entreprises partenaires, collaborateurs de service, installateurs, planificateurs, architectes et spécialistes en hygiène. Les employés du département Recherche et Développement travaillent sur de nouveaux procédés et matériaux avec des méthodes avancées, en ayant pour objectif la mise au point de produits écologiques ainsi qu'économiques. La réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO2 tient particulièrement à cœur de BWT. Presque partout où l'eau entre en question, que ce soit à l'admission d'une conduite d'eau dans un bâtiment, le «Point d'Entrée» ou au point de prélèvement de l'eau, le «Point d'Utilisation», les produits révolutionnaires de BWT sont présents et ont déjà largement prouvé leur efficacité. Que ce soit pour le traitement de l'eau potable, de l'eau minérale et de l'eau déminéralisée pour les applications pharmaceutiques, pour l'eau de piscine, de chauffage et de processus, pour l'eau de chaudière et de refroidissement ou encore pour l'eau de climatisation.



Une multitude d'innovations qui garantissent à nos clients un maximum de sécurité, d'hygiène et de santé lors de leurs contacts quotidiens avec l'eau, cet élixir de vie précieux. Parmi ces innovations, on retrouve notamment le SEPTRON®, le premier module d'électrodéionisation (EDI) au monde doté d'un enroulement en spirale, le procédé MDA (activation de l'oxyde manganèse) pour éliminer efficacement le manganèse, la technologie bipolaire AQA total qui offre une protection contre le calcaire sans ajout de produits chimiques, SANISAL, le premier sel régénérant au monde pour installations d'adoucissement qui désinfecte en même temps et la nouvelle technologie révolutionnaire Mg2+ qui garantit un meilleur goût des eaux filtrées, ainsi que des thés et cafés. Avec ses membranes uniques à haut rendement pour piles à combustible et batteries, BWT apporte un approvisionnement énergétique plus propre et durable au XXIe siècle.

BWT – For You and Planet Blue, c'est notre mission de prendre la responsabilité écologique, économique et sociale de fournir les meilleurs produits, systèmes, technologies et services dans tous les domaines du traitement des eaux à nos clients et de contribuer ainsi à protéger efficacement les ressources globales de notre planète bleue.



For You and Planet Blue.