

## AQA therm HFB

N° de commande: 141240

## AQA therm HES

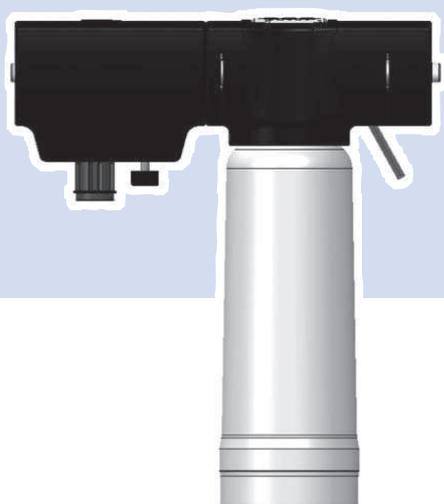
N° de commande: 148151

## AQA therm SRC-L

N° de commande: 141242

## AQA therm SRC-XL

N° de commande: 148152



**BWT AQUA SA**

Hauptstrasse 192

CH-4147 Aesch

Téléphone: +41 (0)800 88 99 88

Fax: +41 (0)61 755 88 90

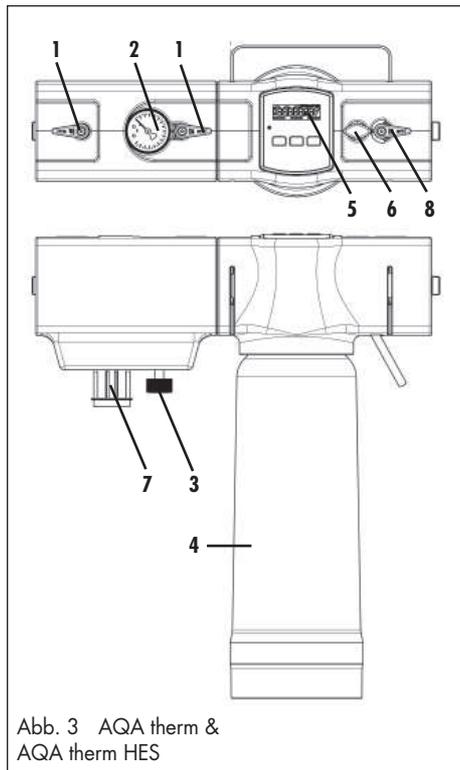
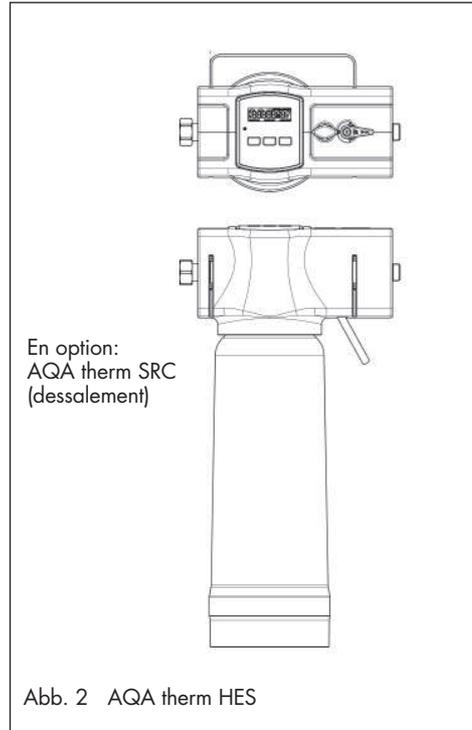
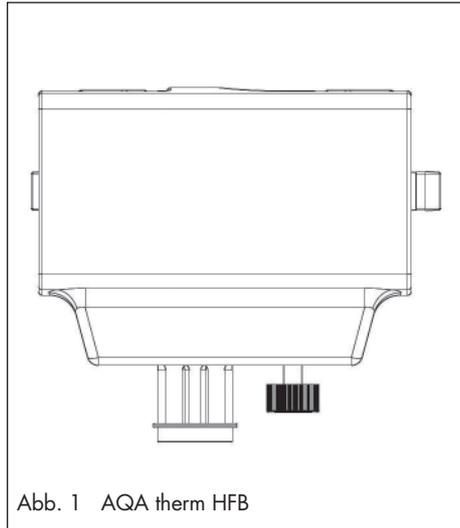
E-Mail: [info@bwt-aqua.ch](mailto:info@bwt-aqua.ch)

[www.bwt-aqua.ch](http://www.bwt-aqua.ch)

## Sommaire

<b>Aperçu des principales composantes</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Consignes de sécurité</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Principe de fonctionnement</b> .....	<b>5</b>
Fonction séparateur du système (AQA therm HFB) .....	5
Fonction réducteur de pression .....	5
Fonction AQA therm HES.....	6
<b>3. Utilisation</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Caractéristiques techniques</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Inclus dans la livraison</b> .....	<b>6</b>
<b>6. Montage</b> .....	<b>7</b>
6.1 Indications de montage.....	7
6.2 Montage .....	7
6.3 Utilisation .....	7
<b>7. Mise en service</b> .....	<b>7</b>
7.1 Régler la pression de sortie (AQA therm HFB) .....	7
7.2 Configuration AQA therm HES génération 2016 avec affichage électronique, configuration et mode « smart ».....	8
7.3 Laver l'installation.....	8
7.4 Première charge de l'installation .....	9
7.5 Refaire le plein de l'installation .....	9
7.6 Remplacement d'une cartouche épuisée .....	9
7.7 Mise en place d'une nouvelle cartouche .....	9
<b>8. Entretien</b> .....	<b>9</b>
8.1 Inspection.....	9
8.1.1 Réducteur de pression du contrôle de fonctionnement.....	9
8.2. Maintenance .....	9
8.2.1 Support de soupape et filtre .....	9
8.2.2 Entretien et nettoyer l'insert de cartouche .....	10
8.2.3 Dispositif anti-retour .....	10
<b>9. Elimination</b> .....	<b>10</b>
<b>10. Dérangements / recherche des pannes</b> .....	<b>11</b>
<b>11. Pièces de rechange / accessoires</b> .....	<b>11</b>
<b>12. Tableau de capacité des cartouches</b> .....	<b>12</b>

## Aperçu des principales composantes



- 1 Robinet à boisseau sphérique
- 2 Manomètre
- 3 Réducteur de pression
- 4 En option: AQA therm SRC
- 5 Compteur d'eau
- 6 Soupape de purge d'air
- 7 Soupape de vidange avec raccord de tuyau
- 8 Robinet d'arrêt à boisseau sphérique

Les présentes instructions d'installation et d'utilisation concernent AQA therm HFB et AQA therm HES. Ces deux dispositifs sont disponibles séparément. Ce système modulaire garantit une flexibilité optimale pour toutes les situations d'installation. Grâce à la mise en œuvre de ces deux dispositifs, votre système de chauffage est installé et rempli en conformité aux normes en vigueur. L'eau traitée comporte des paramètres chimiques corrosifs modifiés. À l'aide d'inhibiteurs, un conditionnement séparé doit être prévu.

## 1. Consignes de sécurité

- I. Respectez les instructions d'installation.
- II. Utilisez le dispositif
  - Conformément aux prescriptions
  - En parfait état
  - Dans le respect de la sécurité et en tenant compte des dangers.
- III. Tenez compte du fait que le dispositif est exclusivement destiné au domaine d'utilisation indiqué dans les présentes instructions d'installation. Une utilisation différente ou qui va au-delà, est considérée comme non conforme à l'emploi prévu.
- IV. Tenez compte du fait que tous les travaux de montage, de mise en service, de maintenance et d'ajustage ne doivent être effectués que par une main-d'œuvre qualifiée autorisée.
- V. Faites immédiatement réparer les pannes qui peuvent porter atteinte à la sécurité.
- VI. L'eau traitée comporte des paramètres chimiques corrosifs modifiés. Un conditionnement éventuellement nécessaire doit être prévu séparément, selon le matériau.

## 2. Description du fonctionnement

AQA therm HFB est constitué d'un séparateur de système, d'un réducteur de pression et de robinets d'arrêt à boisseau sphérique et sert de manière sûre et en conformité aux normes en vigueur au raccordement de l'installation de chauffage à la distribution d'eau potable. Grâce aux séparateur du système et réducteur de pression incorporés, l'installation de chauffage peut en conséquence être installée de manière fixe sur l'installation d'eau potable. Le système de chauffage peut ainsi être facilement rechargé à tout moment. AQA therm HES est constitué d'un compteur d'eau, d'une cartouche de dessalement (SRC) et d'un robinet d'arrêt à boisseau sphérique intégré. AQA therm HES sert à adoucir/dessaler et comptabiliser les volumes de lavage, de remplissage et de recharge.

### Fonction séparateur du système (AQA therm HFB)

Le séparateur du système, conformément à DIN EN 1717, est une armature de sécurité et prévient toute contre-pression, tout reflux et refoulement de l'eau souillée dans la conduite de distribution, des installations étrangères ou d'autres parties de l'installation. Le séparateur du système est subdivisé en trois chambres (pré-chambre, chambre centrale et chambre arrière de pression). Si aucune prise d'eau n'est effectuée, le séparateur du système est en position de repos en pression de service. Les dispositifs anti-retour disposés du côté entrée et du côté sortie et la soupape de vidange sont fermés. En cas de prise d'eau, le séparateur du système se trouve en position d'écoulement. Les dispositifs anti-retour disposés côté entrée et côté sortie sont ouverts et la soupape de vidange est fermée. Si la pression différentielle entre la chambre de pression d'alimentation et la chambre intermédiaire de pression tombe en-dessous de 0,14 bar, le séparateur du système se place en position de séparation (ré-aspiration). Le dispositif anti-retour disposé du côté entrée se ferme et la soupape de vidange s'ouvre.

### Fonction réducteur de pression

Le réducteur de pression réduit la pression établie côté entrée (pression d'alimentation) à la pression souhaitée côté sortie (pression de sortie). Le réducteur de pression fonctionne selon le principe de comparaison des forces. La force membranaire agit contre la force agissant sur le ressort de la soupape de réglage. Si suite à une prise d'eau, la pression de sortie (pression de sortie) et donc également la force membranaire diminue, la force désormais plus grande agissant sur le ressort ouvre alors la soupape. La pression de sortie redevient plus forte, jusqu'à ce qu'un équilibre entre la force membranaire et la force agissant sur le ressort soit atteint. La pression d'entrée (pression d'alimentation) n'a aucune influence sur la soupape de réglage du réducteur de pression. Des fluctuations de pression côté entrée n'influencent pas la pression de sortie (compensation de la pression d'alimentation). AQA therm HFB peut, conformément à DIN EN 1717, par conduite en tuyaux souples ou par canalisation, être constamment connecté à la conduite d'eau potable (homologation KTW nécessaire pour tuyau). À l'issue du processus de remplissage, afin d'éviter une recharge incontrôlée du système de chauffage, le système de blocage doit être actionné.

### Fonction AQA therm HES

La station AQA therm HES, montée immédiatement après l'AQA therm HFB, fonctionne avec la cartouche AQA therm SRC / à réduction de sel qui ne diminue pas seulement le tartre, mais également les substances corrosives contenues dans l'eau.

Le compteur d'eau électrique intégré avec son mode « smart » permet de consulter en tout temps les quantités d'eau de rinçage, de remplissage et de régénération.

Hauteur de pose : prévoir au moins 610 mm depuis le sol et le centre de la conduite afin de garantir un remplacement sûr de la cartouche.

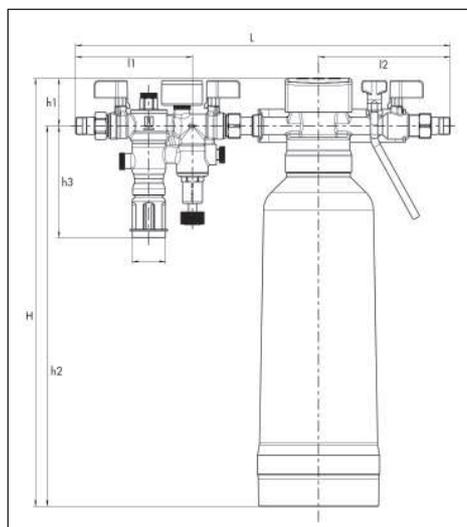
### 3. Utilisation

AQA therm HFB	
Milieu	Eau
Pression d'alimentation	max. 10.0 bar
Pression de sortie	Réglable de 1,5 à 4 bar Préréglé sur 1,5 bar
Catégorie du liquide Séparateur du système BA	4 (substances nocives, très nocives, cancérigènes, radioactives)
AQA therm HES	
Milieu	Eau
Pression d'alimentation	max. 4 bar

### 4. Caractéristiques techniques

AQA therm HFB	
Position de montage	Horizontale avec raccord de sortie vers le bas
Température de service	max. 65 °C
Raccord du réducteur de pression. Séparateur du système robinet à boisseau sphérique	G 1/4"
Raccord de sortie	HT 50
Dimension du raccord	1/2" du filet extérieur

AQA therm HES	
Position de montage	Horizontal avec la cartouche vers le bas, cartouche disponible en option
Température de service	Max. 30 °C de l'eau de remplissage; max. 50 °C de la température des dispositifs avec robinet d'arrêt à boisseau sphérique (fermé) par transfert thermique du système de chauffage; max. 40 °C de température ambiante
Dimension du raccord	1/2"



Dimension du raccord	R	1/2"
Dimensions de construction	H	519,3 mm
	h1	58,4 mm
	h2	460,9 mm
	h3	142,5 mm
	L	450,1 mm
	I1	140,5 mm
	I2	158,1 mm
Valeur Kvs	m <sup>3</sup> /h	0,75

### 5. Inclus dans la livraison

AQA therm HFB est constitué de:  
(voir aussi le tableau à la page 4)

- Robinets d'arrêt à boisseau sphérique, intégrés côté entrée et côté sortie (1)
- Séparateurs du système de type BA avec raccord de sortie (7), utilisation de cartouche, collecteur intégré d'impuretés disposé côté entrée, dispositif anti-retour disposé côté sortie, et trois points de mesure avec obturateur
- Réducteur de pression avec manomètre
- Isolation

AQA therm HES est constitué de:

- Compteur d'eau disposé côté entrée (5)
- Possibilité de raccordement AQA therm SRC (4) disponible en option
- Soupape de purge d'air ou valve de drainage (6)

- Robinet d'arrêt à boisseau sphérique du côté sortie (8)
- Isolation
- Tampon borgne

## 6. Montage

Au moment du montage, il y a lieu de respecter les instructions de montage, les prescriptions en vigueur, ainsi que les directives générales.

### 6.1 Indications de montage

- Fixer AQA therm HES au mur pour l'installation sur les conduites du système de chauffage.
- Montage dans la tuyauterie horizontale avec le raccord de sortie vers le bas.
- Le montage ne doit pas être effectué dans des locaux ou des puits où il y a des gaz ou des vapeurs toxiques et qui peuvent être inondés (crues).
- Le lieu d'implantation doit être bien aéré.
- Le lieu d'implantation doit être protégé contre le gel et correctement accessible.
- Entretien et nettoyage simplifiés.
- Le manomètre du réducteur de pression peut être facilement surveillé.
- Installer d'abord AQA therm HFB dans le sens de l'écoulement, puis AQA therm HES immédiatement après.
- Il y a lieu au moment du montage, de respecter les prescriptions nationales d'installation.

### 6.2 Montage

Afin d'éviter l'eau stagnante, AQA therm HFB doit être connecté autant que possible directement à la conduite de distribution!

Lors du montage, les prescriptions nationales d'installation sont en vigueur. Le bouchon de fermeture en matière plastique doit uniquement être vissé à la main (sans outil).

1. Rincer la tuyauterie à grande eau.
2. Installer AQA therm HFB
  - Montage dans la tuyauterie horizontale avec le raccord de sortie vers le bas
  - Respecter la direction de l'écoulement (sens de la flèche)
  - Monter sans tension ni flexion
3. Connecter la conduite de décharge au raccord de sortie (tuyau en matière plastique HT 50).
4. Monter AQA therm HES immédiatement après AQA therm HFB et le fixer au moyen d'un support mural.
  - Montage dans la canalisation horizontale
  - Respecter la direction de l'écoulement (sens de la flèche)
- Monter sans tension ni flexion
5. Prévoir au moins 50 cm de tronçon de stabilisation après AQA therm HES jusqu'à l'intégration

dans le circuit de chauffage.

6. Dans AQA therm HES, visser et serrer à la main la cartouche réductrice de dureté (HRC) d'AQA therm ou la cartouche réductrice des sels (SRC) (toutes deux disponibles en option).

### 6.3 Utilisation

AQA therm HFB, conformément à DIN EN 12828:2003, sert au remplissage et à la recharge de systèmes de chauffage fermés et évite un reflux de l'eau de chauffage de catégorie 4 (avec inhibiteurs) dans le réseau d'eau potable, grâce au séparateur du système BA qui lui est associé.

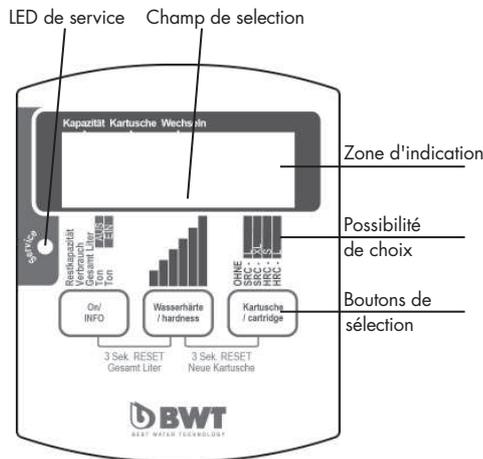
AQA therm HES garantit avec de l'eau adoucie ou dessalée un remplissage et une recharge du système de chauffage, conformément aux exigences VDI 2035 feuillet 1 ou à SICC BT 102-01.

## 7. Mise en service

### 7.1 Régler la pression de sortie (AQA therm HFB)

Le réducteur de pression est réglé en usine sur 1,5 bar. La pression de l'installation doit être supérieure d'au moins 2 bar à la pression réglée de sortie.

1. Fermer le robinet d'arrêt à boisseau sphérique disposé côté entrée sur AQA therm HFB et côté sortie sur AQA therm HES
  - Le robinet d'arrêt à boisseau sphérique, disposé côté sortie d'AQA therm HFB, doit rester ouvert
2. Dépressuriser le côté sortie, en ouvrant les vannes de prélèvement d'échantillons (la soupape de purge d'air sur AQA therm HES).
3. Dévisser la vis à tête fendue d'AQA therm HFB.
  - Ne pas dévisser complètement la vis à tête fendue
4. Libérer le ressort de pression
  - Faire tourner jusqu'au butoir la poignée de réglage (grise) vers la gauche (-)
5. Ouvrir lentement le robinet d'arrêt à boisseau sphérique disposé côté entrée.
6. Faire tourner la poignée de réglage jusqu'à ce que le manomètre indique la valeur souhaitée.
7. Resserer à fond la vis à tête fendue.
8. Ouvrir lentement le robinet d'arrêt à boisseau sphérique disposé côté sortie.



## 7.2 Configuration AQA therm HES génération 2016 avec affichage électronique, configuration et mode « smart »

a) Ouvrir le boîtier électronique, insérer la pile et refermer le boîtier électronique.

b) Configuration « smart » :

Grâce à son électronique sur mesure, AQA therm HES génération 2016 permet une configuration simple, rapide et intelligente des paramètres de fonctionnement pour une eau de chauffage naturelle et parfaite, sans additifs, en seulement 3 clics.

- pas de recherche fastidieuse dans des tableaux
- pas de capteurs délicats
- avec tout le confort du concept moderne « smart metering » et
- avec des possibilités d'extension adaptées à la pratique

Mode « smart » :

La surveillance des quantités de rinçage, remplissage et régénération passe par un écran avec texte en clair. Le mode « smart » vous permet en outre de :

- activer/désactiver un signal de surveillance acoustique
- consulter des données pertinentes
- envoyer des signaux de commande à une vanne magnétique (disponible dès le 4<sup>e</sup> trimestre 2016)
- connecter une boîte SMS pour l'envoi de messages d'alerte en cas de cartouche vide vers un téléphone portable (disponible dès le 4<sup>e</sup> trimestre 2016).

c) A chaque pression d'une touche, les champs de

sélection sur l'écran se déplacent vers la position choisie. En maintenant la pression pendant plus de 3 sec., la sélection est confirmée.

- d) Si AQA therm HES doit fonctionner sans cartouche pendant le rinçage, il convient de sélectionner « SANS » et connecter le bouchon d'obturation AQA therm no. art. 084154.
- e) En cas d'utilisation d'AQA therm HES pour le remplissage ou la régénération, veuillez insérer la cartouche (voir point 7.7). En actionnant la touche cartouche/cartouche, vous pouvez passer d'une cartouche à l'autre. Pour confirmer, maintenez la pression sur la cartouche sélectionnée pendant 3 sec.

f) Les plages de dureté prédéfinies pour la configuration « smart » couvrent plus de 90% des domaines d'application.

Pour une dureté de l'eau >26 °dH/46,3 °fH/463 ppm, il convient de confirmer la dureté maximale, la méthode classique de la comparaison avec le tableau de capacité permet en outre une évaluation au litre près (voir instructions de montage de la cartouche ou point 12), comme dans toutes les zones intermédiaires.

- g) Si la capacité de la cartouche descend en-dessous de 10%, selon la configuration « smart », la LED de service clignote en jaune. En cas d'épuisement total de la cartouche ou si la cartouche est en cours d'utilisation depuis plus de 5 ans, l'affichage de service clignote en rouge et émet un signal sonore. (en sortie d'usine, le son est activé, pour le désactiver voir point h).
- h) En avançant avec le bouton ON/INFO, vous pouvez activer/désactiver le signal sonore pour le remplacement de cartouche. Sélectionner la position souhaitée et maintenir appuyé pendant 3 sec. pour confirmer votre choix. En sortie d'usine, le signal sonore est toujours activé.
- i) Pour remettre à zéro la quantité de remplissage totale en litres, appuyez simultanément et pendant 3 secondes sur les boutons ON/INFO et dureté de l'eau/hardness.

## 7.3 Laver l'installation

De nombreuses normes nationales exigent le lavage du système de chauffage. Pour cela, un tampon borgne est inclus dans le volume de la livraison d'AQA therm HES. Ce tampon peut être incorporé à la place de la cartouche réductrice de sels (SRC). Après le lavage de l'installation, reconnecter la cartouche pour remplir l'installation.

#### 7.4 Premier remplissage de l'installation

1. Purger et rincer la cartouche. Placer un seau en-dessous, ouvrir la vanne de purge.
2. Ouvrir l'arrivée d'eau (vanne d'arrêt) en amont et faire passer dans le seau environ 15 litres d'eau pour l'AQA therm SRC-L / env. 20 litres pour le SRC-XL.
3. Fermer la vanne de purge, vérifier l'étanchéité de la cartouche.
4. Ouvrir le robinet d'arrêt sur l'AQA therm HES et remplir l'installation selon la norme.
5. Ouvrir lentement les robinets d'arrêt à boisseau sphérique en amont et en aval sur l'AQA therm HFB-1717 BA et en aval sur l'AQA therm HES.
6. Après le remplissage de l'installation, fermer tous les robinets d'arrêt à boisseau sphérique. Suite à des variations de pression occasionnelles, quelques gouttes d'eau peuvent couler de l'entonnoir d'écoulement ! Ceci n'est pas un dysfonctionnement et ne peut pas faire l'objet d'une réclamation !

#### 7.5 Refaire le plein de l'installation

Procédez en vous conformant au paragraphe 8.3. Respectez la capacité maximale d'AQA therm SRC. Lorsque la capacité a été atteinte, ou au plus tard au bout d'une année, remplacez la cartouche réductrice de sels (SRC) d'AQA therm.

#### 7.6 Remplacement d'une cartouche vide

- a) Lorsque la capacité de la cartouche descend en-dessous de 10%, selon la configuration « smart », la LED de service clignote en jaune. En cas d'épuisement total de la cartouche ou si la cartouche est en cours d'utilisation depuis plus de 5 ans, l'affichage de service clignote en rouge et émet un signal sonore. (en sortie d'usine, le son est activé, pour le désactiver voir 7.2 point h).
- b) Décompresser la cartouche par le biais de la vanne de purge.
- c) Dévisser la cartouche de gauche à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et la sortir de l'AQA therm HES.
- d) Éliminer la cartouche usée avec les déchets ménagers/recyclage des matières plastiques.

#### 7.7 Mise en place d'une nouvelle cartouche

- a) Sortir la cartouche de son emballage et vérifier qu'elle n'est pas endommagée.
- b) Ôter le capuchon hygiénique.
- c) Visser la cartouche dans l'AQA therm HES, de droite à gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
- d) Lorsque la nouvelle cartouche est en place dans l'AQA therm HES, elle doit être connectée par le biais de l'opération « smart ». En appuyant sur le

bouton cartouche/cartouche, vous pouvez naviguer entre les différentes cartouches. Pour connecter la cartouche sélectionnée, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes. Après l'échange d'une cartouche vide par une cartouche neuve, remettez la capacité de la cartouche à zéro en appuyant pendant 3 secondes sur les boutons dureté de l'eau/hardness et cartouche/cartouche.

**Attention :** si la nouvelle cartouche n'est pas identique à l'ancienne (p.ex. par sa capacité L/XL), il faut sélectionner la nouvelle cartouche avec le bouton cartouche/cartouche afin de la connecter.

### 8. Entretien

La maintenance des séparateurs du système ne doit être effectuée que par un personnel qualifié autorisé!

#### 8.1 Inspection

Intervalle: Tous les 6 mois (en fonction des conditions locales). Exécution par une entreprise d'installation ou par le service après-vente de l'usine BWT.

##### 8.1.1 Réducteur de pression du contrôle de fonctionnement

1. Fermer le robinet d'arrêt à boisseau sphérique disposé côté sortie d'AQA therm HFB.
2. En cas d'écoulement nul, contrôler la pression de sortie sur le manomètre
  - Si la pression progresse lentement, il se peut que l'armature soit engorgée ou défectueuse. Dans ce cas, procédez à une maintenance et à un nettoyage.
3. Ouvrir lentement le robinet d'arrêt à boisseau sphérique disposé côté sortie d'AQA therm HFB.

#### 8.2 Maintenance

Nous recommandons de conclure un contrat de maintenance avec une entreprise d'installation ou avec le service après-vente de l'usine BWT. Une maintenance conforme à DIN EN 1717 doit être régulièrement exécutée. Intervalles: 1-3 ans (en fonction des conditions locales). Exécution par une entreprise d'installation ou par le service après-vente de l'usine BWT.

##### 8.2.1 Support de soupape et filtre

1. Fermer le robinet d'arrêt à boisseau sphérique en amont sur l'AQA therm HFB-1717 BA et en aval sur l'AQA therm HES.
2. Décompresser le côté aval en ouvrant la vanne de prise d'échantillon (vanne de purge sur l'AQA therm HES).

3. Détendre le ressort de compression
  - Tourner l'adaptateur pour le réducteur de pression vers la gauche, jusqu'à l'arrêt.

Un ressort de compression se trouve dans le capuchon à ressort. Si le ressort de compression sort de son logement, cela peut provoquer des blessures.

- Assurez-vous que le ressort de compression est détendu !

4. Dévisser le capuchon à ressort (clef à bague double disponible en option).
5. Sortir la bague coulissante.
6. Sortir le support de soupape à l'aide d'une pince.
7. Vérifier que la rondelle d'étanchéité, l'arête de filière et le joint sont en parfait état. Le cas échéant, remplacer l'ensemble du support de soupape.
8. Montage dans l'ordre inverse.
9. Régler la pression de sortie.

### 8.2.2 Entretien et nettoyer l'insert de cartouche

Pour le nettoyage des pièces en matière plastique, ne pas utiliser de solvants et/ou de produits de nettoyage alcoolisés, étant donné qu'ils peuvent entraîner des dégâts des eaux!

Aucun produit de nettoyage ne doit parvenir ni dans l'environnement ni dans la canalisation!

1. Fermer le robinet d'arrêt à boisseau sphérique disposé côté entrée d'AQA therm HFB et côté sortie d'AQA therm HES.
2. Dépressuriser le côté sortie en ouvrant le robinet de prise d'échantillon (la soupape de purge d'air d'AQA therm HES).
3. Dévisser complètement le cache de l'insert de cartouche.
4. Sortir l'insert de cartouche et le collecteur d'impuretés.
5. Supprimer le collecteur d'impuretés de l'insert de cartouche.
6. Nettoyer le collecteur d'impuretés et l'insert de cartouche, le cas échéant les remplacer. Ne pas démonter en pièces séparées l'insert de cartouche!
7. Remontage dans l'ordre inverse
  - Enfoncer la cartouche jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
8. Vérifier le fonctionnement.

### 8.2.3 Dispositif anti-retour

1. Fermer le robinet d'arrêt à boisseau sphérique côté entrée d'AQA therm HFB et côté sortie du mécanisme de mélange.
2. Dépressuriser le côté sortie en ouvrant le robinet de prise d'échantillon (la soupape de purge d'air d'AQA therm HES).

3. Remplacer le dispositif anti-retour, le dispositif anti-retour est détruit lors du démontage.
4. Vérifier le fonctionnement.

## 9. Elimination

Boîtier en laiton résistant à la dézincification.

Raccordement d'évacuation, support de séparateur, support de soupape, composants mécaniques de l'unité de mélange et capuchon à ressort en matière plastique de qualité.

Membrane en EPDM renforcé.

Éléments d'étanchéité en NBR et EPDM.

Ressort de consigne en acier à ressorts.

Filtre fin en acier inoxydable.

Cartouche (SRC) en polypropylène (à éliminer avec les déchets ménagers).

Pile et commande :



## 10. Dérangements / recherche des pannes

Dérangement	Cause	Dépannage
Aucun écoulement ou trop peu	AQA therm HFB n'est pas monté dans le sens de l'écoulement	Monter AQA therm HFB dans le sens de l'écoulement (respecter le sens de la flèche sur le boîtier)*
	Les robinets d'arrêt à boisseau sphérique ne sont pas complètement ouverts	Ouvrir complètement les robinets d'arrêt à boisseau sphérique
	Le réducteur de pression n'est pas réglé sur la pression souhaitée de sortie	Régler la pression de sortie
	Le collecteur intégré d'impuretés est engorgé	Nettoyer le collecteur d'impuretés*
La soupape de vidange s'ouvre sans raison (aucune fluctuation de la pression d'alimentation)	Le dispositif anti-retour disposé du côté entrée ou la soupape de vidange sont engorgés	Démonter et nettoyer ou remplacer l'insert de cartouche*
La soupape de vidange ne se ferme pas	La soupape de vidange est encrassée	Démonter et nettoyer ou remplacer* l'insert de cartouche*
Fuite d'eau du logement de ressort	La pièce de soupape de la membrane est défectueuse	Poser la pièce de soupape*
La pression réglée de sortie ne reste pas constante	Le gicleur ou la rondelle d'étanchéité de la soupape sont encrassés ou endommagés	Remplacer la pièce de soupape*
L'eau n'a pas la dureté souhaitée	Le dispositif de mélange est réglé de façon erronée	Régler l'adoucissement
	La cartouche réductrice de dureté (HRC) ou la cartouche réductrice de sels (SRC) d'AQA therm sont usés	Remplacer les cartouches (SRC) par des nouvelles*
	Particules de saleté déposées dans les ouvertures de mélange	Laver les cartouches (SRC)

\* Remarque: Les mesures correctives marquées d'un \* doivent être exécutées par une entreprise d'installation ou par le service après-vente de l'usine BWT. Si les mesures indiquées ci-dessus ne devaient pas mener au résultat souhaité, il y aura lieu alors de mandater une entreprise d'installation ou le service après-vente de l'usine BWT

## 11. Pièces de rechange / accessoires

Désignation	N° de commande
Cartouche AQA therm SRC-L, cartouche de déminéralisation	141242
Cartouche AQA therm SRC-XL, cartouche de déminéralisation	148152

## 12. Tableau de capacité des cartouches

Dureté d'eau brute °dH	Dureté d'eau brute °fH	Conductivité µS/cm	Capacité en litre SRC-L	Capacité en litre SRC-XL
1	1.8	30	4.800	9.750
2	3.6	60	2.400	4.875
3	5.3	90	1.600	3.250
4	7.1	120	1.200	2.438
5	8.9	150	960	1.950
6	10.7	180	800	1.625
7	12.5	210	686	1.393
8	14.2	240	600	1.219
9	16.0	270	533	1.083
10	17.8	300	480	975
11	19.6	330	436	886
12	21.4	360	400	813
13	23.1	390	369	750
14	24.9	420	343	696
15	26.7	450	320	650
16	28.5	480	300	609
17	30.3	510	282	574
18	32.0	540	267	542
19	33.8	570	253	513
20	35.6	600	240	488
21	37.4	630	229	464
22	39.2	660	218	443
23	40.9	690	209	424
24	42.7	720	200	406
25	44.5	750	192	390
26	46.3	780	185	375
27	48.1	810	178	361
28	49.8	840	171	348
29	51.6	870	166	336
30	53.4	900	160	325
31	55.2	930	155	315
32	57.0	960	150	305
33	58.7	990	145	295
34	60.5	1020	141	287
35	62.3	1050	137	279
36	64.1	1080	133	271
37	65.9	1110	130	264
38	67.6	1140	126	257
39	69.4	1170	123	250
40	71.2	1200	120	244

Le suivi de la capacité exacte des cartouches se fait par comparaison des valeurs indicatives avec la valeur de consommation selon le compteur d'eau électronique de l'AQA therm HES. La capacité des cartouches SRC dépend de la conductivité de l'eau à traiter. On peut également s'orienter à la dureté totale comme valeur indicative. Toutefois, cela s'applique uniquement à l'eau brute et ne vaut pas pour l'eau déjà (partiellement) adoucie. Dans ce cas, il faut s'orienter à la conductivité ou à la dureté totale de l'eau brute d'origine (avant l'adoucissement).