



# CATALOGUE PRODUITS

SOLUTIONS POUR L'EAU  
DESTINÉES AUX PROFESSIONNELS

[bwt.com](http://bwt.com)

# BWT, LEADER EUROPÉEN DU TRAITEMENT DE L'EAU

## SERVICE

p. 14 > 23

**1.** EAU DE BOISSON  
p. 24 > 33

**2.** TECHNIQUE  
D'INSTALLATION  
p. 34 > 39

**3.** FILTRATION  
p. 40 > 61

**4.** ADOUCISSEMENT  
p. 62 > 83

**5.** NEUTRALISATION  
DE CALCAIRE  
p. 84 > 97

**6.** DÉSINFECTION  
p. 98 > 103

**7.** OSMOSE INVERSE  
p. 104 > 119

**8.** EAU ULTRA-PURE  
p. 120 > 135

**9.** EAU DE CHAUFFAGE  
p. 136 > 147

**10.** TRAITEMENT  
DE L'EAU  
p. 148 > 161

L'eau, élément vital, pour l'homme et la planète.

# L'EAU EST NOTRE MISSION



## BWT, UN GROUPE FAMILIAL AUTRICHIEN

- 25** sites propres BWT
- 80** filiales et partenaires
- 5 500** collaborateurs
- 12** centres de R&D
- 12** sites de production
- 24** sites d'assemblage
- >1** milliard d'euros de C.A.

Sans eau, il n'y a ni vie, ni croissance, ni progrès. C'est notre élément vital, et c'est pourquoi BWT lui consacre, depuis plus de 30 ans, son savoir-faire et ses talents.

Leader européen du traitement de l'eau, le groupe BWT met son savoir-faire à votre service, que vous soyez un bureau d'étude, un installateur, un professionnel de l'industrie, en charge d'un établissement collectif, ou un particulier. Nos technologies et nos innovations vous offrent le traitement d'eau adapté à votre besoin en améliorant l'hygiène, la sécurité et la maîtrise énergétique, au service de la santé humaine et de notre environnement.

BWT dispose d'une offre étendue de produits et de services : systèmes de filtration, adoucissement, désinfection (UV, ozone, dioxyde de chlore), protection contre le calcaire, dessalement d'eau de mer, systèmes d'osmose inverse, production d'eau purifiée pour l'industrie pharmaceutique etc... Tous les produits et procédés BWT sont performants, économiques et respectueux de l'environnement.

### ALLIANCE DE TALENTS

L'esprit entrepreneurial, la passion pour la recherche, et la satisfaction de sa clientèle font de BWT le leader du traitement de l'eau en Europe. Riche de son succès, Best Water Technology vise maintenant le leadership international. Et parce qu'ensemble, nous sommes plus forts, BWT se réjouit d'accueillir dans le groupe de nouveaux partenaires comme PROCOPI (fabricant de piscines).

### BWT – FOR YOU AND PLANET BLUE

Notre slogan "For you and Planet Blue" résume notre mission : à savoir l'effort d'agir de manière durable et responsable en tant qu'entreprise – à la fois pour les besoins de l'être humain et pour la préservation de notre planète en tant qu'espace de vie unique.

### NOTRE SLOGAN

- "For you"  
D'une part, illustre nos objectifs de fournir des produits axés sur les personnes et les besoins de nos clients, de nos partenaires commerciaux et de nos employés.
- "Planet Blue"  
D'autre part, définit le rôle central que joue l'élément EAU sur notre « planète bleue », et aussi quel rôle BWT y joue, à savoir utiliser notre savoir-faire pour traiter les réserves d'eau limitées de notre planète et les rendre utilisables – toujours en harmonie avec la nature.

# 50 CLIMATE LEADERS

# BWT, L'UN DES 50 LEADERS DANS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET LE CLIMAT

Changeons le monde, gorgée après gorgée... ou autrement dit, petit à petit ! C'est l'ambition du groupe BWT qui s'illustre autour de 3 axes concrets : la visibilité de notre activité Eau de Boisson, la responsabilité sociale et environnementale du BWT groupe et l'investissement en R&D sur des technologies du futur.



### PRIORISER L'EAU LOCALE

BWT a pour objectif d'offrir une eau de meilleure qualité, plus pure à l'ensemble des utilisateurs.

BWT permet de proposer une eau de boisson délicieuse tout en limitant la production et le transport de bouteilles en plastique à usage unique à travers le monde. En installant des fontaines à eau partout où cela est possible, BWT souhaite proposer une solution alternative au plastique.



### B.waterMISSION



### CREER UN SYSTEME DURABLE D'ALIMENTATION EN EAU

Le projet de la Fondation AQUA PEARLS de BWT est de construire des puits dans les zones rurales en Afrique, afin d'assurer l'accès à l'eau potable pour les populations locales.

La Mission B.water pose les bases d'une installation fiable et durable, avec l'objectif de construire autant de puits que possible.

### INVESTIR DANS UNE TECHNOLOGIE POUR L'ENERGIE DE DEMAIN

Au sein du groupe BWT, investir dans la technologie membranaire a une importance particulière depuis plus de deux décennies, pour soutenir le développement de technologie propre et durable à l'hydrogène vert.

Les membranes sont fabriquées par BWT dans le but d'être utilisées dans le traitement de l'eau. Elles sont incontournables pour obtenir de l'eau propre et hygiénique. Mais les membranes sont également utilisées pour produire et stocker de l'énergie.





# DERRIÈRE NOTRE SIGNATURE, NOTRE DÉMARCHE RSE\*

Les préoccupations sociétales et environnementales sont les défis majeurs du 21<sup>ème</sup> siècle. Chez BWT aussi, préserver la sécurité et le bien-être des personnes et contribuer au développement d'un monde durable sont au coeur de notre démarche RSE\*.

Découvrez nos 4 principaux axes d'amélioration.

\* Responsabilité Sociale des Entreprises

## SUR CHAQUE MARCHÉ, DES SOLUTIONS BWT INNOVANTES ET RESPONSABLES

### Habitat et Bâtiments



#### NOTRE MISSION

Garantir une eau de consommation de haute qualité, améliorer la performance énergétique des habitations ainsi que des bâtiments et contribuer à un meilleur confort des occupants.

#### QUE PROPOSONS-NOUS ? QUELQUES EXEMPLES :

##### Gamme Eau de Boisson :

des solutions pour revoir les modes de consommations en supprimant le plastique à usage unique à la maison. Voir P.24

##### L'adoucisseur BWT Perla Pro XL :

permet d'économiser 60% d'eau par rapport à un appareil standard. Voir P.77



## 1. PRIVILÉGIER LE BIEN-ÊTRE DE NOS COLLABORATEURS ET PARTENAIRES

- » Obtention de la Certification ISO 45001 (Management de la santé et de la sécurité au travail des collaborateurs).
- » Prise en main collective des gestes éco-responsables au quotidien.



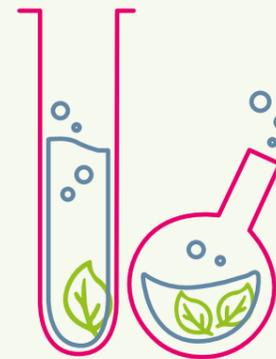
## 2. RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE

- » Fabrication en Europe.
- » Obtention de la Certification ISO 9001 (Management de la Qualité).
- » Optimisation des flux de transport (groupage des commandes, réduction des trajets à vide pour les transferts entre nos dépôts).
- » Développement d'outils connectés permettant d'optimiser la performance des équipements et de limiter les déplacements dans le cadre du suivi.



## 3. PRÉSERVER LA RESSOURCE EAU

- » Développement de technologies innovantes et durables sur tous les marchés pour moins et mieux consommer l'eau : réduire, réutiliser et recycler.



## 4. PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT ET LES HOMMES

- » Mise en place de fontaines à eau en entreprises et dans les espaces publics pour réduire la consommation des déchets plastiques.
- » Investissement dans une R&D axée sur la "chimie verte".
- » Mise en place de solutions et de procédés mécaniques et/ou sans le recours à des composants chimiques.

### Industries



#### NOTRE MISSION

Accompagner de A à Z les industriels désireux de diminuer leur impact environnemental en réduisant leurs consommations d'eau, d'énergie et de produits chimiques.

#### QUE PROPOSONS-NOUS ?

##### QUELQUES EXEMPLES :

##### BWT OPTIVAP :

l'osmose inverse pour optimiser la consommation d'énergie des chaudières vapeur industrielles.

##### BWT Bag in Box :

l'éco-emballage de nos produits formulés et la gestion des contenants usagés pour réduire l'impact environnemental de nos clients.

##### BWT ECO-MX :

la désinfection par électrolyse de sel, solution désinfectante fraîche générée sur site, non classée pour l'environnement et la santé, uniquement à base d'eau, de sel et d'électricité !

Pour plus d'informations, nous consulter.

# UNE EXPERTISE PLURI-MARCHÉS

Partout où il y a de l'eau, BWT vous accompagne : des solutions pour l'eau de la maison, des bâtiments, des industries et de l'hôtellerie-restauration.



## L'EAU POUR LA MAISON



### HABITAT DOMESTIQUE

- Habitations individuelles et univers de la piscine et du spa pour le particulier

BWT propose aux artisans, plombiers, chauffagistes, pisciniers et autres canaux de distribution des solutions de traitement de l'eau pour répondre à toutes les problématiques du particulier, liées à l'eau de la maison.

- » **Assurer le bien-être, la protection et les économies des foyers.**
  - Eau sanitaire
  - Eau pour le chauffage central
  - Eau potable sous l'évier et sur la table



## L'EAU POUR LES BÂTIMENTS



### MARCHÉ COLLECTIF / TERTIAIRE

- Établissements de soins et de santé
- Bureaux
- Immeubles à appartements
- Ecoles
- ...

BWT propose aux bureaux d'études, maîtres d'ouvrages, exploitants et maîtres d'œuvre une offre globale pour maîtriser le cycle de l'eau dans les bâtiments tertiaires, les immeubles à appartements et les établissements de soin et de santé.

- » **Garantir la qualité d'eau des bâtiments pour le confort et la sécurité des utilisateurs.**
- » **Assurer la pérennité des installations et de meilleures performances énergétiques.**
  - Eau froide générale
  - Eau chaude sanitaire
  - Eau potable sous l'évier et sur la table
  - Eau pour le chauffage et la climatisation



## L'EAU POUR LES INDUSTRIES



### INDUSTRIES

- Pharmaceutique
- Cosmétique
- Agroalimentaire
- Energie
- Chimie
- Papeterie
- ...

BWT intervient dans tous les secteurs d'activités et à chaque étape du cycle de l'eau en industrie. De l'audit à la détection des axes de progrès, en passant par la fabrication et la qualification, BWT propose une offre globale à 360° : matériels, produits et services.

- » **Assurer une sécurité sanitaire maximale et garantir la pérennité des équipements et des process.**
- » **Réduire l'impact environnemental et optimiser les performances industrielles.**
  - Eaux potables
  - Eaux d'utilités
  - Eaux de chauffage et de climatisation
  - Eaux de rejet



## L'EAU POUR LES HÔTELS ET LES RESTAURANTS



### MARCHÉ HÔTELLERIE, RESTAURATION, CAFÉ

- Torréfacteurs
- Fabricant de matériel de restauration
- Baristas
- ...

BWT Water & More est le spécialiste du traitement de l'eau en point d'utilisation pour les professionnels d'horeca, pour la distribution de boisson. BWT est également présent sur le marché de l'hôtellerie pour le traitement d'eau.

- » **Offrir une protection fiable contre le calcaire, garantir l'élimination des composants générant le mauvais goût et transformer l'eau brute en une eau potable toujours plus qualitative grâce à des systèmes de filtration uniques.**
  - Eau pour les machines à café
  - Eau pour les lave-vaisselles
  - Eau pour les distributeurs automatiques
  - Eau pour les fontaines à eau

# L'INNOVATION AU CŒUR DE NOS PRÉOCCUPATIONS

Rester immobile signifie reculer.  
Pour cette raison, nous nous efforçons constamment de développer les technologies existantes et de transformer de nouvelles idées en produits et services novateurs.

UNE APPROCHE CENTRÉE  
SUR LES BESOINS DU CLIENT



» Digitalisation

» Performance  
Technologique

» Environnement

Notre département innovation se concentre sur le développement de solutions avant-gardistes dans le domaine de l'eau et la recherche de bénéfices uniques à nos clients et partenaires utilisateurs. Notre objectif principal est de concevoir des solutions éco-responsables répondant aux plus hauts standards de qualité et de veiller à ce que nos appareils soient pleinement opérationnels et sûrs.

Une démarche inscrite dans notre ADN salariés, clients, partenaires, utilisateurs, nous mettons l'humain au cœur de nos projets et de notre recherche. Dans notre volonté d'offrir un monde meilleur et de faciliter le quotidien, nous axons nos travaux d'innovation sur 3 thématiques fortes : digitalisation, performance technologique et environnement.

**DES RESSOURCES DÉDIÉES À L'INNOVATION**  
Toutes ces innovations sont possibles grâce à une organisation dédiée au sein de BWT :

**12**  
centres R&D  
dans le groupe

**+100**  
experts mobilisés

**15**  
millions d'euros  
de budget pour le  
développement des  
produits de demain

**1**  
culture de l'innovation :  
des challenges internes, un  
comité d'innovation, une  
plateforme d'open-innovation

 **Lancement de projets à l'échelle européenne**  
comme le développement de la nouvelle génération  
des adoucisseurs domestiques et tertiaires.

## LE LABORATOIRE CENTRAL BWT GROUPE

Pour suivre tout circuit et tout traitement d'eau, BWT GROUPE dispose d'un laboratoire central, à Paris, pour l'analyse des échantillons d'eau.

**8** personnes  
**+50** paramètres d'analyse  
**50 000** échantillons  
analysés par an  
certifié **ISO 9001**

### NOTRE MISSION

Vous fournir une réponse claire et professionnelle : des résultats fiables et validés, et un commentaire explicatif associé aux résultats chiffrés de vos analyses.

### LES APPLICATIONS DES ANALYSES

- **Suivi des circuits techniques ou industriels** (chauffage, eau glacée, change over, circuits de refroidissement)
- **Audit de réseau** pour diagnostic ou en appui de vos devis
- **Suivi d'avancement et validation d'opérations curatives** (détartrage, désembouage, décontamination)
- **En validation** (en PV de remise de chantier, pour vos opérations de lessivage avant mise en service)
- **Validation et suivi de traitements préventifs tous réseaux** (chauffage, ECS, circuits industriels...)
- **Diagnostic sur réseaux à problèmes** (embouage, corrosion, entartrage, contamination bactériologique)



# SERVICE

La digitalisation offre de nouvelles opportunités d'usage et de fonctionnalités. C'est tout naturellement que BWT propose des produits et services connectés.

- 16** Le service BWT
- 18** La formation BWT
- 20** BWT Pro
- 22** BWT Best Water Home
- 23** BWT Pro Portal

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu industriel



Idéal en milieu médical



Idéal en industrie pharmaceutique

# LE SERVICE BWT VOUS ACCOMPAGNE À CHAQUE ÉTAPE

## LES EXPERTS BWT AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

Dans toutes nos activités, nous recherchons toujours la meilleure qualité, d'une manière plus durable et plus sereine. La production d'eau ne fait pas exception. Quel qu'en soit le besoin ou l'application, la production d'eau est soumise à des exigences extrêmement élevées.

Un traitement d'eau n'est optimal que s'il est pérenne, sûr et 100% efficace en permanence.

**C'est pourquoi BWT apporte son expertise par le biais de prestations de service complètes pour l'ensemble des solutions et des marchés d'intervention.**

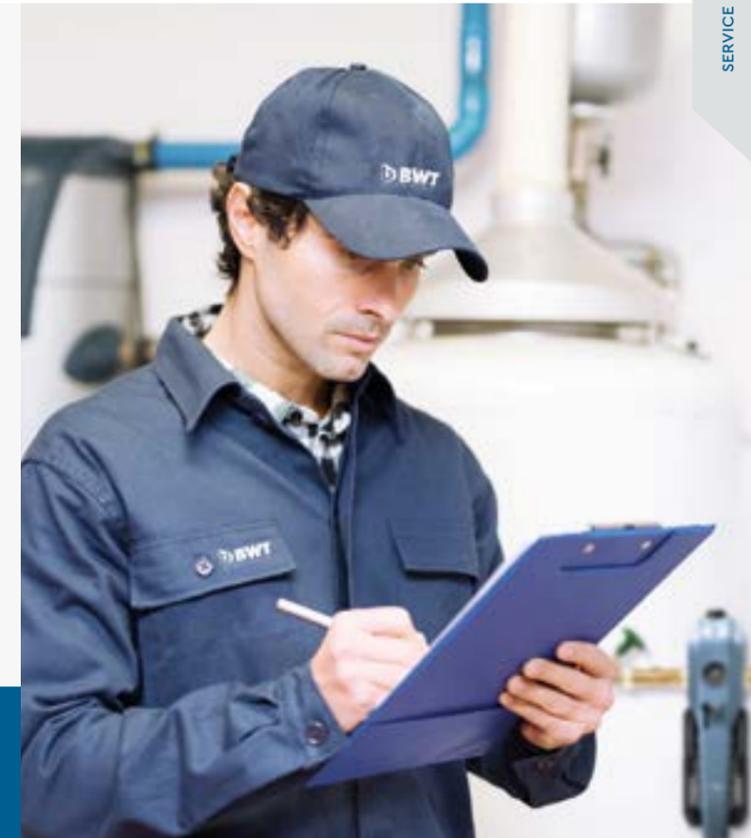
### BWT, présent à toutes les étapes de votre projet :



## UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR LE PARTICULIER

BWT dispose d'une équipe de techniciens disponibles partout en Belgique pour assurer la mise en service, l'entretien et la réparation des appareils, tel que les adoucisseurs d'eau par exemple.

**Un service constructeur, gage de qualité et de tranquillité pour vous et vos clients particuliers !**



### BWT Service, c'est :

- 20 techniciens**
- 1 hotline** dédiée pour le particulier afin de répondre à ses questions concernant son matériel
- Une équipe d'experts** pour réaliser la mise en service, l'entretien et la réparation des adoucisseurs d'eau BWT
- La disponibilité des **pièces de rechange** pour prolonger la durée de vie de son matériel

### Pourquoi confier la maintenance de vos installations en traitement de l'eau à BWT ?

- 1. LA CONSIDÉRATION DU CADRE RÉGLEMENTAIRE**  
Le respect de vos obligations réglementaires dans le maintien en bon état de fonctionnement des équipements et l'entretien de vos installations de traitement de l'eau selon des normes en vigueur permettent d'anticiper les risques et de garantir les performances de votre appareil.
- 2. LA SÉRÉNITÉ OFFERTE PAR LE CONSTRUCTEUR**  
L'expertise technique de BWT en tant que fabricant d'installations de traitement d'eau, certifiée par les certifications ISO 9001 et ISO 45001, vous assure un suivi par des techniciens qualifiés, professionnels, connaissant les appareils et les installations et ainsi en préserver le fonctionnement et protéger vos investissements.
- 3. UNE MAINTENANCE OPTIMISÉE ET DES INSTALLATIONS PÉRENNES**  
Vous disposez d'une installation au fonctionnement constant et en toute sécurité, entretenue par un réseau de proximité : des techniciens en région qui se rendent sur site dans les meilleurs délais pour trouver des solutions, mais aussi programmer la maintenance préventive.

### LA GARANTIE DES MATÉRIELS

Conformément à notre engagement d'excellence, les adoucisseurs sont couverts par une garantie de 10 ans sur le corps de l'adoucisseur, le bac à sel et les résines.

Pour déclencher la garantie, demandez la mise en service de votre adoucisseur ! BWT Service propose également des contrats d'entretien.

**Prendre un rendez-vous ? (réservé aux particuliers)  
Comment joindre notre service après-vente ?**

**02 758 03 10**

**service@bwt.be**

# LA FORMATION BWT

## LE CŒUR DE NOTRE ENGAGEMENT, L'ACCOMPAGNEMENT

Fort de son expérience de plus de 30 ans dans le domaine du traitement de l'eau, BWT peut proposer à l'ensemble de ses clients des modules de formations permettant d'acquérir les connaissances essentielles dans différents domaines en relation avec le traitement de l'eau.

## NOTRE CENTRE DE FORMATION

Vous souhaitez actualiser vos connaissances techniques, vous tenir informés des dernières évolutions technologiques, ou maîtriser une réglementation ?

Les formations dispensées permettent de mieux appréhender les problématiques liées à l'eau et de comprendre les clés essentielles à leurs résolutions. La proximité de nos équipes, présentes sur l'ensemble du territoire, permet de vous accueillir en agence pour vous former. BWT propose également des formations sur-mesure adaptées aux besoins spécifiques de ses interlocuteurs, directement sur site.

**1** Des formations à la carte parmi un large choix de thèmes

**2** Des formations sur-mesure élaborées selon vos besoins

**3** Des formations dans nos locaux ou directement chez vous



La diversité des domaines d'activités du métier du traitement de l'eau nous conduit à vous proposer un parcours d'apprentissage. En fonction de vos besoins en formation, BWT vous propose une logique d'acquisition des compétences.

## Industrie / Bâtiments publics / Habitations



### Connaître le traitement de l'eau

Les bases du traitement de l'eau et du suivi analytique



### Comprendre les techniques de traitement de l'eau

La filtration  
L'adoucissement  
L'osmose inverse  
La déminéralisation  
La désinfection  
Le traitement des réseaux



### Choisir & utiliser le matériel

Les filtres  
Les adoucisseurs  
L'antitartre  
Les osmoseurs  
Les lampes UV  
Les postes de dosage

### Mettre en œuvre un traitement d'eau et faire fonctionner une installation

Suivi, exploitation et maintenance des installations

## QUELQUES EXEMPLES



### L'industrie pharmaceutique

Production et distribution d'eau purifiée.  
L'EPU dans la pharmacopée européenne.  
Désinfection, stérilisation et microbiologie.



### Désinfection des réseaux

Réglementations légionelles.  
Eau saitaire chaude.  
Tours de refroidissement.  
Techniques de désinfection des réseaux.



### À partir d'un schéma de principe

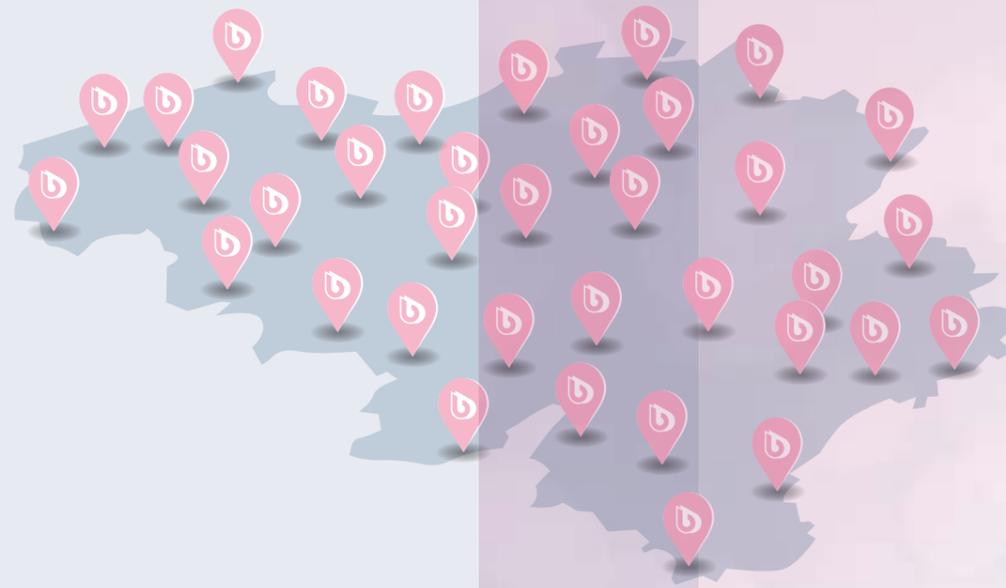
Les techniques de traitement poste par poste.  
Identification des points critiques des installations.  
Visite des installations sur site.



# BWT PRO-INSTALLATEURS, DES PROFESSIONNELS AGRÉÉS POUR LES PARTICULIERS

Bien plus qu'un fabricant, BWT a à cœur de proposer à ses clients une expertise complète pour leur projet de traitement de l'eau.

A l'instar des installations industrielles, BWT a conscience de l'importance et de l'investissement qu'un projet de traitement de l'eau représente pour ses clients particuliers. C'est pourquoi BWT assure les mêmes services ! **Du conseil à l'installation en passant par un service après-vente dédié ; c'est un réseau de professionnels formés et agréés** – les installateurs BWT Pro – qui accompagne le client à chaque étape.



**PERLA PARTNERS**  
Artisans plombiers, installateurs, expérimentés dans les systèmes de filtration et d'adoucissement

## Pour le particulier, faire appel à un expert BWT Pro c'est choisir :

- Un diagnostic de l'eau avec une étude personnalisée du projet à domicile
- Un devis gratuit avec les solutions adaptées
- Une installation dans les règles de l'art
- Un service de confiance pour une garantie optimale des appareils

## Pour vous, professionnel, adhérer au réseau BWT Pro, c'est bénéficier :

- De services et offres exclusives pour votre business
- De privilèges loisirs et professionnels

# BWT Best Water Home

Application mobile pour le particulier



Pour le particulier

## Les + produit

- » Une application mobile BWT Best Water Home pour le client afin de visualiser la performance des appareils BWT à la maison,
- » Suivi des consommations d'eau pour les adoucisseurs connectés en Bluetooth
- » Suivi de l'état des appareils
- » Alertes de remplacement des consommables

## FONCTIONNEMENT

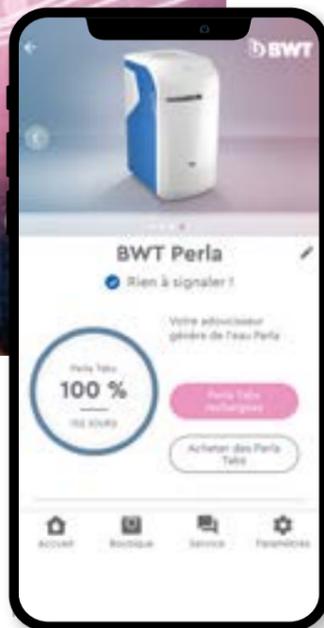
Avec l'application Best Water Home, chaque client peut suivre l'état de ses appareils BWT, à tout moment et n'importe où, via son smartphone, ainsi que passer ses commandes de sel. Grâce à la connectivité, une vue d'ensemble des appareils est toujours disponible pour profiter d'un service maximum.

Certaines gammes d'adoucisseurs, connectées en Bluetooth ou en Wifi, permettent même de suivre en direct les consommations d'eau du foyer et le niveau réel de sel dans l'appareil. Voir section Adoucisseurs page 62.

## LES BÉNÉFICES POUR LE PARTICULIER :

- » Affichage de l'état du produit BWT
- » Entretien et instructions d'utilisation pour plus de 30 appareils BWT
- » Rappels réguliers sur votre appareil
- » Lien direct avec le service client de BWT

Une expérience 100% connectée !



# BWT Pro Portal

Espace pro dédié aux installateurs BWT



Pour le professionnel

## Les + produit

- Une plateforme digitale à destination des installateurs BWT Pro :
- » Suivi du parc d'appareils BWT installés,
  - » Cumul de points de fidélité (sous forme de Pearls) à chaque nouvel appareil installé,
  - » Conversion des Pearls en cadeaux.

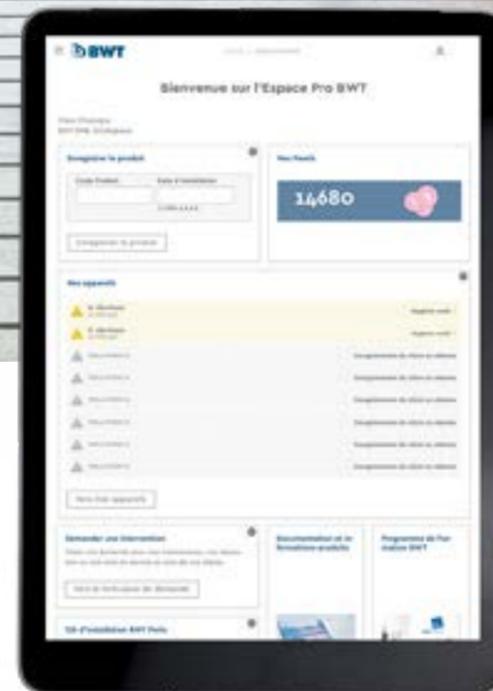
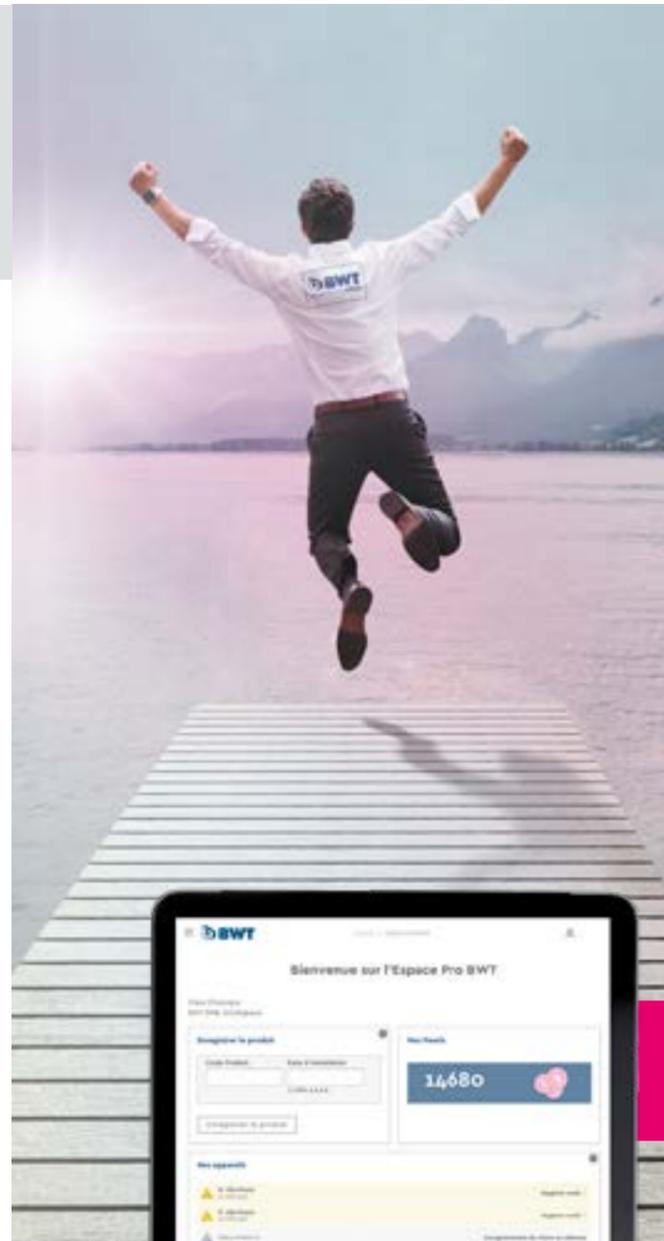
## FONCTIONNEMENT :

Avec cette plateforme 100% digitale, dédiée au réseau BWT Pro, les installateurs pourront suivre les alertes et l'état de l'ensemble des produits BWT installés.

En parallèle, pour chaque appareil enregistré, le professionnel cumule des points (sous forme de Pearls) et des avantages. Il pourra ensuite les échanger pour du matériel, des supports de communication ou des goodies BWT.

## LES BÉNÉFICES POUR VOUS :

- » Enregistrement des produits BWT installés et cumul des points de fidélité associés
- » Suivi du parc d'installations avec localisations et état des produits
- » Formulaire de contact avec le service client BWT
- » Consultation en ligne des documentations produits et commerciales
- » Accès au catalogue Pearls
- » Inscription aux sessions de formation BWT
- » Accès direct aux news, informations et offres spéciales dédiées aux BWT Pro



Découvrez la plateforme : [pro.bwt.com](http://pro.bwt.com)



EXCLUSIVITÉ

# BWT PRO

# 1. EAU DE BOISSON



Que ce soit pour votre famille ou dans votre environnement de travail, l'eau fait partie intégrante de votre vie. **Filtrer l'eau du robinet, une solution simple qui permet de ne plus utiliser d'eau en bouteille.**

- 26** Un monde sans plastique
- 27** La différence BWT: le Magnésium
- 28** Fontaines à eau potable BWT
- 30** Guide de choix des filtres à eau potable avec les technologies BWT brevetées
- 32** BWT AQA drink Pro 20 CAS
- 33** BWT AQA drink MMW

## LA DIFFÉRENCE BWT : LA TECHNOLOGIE BREVETÉE MAGNÉSIUM

Le Magnésium permet de révéler les arômes des boissons chaudes et froides : ajouté à l'eau filtrée, il assure des saveurs gustatives uniques.



**BWT**  
**CHANGE THE WORLD**  
*sip by sip*

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu médical



# REJOIGNEZ-NOUS POUR UN MONDE SANS PLASTIQUE!

## Vers un monde sans bouteilles en plastique...

### QUE DEVONS-NOUS FAIRE ?

- S'engager à réduire l'usage de bouteilles en plastique à usage unique
- Favoriser la consommation d'eau, "localement", directement au robinet
- Accompagner l'ensemble des utilisateurs dans cette démarche grâce à des solutions performantes pour traiter l'eau de boisson
- Prendre part à la mission de la marque BWT "Change the world, sip by sip" (Changer le monde, gorgée après gorgée)

### LES SOLUTIONS BWT POUR TRAITER L'EAU DE BOISSON :

- Les gammes BWT ont été développées pour offrir une eau fraîche, délicieuse et saine, aussi bien pour les professionnels que pour le particulier :



#### RESPONSABLE

Consommer moins de bouteilles en plastique, c'est réduire ses déchets, souvent difficiles à recycler.



#### LOCALE

Consommer l'eau du robinet, c'est limiter les émissions de CO<sub>2</sub> dues à la fabrication et les longs transports des bouteilles en plastique.



#### DÉLICIEUSE

Filtrer l'eau du robinet avec les solutions BWT, c'est dire adieu aux mauvais goûts et odeurs.

**Le + ?** L'eau BWT Magnésium, révélateur naturel d'arômes.



#### VITALE

Boire d'avantage d'eau car celle-ci est plus accessible, c'est offrir à son organisme de nombreux minéraux indispensables.

**Le + ?** L'eau BWT Magnésium est une source de vitalité supplémentaire.



## La différence BWT : Le Magnésium

QUE CE SOIT LES FONTAINES À EAU BWT OU LA SOLUTION COMPLÈTE AQA DRINK PURE POUR LE PARTICULIER, LES UTILISATEURS VIVRONT UNE EXPÉRIENCE GUSTATIVE UNIQUE !

### ENSEMBLE, CRÉONS DES ESPACES SANS PLASTIQUE EN CONSOMMANT L'EAU DISPONIBLE AU ROBINET



#### @ HOME

Ouvrez votre robinet pour découvrir une eau délicieuse BWT AQA Drink



#### @ WORK

Le secret pour des employés, clients et invités heureux : l'eau Magnésium BWT Fontaine BWT AQA Drink Pro 20 CAS



- Filtration en 5 étapes
- Ajoute des minéraux à l'eau filtrée
- Offre un goût frais et délicat
- Révèle les arômes et saveurs des thés ou cafés



- Source de vitalité
- Réducteur de stress
- Aide au renforcement des défenses immunitaires

### Renforcer ses défenses immunitaires

2,5L d'eau Magnésium = Environ 65mg\* de Magnésium soit 17% des apports journaliers recommandés

375 mg = Apport journalier recommandé

\*pour une eau avec une dureté de 17°f



UNE EAU DE BOISSON DÉLICIEUSE,  
OÙ QUE VOUS SOYEZ !  
*Fontaines à eau potable BWT*

### FAITES LE BON GESTE POUR VOUS ET POUR NOTRE PLANÈTE BLEUE !

#### UNE PAUSE PLEINE DE VITALITÉ, POUR VOS EMPLOYÉS, CLIENTS ET INVITÉS...

- Equiper ses locaux de fontaine à eau BWT, c'est garantir la bonne hydratation des collaborateurs et visiteurs au quotidien, avec l'eau BWT MAGNESIUM, filtrée et à volonté !

... tout ça, en réduisant sa consommation de bouteilles en plastique.



#### UNE OFFRE SUR MESURE :

En fonction de votre besoin, nous vous apportons une approche personnalisée avec une offre adaptée :

Votre fontaine  
disponible  
**À L'ACHAT**

Votre fontaine  
**À LA LOCATION**  
avec un **contrat comprenant :**  
+ la mise en service  
+ l'entretien du matériel

### Plus qu'un produit... une offre de service 360° !

Faire appel à BWT pour son projet Fontaine, c'est bénéficier d'un accompagnement global : de la définition du besoin à l'installation et l'entretien.



#### ETAPE 1 DEFINITION DU BESOIN

Le service client basé à Saint Denis, étudie le projet et définit la meilleure offre pour le besoin.



#### ETAPE 2 SUIVI DU PROJET

1 contact dédié, à distance ou en local en fonction du projet est disponible pour assurer la bonne installation du parc de fontaines.



#### ETAPE 3 INSTALLATION ET ENTRETIEN

Les techniciens BWT, disponibles partout en Belgique assurent l'installation, la mise en service et l'entretien des fontaines pour une sécurité et une hygiène garanties.

### Service 360° EXPERTISE BWT

- Livraison, et mise en service
- Prise en main et étapes d'entretien expliquées
- Techniciens BWT Service : expertise constructeur assurée

### Hygiène 360° TECHNOLOGIE BWT

- Ultrafiltration pour éviter les bactéries et retenir les microplastiques
- Désinfection UV
- Nettoyage, désinfection et entretien contrôlés

UN GOÛT DÉLICIEUX

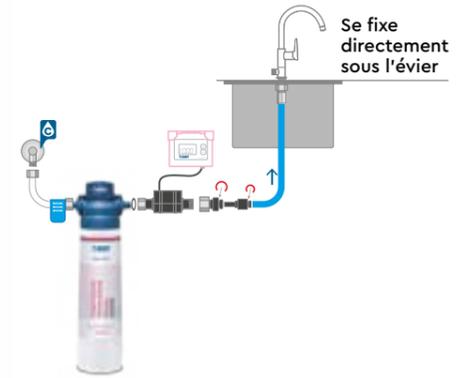
**KIT DE FILTRATION BWT AQA**

Le kit peut être connecté directement entre le robinet Schell et la conduite d'eau froide du robinet de cuisine (1 ou 2 voies)

- Équipé d'un filtre, au choix, avec ou sans technologie brevetée au magnésium, pour une eau dure ou douce.
- Comprend une tête de raccordement avec plusieurs positions de dérivation, réglable en fonction de la dureté de l'eau, avec tous les accessoires de raccordement nécessaires en 3/8F.
- Avec (en option) boîtier de contrôle AQA moniteur avec compteur d'eau pour le suivi de la consommation d'eau et de la capacité restante du filtre avec signal sonore pour le changement de cartouche (y compris piles AA).

## GUIDE DE CHOIX KITS DE FILTRATION BWT

A brancher sous l'évier de la cuisine



 Le dispositif anti-refoulement de la tête de filtre est certifié par Belgaqua.

Installatiekits	Code
AQA drink UTS Basic (filterkop + flexibels)	GRP0169
AQA drink UTS Monitor (= GRP0169 + AQA monitor)	GRP0170

	AQA drink ZINC+ Magnesium Mineralized Water			AQA drink Magnesium Mineralized Water		AQA drink Magnesium Mineralized Water	AQA drink Filtered Water Care	AQA drink Magnesium Mineralized Water
	PROTECT			PROTECT CARE		CARE	CARE	CARE
	Zn+MP200	Zn+MP300	Zn+MP400	MPC400	MPC500	MCS400	TC200	M300
<b>Ajout de magnésium*</b>		✓			✓	✓	-	✓
<b>Ajout de zinc</b>	✓	✓			-	-	-	-
<b>Protection contre le calcaire</b>	✓	✓			✓	-	-	-
<b>Élimination des bactéries et microplastiques</b>	-	-		✓	✓	✓	✓	-
<b>Élimination du chlore</b>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Capacité en litres</b>	600	1400	2100	1600	2250	5000	8000	3330
		(@ 21°F)		(@ 21°F)		(@ 9°F)		(@ 21°F)
<b>Application</b>	Boissons froides et chaudes			Boissons froides et chaudes		Boissons froides et chaudes	Consommation générale	Boissons froides
<b>Hauteur en mm (tête de filtre incl.)</b>	385	445	500	500	527	500	385	445
<b>Diamètre en mm</b>	88	110	130	130	147	130	88	110
<b>Utilisé pour</b>	UTS***	UTS***/WD**	WD**	WD**	UTS***/WD**	UTS***/WD**	UTS***/WD**	UTS***/WD**
<b>Code</b>	125258673	125258674	125258675	812595	812596	125258689	812655	812592
<b>Code PACK (GRP0170 + filter)</b>	-	-	-	-	GRP0173	GRP0174	-	-

\* Recommandé pour la dureté de l'eau à partir de 9 °dH. Pour les valeurs inférieures, nous recommandons d'utiliser AQA drink MCS400 ou AQA drink TC200.

\*\* WD = distributeurs d'eau, fontaines à eau

\*\*\* UTS = sous l'évier

### COMMENT INSTALLER LES SYSTÈMES AQA DRINK UTS ?

AQA drink UTS est installé directement sous l'évier et relié au robinet au moyen d'un tuyau de pression en acier inoxydable. Le filtre peut être installé tant verticalement qu'horizontalement (gain de place).

Le moniteur AQA (livré en option) surveille la capacité du filtre et reçoit les impulsions de son compteur d'eau, qui est installé entre la cartouche et le robinet et agit comme indicateur de changement de filtre. La durée maximale et la capacité du filtre sont programmées sur le moniteur AQA. Cette capacité est déterminée par la dureté de l'eau. Sur l'affichage, la capacité actuelle du filtre peut être lue et dès que le filtre doit être remplacé, un signal sonore retentit.

Pour des filtrations par osmose inverse, voir page 110.



**BWT AQA DRINK  
PRO 20 CAS**

- Affichage de l'état de fonctionnement
- Indicateur de désinfection par rayonnement UV
- 3 types d'eau : fraîche, pétillante, tempérée
- Taille compacte
- Bac récepteur avec possibilité de raccordement à l'éégout
- Agréable à boire, grâce à la cartouche BWT Multifonctions : anti-tartre, anti-goûts et odeurs, ultrafiltration et ajout de Magnésium
- Grande capacité, 20 L/h d'eau fraîche ou pétillante

EAU DE BOISSON

## BWT AQA drink Pro 20 CAS

Fontaine à eau



La fontaine BWT AQA drink Pro 20 CAS, raccordée au réseau d'eau, peut être placée où vous le souhaitez grâce à sa forme compacte. Avec une simple pression du doigt, vous dégustez une eau fraîche, pétillante ou tempérée, à votre convenance.

Le filtre BWT doté de la technologie Magnésium transforme l'eau en une expérience gustative agréable et vous donne de l'énergie pour votre journée tout en assurant une filtration poussée permettant de retenir les polluants et les microplastiques.

L'eau est désinfectée avec une lampe UV, pour vous fournir une eau toujours plus saine et savoureuse.

Avec son design séduisant, BWT AQA drink Pro 20 CAS, se glisse facilement dans des bureaux et salles d'attente de petite taille.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	BWT AQA drink Pro 20 CAS	
<b>Caractéristiques techniques</b>		
Modèle	Autonome	
Coloris	Blanc	
Eau ambiante, plate	oui	
Eau fraîche, plate	oui	
Eau fraîche, pétillante	oui	
<b>Spécifications - Conditions de fonctionnement</b>		
Production d'eau tempérée, plate	l./h	>120
Production d'eau fraîche, plate ou pétillante	l./h	20 L/h
Température de l'eau fraîche	°C	4-12
Débit	l./min	>2
Capacité max. de refroidissement*	W	150
Puissance de la lampe UV	W	11
Pression d'eau à l'entrée	bar	2
Pression de CO <sub>2</sub>	bar	4
Réfrigérant	R134a (36g)	
Protection contre des fuites	Oui (réservoir d'eau usée de 3 litres)	
<b>Connexions</b>		
Tension secteur / fréquence	V/Hz	220-240/50
Consommation électrique totale	W	230
Raccord d'eau potable	Pouces	¼
Raccord CO <sub>2</sub>	Pouces	¼
<b>Dimensions et poids</b>		
Dimensions de la fontaine à eau L x H x P	cm	23 x 39 x 36
Dimensions de socle L x H x P	cm	23 x 80 x 36
Hauteur du robinet	cm	21.5
Poids net, fontaine à eau	kg	18
Poids brut, fontaine à eau	kg	20
<b>Code article</b>	<b>825060</b>	

\*température d'eau d'entrée, 20°C

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



**BWT AQA DRINK MMW**

- Technologie Magnésium brevetée, amélioration du goût
- Une eau pure, hygiénique et savoureuse au robinet de la cuisine
- Plus besoin d'eau en bouteilles, moins de déchets plastiques
- L'eau du robinet filtrée coûte beaucoup moins que l'eau en bouteilles
- Installation aisée, remplacement de la cartouche facile



EAU DE BOISSON

## BWT AQA drink MMW

Gamme de cartouches filtrantes pour sous l'évier de la cuisine



L'AQA drink Magnesium Mineralized Water filtre votre eau du robinet en 5 étapes pour en améliorer le goût et renforcer votre santé. Vous pouvez choisir parmi plusieurs types et tailles de cartouches filtrantes, vous êtes sûr de trouver ici la solution qui convient le mieux à votre eau et à votre mode de vie.

### M - Magnesium Mineralized Water

Filtre à magnésium pour un goût parfait. Élimine le chlore et les métaux lourds.

### MPC - PROTECT & CARE

Filtre à magnésium pour un goût parfait et une protection fiable contre le calcaire. Résiste à la quasi-totalité des bactéries et des microplastiques grâce à la cartouche à Ultra-Filtration 0.05µm intégrée.

### Zn+MP - ZINC & PROTECT

Filtre à magnésium et zinc pour une santé renforcée, un goût parfait et une protection fiable contre le calcaire.

### MCS - CARE & SOFT

Filtre à magnésium pour un goût parfait, adapté spécifiquement pour des eaux douces/ adoucies (<5°dH/9°f). Résiste à la quasi-totalité des bactéries et des microplastiques grâce à la cartouche à Ultra-Filtration 0.05µm intégrée.

### TC200 - CARE & CARBON

Filtre à charbon actif pour l'élimination des odeurs et les substances organiques indésirables. Résiste à la quasi-totalité des bactéries et des microplastiques grâce à une cartouche à Ultra-Filtration intégrée.

### Accessoires proposés

Type	Code
Tête de filtre AQA drink 3/8", avec support mural	812580
AQA Monitor (kit avec compteur d'eau : capteur de débit, boîtier avec écran, support mural, 2 piles AA, 2 joints plats)	812641
Flexible 3/8" M/F 50 cm	40913850
Flexible 3/8" F/F 50 cm	10913850
= Article composé	GRP0170



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

# 2.

## TECHNIQUE D'INSTALLATION

LES RACCORDS BWT SONT FABRIQUÉS EN LAITON ET SONT UTILISÉS POUR RACCORDER LES APPAREILS BWT.

### Raccords

Le laiton est un alliage résistant qui est utilisé depuis déjà 5000 ans. Un alliage de laiton possède les propriétés idéales pour être utilisé dans un environnement aquatique. Il possède ainsi des propriétés antibactériennes ; il ne rouille pas.

Tous les raccords sont fabriqués artisanalement chez BWT en Autriche. Ceci se fait encore de manière artisanale. Le laiton est fondu, coulé et usiné. Le système modulaire HydroMODUL vous offre une solution de haute qualité pour le raccordement de votre installation sanitaire : filtre, adoucisseur d'eau, éventuellement pompe doseuse. Les raccords à baïonnette permettent un montage pratique et rapide "plug-and-play".

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu industriel

- 36** BWT D1 ECO / RED / INOX
- 37** BWT Multiblock
- 38** Raccords BWT HydroMODUL
- 39** BWT Simply Connect
- 39** BWT HydroMODUL KFR



TECHNIQUE D'INSTALLATION

# BWT Multiblock X



BWT Multiblock X	Unité	DN25	DN232
Raccordement	"	4/4	5/4
Code		BH830999	831000

# BWT Multiblock Inline F

BWT Multiblock Inline F	Unité	DN25
Raccordement	"	4/4
Code		B887527



# LA BASE D'UN BON TRAVAIL D'INSTALLATION

## BWT D1 ECO / RED / INOX

REGULATEURS DE PRESSION POUR L'EAU POTABLE ET L'EAU DE PROCESS, DE 1/2" A 2"

- Gammes en laiton, bronze ou acier inoxydable, pression d'entrée jusqu'à 16 ou 25 bars, température jusqu'à 40 ou 85°C
- Régulateurs de pression à ressort avec fond transparent (version 16 bars) avec filtre à tamis en acier inoxydable de 160µm
- Application BWT Best Water Home avec outil de rappel et calculateur d'économie d'eau



BWT D1 ECO

BWT D1 RED

BWT D1 INOX

Type	D1 Eco 40.16	D1 Eco 85.25	D1 Red 40.16	D1 Red 85.25	D1 Inox 40.16	D1 Inox 85.25
<b>Plage de températures</b>	"Eau froide jusqu'à 40 °C"	"Eau chaude jusqu'à 85 °C"	"Eau froide jusqu'à 40 °C"	"Eau chaude jusqu'à 85 °C"	"Eau froide jusqu'à 40 °C"	"Eau chaude jusqu'à 85 °C"
<b>Pression d'entrée jusqu'à</b>	"16 bar	"25 bar	"16 bar	"25 bar	"16 bar	"25 bar
<b>Pression de sortie réglable</b>	1,5 - 7 bar"	1,5 - 7 bar"	1,5 - 7 bar"	1,5 - 7 bar"	1,5 - 7 bar"	1,5 - 7 bar"
<b>Matériau du corps</b>	Laiton selon la liste positive de l'UBA*		"Bronze sans plomb selon la liste positive de l'UBA**"		Acier inoxydable 1.4408 / 316	
<b>Matériau de la coupelle du tamis du filtre</b>	Plastique	Laiton UBA	Plastique	Bronze sans plomb	Plastique	Acier inoxydable
<b>Spécifications</b>	DN 15 - DN25 Mécanisme de valve, corps de ressort, tamis + coupelle du filtre en taille uniforme I		DN 15 - DN50 Mécanisme de valve, corps de ressort, tamis + coupelle du filtre en 3 tailles : I - 1/2 et 3/4", II - 1" et 5/4", III - 6/4" et 2"			
<b>Code selon filetage :</b>	1/2	125300271	125300274	125300277	125300283	125300289
	3/4	125300272	125300275	125300278	125300284	125300290
	1	125300273	125300276	125300279	125300285	125300291
	1 1/4			125300280	125300286	125300292
	1 1/2			125300281	125300287	125300293
	2"			125300282	125300288	125300294
						125300295
						125300296
						125300297
						125300298
						125300299
						125300300

### Les + produit

- Débits élevés (par exemple Kvs = 9,3 m3/h pour le 1") a un faible niveau sonore
- Fabriqué a partir des alliages les plus modernes (sans plomb) et avec le plastique de la plus haute qualité du secteur médical (PPSU)

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## TECHNIQUE D'INSTALLATION

BWT HydroMODUL 

HydroMODUL	Unité	3/4"	4/4"	5/4"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32
Pression nominale (PN)	bar	16	16	16
Dimensions Modul				
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122	122	142
Longueur dans la conduite avec raccords	mm	205	205	218
<b>Code</b>		<b>810866</b>	<b>810874</b>	<b>810868</b>

## Pièce de raccordement M/M avec régulateur de pression



HydroMODUL DR	Unité	3/4"	4/4"	5/4"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32
Pression nominale (PN)	bar	16	16	16
Réglage de la pression	bar	2-6	2-6	2-6
Dimensions DR-Modul				
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122	122	142
Longueur dans la conduite avec raccords	mm	205	205	238
Diamètre de raccordement		3/4" M	4/4" M	5/4" M
Hauteur	mm	130	130	150
<b>Code</b>		<b>810867</b>	<b>810872</b>	<b>810869</b>

## Anneau de sécurité



HydroMODUL	Unité	DN25
<b>Code</b>		<b>SB1151836</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## TECHNIQUE D'INSTALLATION

BWT Simply Connect 

Le Simply Connect 2" comprend le module de raccordement et le module de comptage et contient les fonctions suivantes:

- Bypass
- Mitigeur de dureté
- Compteur d'eau douce
- Manomètre sur la sortie de l'adoucisseur
- Prise d'échantillon

Simply Connect Module Bypass 2"	
<b>Code</b>	<b>B888004</b>
Simply Connect Modul compteur 6/4"	
<b>Code</b>	<b>B888005</b>
Reduction pour 2" ( 2x pour Alcyo - 9000 )	2" - 6/4"
<b>Code</b>	<b>P0073409</b>

Flexibles inox  

Flexible inox	Unité	DN25	DN25	DN32
Raccordement	"	F4/4" - F4/4"	F4/4" - F5/4"	F5/4" - F5/4"
Longueur	cm	80	80	60
<b>Code</b>		<b>S17038</b>	<b>S17031</b>	<b>S17046</b>
	Unité	DN40	DN50	
Raccordement	"	F6/4" - F6/4"	M2" - F2"	
Longueur	cm	50	50	
<b>Code</b>		<b>S17055</b>	<b>S11505</b>	

BWT HydroMODUL KFR 

Certification Belgaqua

BWT HydroMODUL	Unité	DN25
Raccordement	"	4/4
<b>Code</b>		<b>BH30048</b>

## Collier de fixation

HydroMODUL	Unité	DN25
Collier de fixation	"	4/4
<b>Code</b>		<b>BH30980</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



# 3. FILTRATION

**Pour un confort durable grâce à l'eau filtrée :** pour protéger les canalisations et les équipements des pertes de débit et des troubles de fonctionnement.

## POURQUOI RECOMMANDER LES PRODUITS DE FILTRATION ?

La filtration est une étape importante du traitement de l'eau. Les filtres retiennent les particules de saleté et autres composants indésirables de l'eau (le fer, le chlore, la décoloration, etc.).

En supprimant ces éléments de l'eau, la protection des conduites d'eau et le confort des utilisateurs sont assurés.

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu industriel



Idéal en milieu médical

- 42** Guide de choix Filtres petit diamètre
- 44** Guide de choix Filtres grand diamètre
- 46** BWT E1 HWS
- 47** BWT R1 Modul
- 48** BWT Infinity M
- 49** BWT Infinity A/AP
- 50** BWT Europa RS
- 51** BWT Europa WF
- 51** BWT Protector Mini H/R & C/R
- 51** BWT Klarfilter 77 SN
- 52** BWT Multipur AP
- 53** BWT Multipur M
- 54** BWT Pluvio 500 ST
- 55** BWT Pluvio 500 Hygiène
- 56** BWT Pluvio XL-C en XL-B
- 57** BWT AKF
- 57** BWT QSF
- 58** BWT Purity Pro-XL
- 59** BWT Celsius 80
- 60** Éléments filtrants pour anciens filtres



# Sans impuretés ni rouille

LA FILTRATION EST LA PREMIÈRE ÉTAPE DE TRAITEMENT DE L'EAU. CHOISISSEZ VOTRE FILTRE BWT EN FONCTION DU TYPE D'EAU ET DE LA QUALITÉ D'EAU VISÉE.

BWT propose des solutions pour l'eau du robinet, l'eau de pluie et l'eau de captage, mais aussi pour les fontaines à eau potable.

Vous avez le choix entre des filtres automatiques ou manuels. Un entretien convenable de votre filtre vous permettra de maintenir une qualité d'eau optimale.



## DE L'EAU POTABLE PURE

### GUIDE DE CHOIX FILTRES EAU DE DISTRIBUTION PETIT DIAMÈTRE



Type	BWT E1 HWS	BWT R1	BWT Infinity M	BWT Infinity A/AP	BWT Europa RS	BWT Europa WF	BWT Protector Mini C/R	BWT Protector Mini H/R	BWT Klarfilter
Raccordement nominal	3/4" - 4/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	1/2" - 1"	1/2" - 1"	3/4"
Finesse de filtration (µm)	90	90	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90	90	30/100	30/100	90
Pression nominal PN (bar)	16	16	16	16	16	10	16	10	10
Méthode de raccordement	inline	HydroMODUL	HydroMODUL	HydroMODUL	inline	inline	inline	inline	Pièce de raccordement avec 4 vis
DVGW	✓	✓	✓	✓					
Élément filtrant remplaçable	✓					✓			✓
Rinçage du filtre		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Rinçage automatique au moment opportun				✓					
Rinçage automatique sur différence de pression avec priorité de temps				✓ (AP)					
Rinçage manuel		✓	✓		✓		✓	✓	
Régulateur de pression intégré	✓								
Page	46	47	48	49	50	50	51	51	51

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

GUIDE DE CHOIX  
**FILTRES EAU DE DISTRIBUTION**  
 GRAND DIAMÈTRE



Type	BWT Infinity M	BWT Infinity A	BWT Infinity AP	BWT Europa RS	BWT Europa WF	BWT Celsius 80	BWT Multipur AP	BWT Multipur M
<b>Raccordement Nominal</b>	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	DN 65 - 150	DN 65 - 150
<b>Finesse de filtration (µm)</b>	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90 (option 30 et 200)	90	90	90	100 (option 200)	100 (option 200)
<b>Pression nominale PN (bar)</b>	16	16	16	16	10	10	10	10
<b>Méthode de raccordement</b>	Pièce de raccord 4 vis	Pièce de raccord 4 vis	Pièce de raccord 4 vis	Inline	Inline	Inline	Brides	Brides
<b>DVGW</b>	✓	✓	✓				✓	✓
<b>Élément filtrant remplaçable</b>					✓	✓		
<b>Rinçage du filtre</b>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>Rinçage automatique sur temp</b>		✓						
<b>Rinçage automatique sur différence de pression avec priorité de temps</b>			✓				✓	
<b>Rinçage manuel</b>	✓			✓				✓
<b>Page</b>	48	49	49	50	50	59	52	53

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

GARANTIE  
10 ANS

BWT E1 HWS

- Pour l'eau du robinet
- Le filtre BWT E1 retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Régulateur de pression, manomètre et clapet anti-retour intégré
- Remplacement rapide de la cartouche
- Remplacement de la cartouche sans contact avec l'eau.
- Possibilité d'éteindre simplement et en toute sécurité
- Le régulateur de pression permet d'économiser 30% d'eau
- Service de rappel par e-mail lorsqu'il est nécessaire de remplacer la cartouche
- Hygiénique car il n'y a pas de contact entre la main et la surface du filtre.

## FILTRATION

## BWT E1 HWS

FILTRE À LEVIER



BWT E1 HWS	Unité	¾"	1"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25
Débit selon la norme EN 1567	m³/u	2,3	3,6
Finesse de filtration	µm	90	
Pression nominal (PN)	bar	16	16
Pression de service mini /maxi	bar	2/16	2/16
Pression après régulateur de pression	bar	2-6	2-6
Température de l'eau min/max	°C	5/30	5/30
Température ambiante min/max	°C	5/40	5/40
Poids en service avec raccord	kg	4,0	4,0
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100	100
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	197	199
Hauteur totale avec le support pour un élément filtrant de réserve	mm	569	569
Hauteur total sans support	mm	399	399
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	480	480
<b>Code</b>		<b>840384</b>	<b>840385</b>

## Consommables

Type	Code
Set de 2 éléments filtrants, finesse 90 µm	<b>B810386</b>
Bocal + 1 élément filtrant E1	<b>820393</b>

→ Enregistrez votre produit sur <https://myproduct.bwt.com/>Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

## BWT R1 Modul

FILTRE À RINÇAGE INVERSÉ MANUEL



BWT R1 Modul	Unité	
Diamètre nominal de raccord	DN	20
Débit à = 0,2 bar selon EN 13443-1	m³/h	3,35
Débit à = 0,5 bar selon EN 13443-1	m³/h	5,40
Finesse de filtration	µm	90
Pression nominal (PN)	bar	16
Pression de service mini /maxi	bar	2,5 pendant le rétro-rinçage/16
Température de l'eau min/max	°C	5/30
Température ambiante min/max	°C	5/40
Poids en service avec raccord	kg	2,4
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	184
Hauteur totale	mm	352
Hauteur total sans support	mm	350
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	480
<b>Code</b>		<b>840434</b>

## Accessoires proposés

Type	Description	Code	Pg.
Raccords mâles (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	<b>810866</b>	38
	Hydromodul 4/4" DN 25	<b>810874</b>	38
	Hydromodul 5/4" DN 32	<b>810868</b>	38
Raccords mâles (DR modul)	Hydromodul DR 3/4" DN 20	<b>810867</b>	38
	Hydromodul DR 4/4" DN 25	<b>810872</b>	38
	Hydromodul DR 5/4" DN 32	<b>810869</b>	38

## Consommables

Type	Code
Élément filtrant 90µm avec élément rétro-lavage	<b>SB1902393</b>

→ Enregistrez votre produit sur <https://myproduct.bwt.com/>Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).GARANTIE  
10 ANS

BWT R1 MODUL

- Le filtre R1 retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre R1 peut s'installer sur une conduite horizontale ou verticale grâce à sa pièce de raccordement, à commander séparément, avec régulateur de pression ou non
- Filtre à rinçage inversé manuel
- Le processus de filtration n'est pas interrompu par le rétro-lavage
- S'installe rapidement avec l'Hydromodul
- Lavage par technologie du décolmatage en 2 phase particulièrement intense
- Garantie de 10 ans après enregistrement et service de rappel d'entretien

## BWT HYDROMODUL DR



## FILTRATION

## BWT Infinity M

FILTRE À RINÇAGE INVERSÉ MANUEL



## BWT INFINITY M

- Le filtre Infinity M retient les impuretés présentes dans l'eau du robinet (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre Infinity M peut être installé sur une conduite horizontale ou verticale grâce à sa pièce de raccordement à commander séparément, avec régulateur de pression ou non. Pièce de raccordement 6/4 et 2" compris (Combi : avec régulateur de pression)
- Le processus de filtration n'est pas interrompu par le rétro-lavage

## BWT HYDROMODUL DR



BWT Infinity M	Unité	3/4"	4/4"	5/4"	6/4"	2"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /u	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	μm	90 (option 30 et 200 μm)		90 (option 30 et 200 μm)		
Pression nominal (PN)	bar	16		16		
Pression de service min. /max.	bar	2,5 / 16		2,5 / 16		
Température de l'eau min/max	°C	5 / 30		5 / 30		
Poids en service avec raccord	kg	+/- 10		+/- 10		
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122		125	125	
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	205	218	235	255	
Hauteur totale	mm	550		550		
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	670		670		
<b>Code</b>		<b>BH10305</b>	<b>B10274*</b>	<b>B10275*</b>		
<b>Code combi</b>			<b>B10279*</b>	<b>B10280*</b>		

\* raccordement MODUL compris

## Accessoires proposés

Type	Description	Code	Pg.
raccords mâles (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	<b>810866</b>	38
	Hydromodul 4/4" DN 25	<b>810874</b>	38
	Hydromodul 5/4" DN 32	<b>810868</b>	38
raccords mâles (DR modul)	Hydromodul DR 3/4" DN 20	<b>810867</b>	38
	Hydromodul DR 4/4" DN 25	<b>810872</b>	38
	Hydromodul DR 5/4" DN 32	<b>810869</b>	38

## Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 90μm (standard)	<b>SB2060562</b>
Élément filtrant de finesse 30μm	<b>SB1151720</b>
Élément filtrant de finesse 200μm	<b>SB2060398</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## FILTRATION

## BWT Infinity A/AP

FILTRE À RINÇAGE INVERSÉ AUTOMATIQUE



## BWT INFINITY A/AP

- Le filtre Infinity A/AP retient les impuretés présentes dans l'eau du robinet (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre Infinity peut être installé sur une conduite horizontale ou verticale grâce à sa pièce de raccordement à commander séparément, avec régulateur de pression ou non. Pièce de raccordement 6/4 et 2" compris (Combi : avec régulateur de pression)
- Le processus de filtration n'est pas interrompu par le rétro-lavage.
- Rétro-rinçage automatique sur temps (A)
- Rétro-rinçage automatique sur différence de pression avec priorité de temps (AP)

BWT Infinity A/AP	Unité	3/4"	4/4"	5/4"	6/4"	2"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	μm	90 (option 30 et 200 μm)				
Pression nominal (PN)	bar	16				
Température de l'eau min/max	°C	5 / 30				
Alimentation électrique	V/Hz	230/50				
Débit de rinçage à contre-courant	m <sup>3</sup> /h	3,5				
Raccordement à l'égout, min	DN	50				
Consommation d'eau pour le rinçage	l	+/- 10				
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	122	122	122	125	125
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	205	205	218	235	255
Hauteur totale	mm	550	550	550	550	550
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	670			670	670
<b>Code Infinity A</b>		<b>BH10194</b>	<b>B10340*</b>	<b>B10341*</b>		
<b>Code Infinity A -combi</b>			<b>B10345*</b>	<b>B10346*</b>		
<b>Code Infinity AP</b>		<b>BH10258</b>	<b>B10350*</b>	<b>B10351*</b>		
<b>Code Infinity AP -combi</b>			<b>B10355*</b>	<b>B10356*</b>		

\* raccordement MODUL compris

## Accessoires proposés

Type	Description	Code	Pg.
raccords mâles (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	<b>810866</b>	38
	Hydromodul 4/4" DN 25	<b>810874</b>	38
	Hydromodul 5/4" DN 32	<b>810868</b>	38
raccords mâles (DR modul)	Hydromodul DR 3/4" DN 20	<b>810867</b>	38
	Hydromodul DR 4/4" DN 25	<b>810872</b>	38
	Hydromodul DR 5/4" DN 32	<b>810869</b>	38

## Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 90μm (standard)	<b>SB2060562</b>
Élément filtrant de finesse 30μm	<b>SB1151720</b>
Élément filtrant de finesse 200μm	<b>SB2060398</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



### BWT EUROPA RS

- Le filtre Europa RS retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre Europa RS doit être installé sur une conduite horizontale avec raccords compteurs
- Le rétro-rinçage est manuel
- Le processus de filtration n'est pas interrompu par le rétro-lavage



### BWT EUROPA WF

- Le filtre Europa WF retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre Europa WF doit être installé sur une conduite horizontale
- Les versions 6/4" et 2" sont munies de raccords

## FILTRATION

### BWT Europa RS

FILTRE À RINÇAGE INVERSÉ MANUEL



BWT Europa RS	Unité	3/4"	4/4"	5/4"	6/4"	2"
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	3,5	4,5	5	9	11
Finesse de filtration	μm	90		90 (option 30 et 200μm)		
Pression nominal (PN)	bar	16				
Température de l'eau min./max.	°C	5 / 30				
Poids en service	kg	1,9	2,2	2,4	5	5,4
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100		105		140
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	184		203		254
Hauteur totale	mm	278		370		
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	400		450		
<b>Code</b>		<b>B810233</b>	<b>B810234</b>	<b>B810235</b>	<b>B810236</b>	<b>B810237</b>

#### Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 90μm (3/4>5/4")	<b>SB1902393</b>
Élément filtrant de finesse 90μm (6/4+2")	<b>SB2060562</b>
Élément filtrant de finesse 30μm (6/4+2")	<b>SB1151720</b>
Élément filtrant de finesse 200μm (6/4+2")	<b>SB2060398</b>

### BWT Europa WF

FILTRE AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER

BWT Europa WF	Unité	3/4" F	4/4" F	5/4" M	6/4" M	2" M
Diamètre nominal de raccord	DN	20	25	32	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	3	3,5	4	9	12
Finesse de filtration	μm	90				
Pression nominal (PN)	bar	10				
Température de l'eau min./max.	°C	5 / 30				
Poids en service	kg	1,8	2	2,2	4,8	5
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100	100	105	140	
Longueur dans la conduite avec raccord	mm			203	254	275
Hauteur totale	mm	239		290		
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	350		450		
<b>Code</b>		<b>820132</b>	<b>820133</b>	<b>820134</b>	<b>B10226</b>	<b>B10227</b>

#### Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 90μm (3/4>5/4")	<b>10932</b>
Élément filtrant de finesse 90μm (6/4+2")	<b>10941</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

### BWT Protector Mini H/R & C/R

FILTRE AVEC ROBINET DE VIDANGE



BWT Protector Mini H/R & C/R	Unité	H/R 1/2"	H/R 3/4"	H/R 1"	C/R 1/2"	C/R 3/4"	C/R 1"
Diamètre nominal de raccord	DN	15	20	25	15	20	25
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,8	3,5	1,6	2,8	3,5
Finesse de filtration	μm	30	100	100	30	100	100
Pression nominale (PN)	bar	<	10	>	<	16	>
Température de l'eau min./max.	°C	<	5/70	>	<	5/30	>
Longueur d'installation	mm	133	160	184	133	160	184
Hauteur	mm	<		194		>	
<b>Code</b>		<b>810506</b>	<b>810507</b>	<b>810541</b>	<b>810523</b>	<b>810524</b>	<b>810531</b>

#### Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 30μm en acier inoxydable (standard) (C/R)	<b>810491</b>
Élément filtrant de finesse 100μm en acier inoxydable (C/R)	<b>810508</b>
Élément filtrant de finesse 100μm en acier inoxydable (H/R)	<b>070103</b>

### BWT Klarfilter 77 SN

FILTRE AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER

BWT Klarfilter 77 SN	Unité	3/4"
Diamètre nominal de raccord	DN	20
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	4
Finesse de filtration	μm	90 (option 5μm)
Pression nominal (PN)	bar	10
Température de l'eau min./max.	°C	5 / 30
Poids en service	kg	3
Hauteur	mm	170
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	196
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	100
<b>Code</b>		<b>750001</b>

#### Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 90μm lavable	<b>50978</b>
Élément filtrant de finesse 5μm	<b>SC13999</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



### BWT PROTECTOR MINI H/R & C/R

- BWT Protector Mini C/R est conçu pour la protection d'équipements sensibles comme : fauteuils dentaires, machines à café, appareils de laboratoires, humidificateurs... Les particules supérieures à 30 /100 μm sont retenues lors de cette opération.
- BWT PROTECTOR Mini version H/R avec coupelle filtrante en laiton est destiné à la filtration de l'eau chaude sanitaire, des eaux de process, etc.
- Les conduites d'eau et les équipements qui y sont raccordés sont protégés contre les perturbations de fonctionnement et les dommages causés par la corrosion due aux particules érodées.
- Tamis filtrant en acier inoxydable



### BWT KLARFILTER 77 SN

- Le filtre Klarfilter 77 SN offre une grande capacité de filtration et peut donc être utilisé pour les eaux les plus sales, par exemple les eaux de source, les eaux souterraines et les eaux de surface. (matières en suspension, boues, sable)
- Le filtre BWT Klarfilter 77 SN doit être installé sur une conduite horizontale ou verticale avec raccords compteurs
- Grande surface de filtration plissée

## FILTRATION

## BWT Multipur AP

FILTRE À RINÇAGE AUTOMATIQUE



## BWT MULTIPUR AP

- Fabriqué dans un nouvel alliage de bronze sans plomb, conforme à la liste actuelle de l'UBA allemande (Umweltbundesamt) pour les matériaux en contact avec l'eau potable.
- Rinçage court mais puissant avec une consommation minimale d'eau de rinçage
- Tamis filtrant en acier inoxydable
- Lecture du temps restant jusqu'au prochain rinçage, en alternance avec la pression différentielle
- Manomètres sur les brides pour contrôler la perte de charge/la pollution
- Les capteurs de pression ne répondent pas aux fluctuations de pression dans le réseau, ce qui évite les rinçages inutiles
- Évacuation à l'égout conforme à EN717
- Après coupure de courant un rinçage supplémentaire est lancé
- Pour les consommations (de pointe) plus élevées, un maximum de 4 filtres de la même taille peut être installé en parallèle
- Contact d'alarme disponible pour la GTC (gestion technique centralisée)
- Pièces intermédiaires disponibles pour le remplacement des anciens filtres RFA

- Le filtre Multipur AP retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- L'eau est filtrée en continu pour les consommateurs pendant les rinçages
- Permet le rétro-rinçage automatique sur différence de pression avec priorité de temps (AP)

BWT Multipur AP	Unité	65	80	100	125	150
Diamètre nominal de raccord	DN-"	65-2½	80-3	100-4	125-5	150-6
Débit pour Δp=0,2 bar	m³/h	35	35	40	45	51
Débit pour Δp=0,5 bar	m³/h	58	58	65	76	87
Pression nominal (PN)	bar	<		10		>
Finesse de filtration	µm	<		100		>
Débit de rinçage (pendant 10s)	m³/h	5,7	5,7	8,6	10	10
Consommation d'eau de rinçage à 4 bar	l	16	16	24	30	30
Poids, en fonction	kg	15	18	24	33	38
Température de l'eau min/max	°C	<		5-30/5-40		>
Raccordement électrique	V/Hz	<		230/50		>
Consommation en activité/rinçage	V	<		8/12		>
Dimensions :						
- Longueur d'encastrement	mm	<		220		>
- Hauteur au-dessus/en dessous de l'axe	mm		320/400	370/400		460/640
<b>Code</b>		<b>B10181</b>	<b>B10182</b>	<b>B10565</b>	<b>B10566</b>	<b>B10567</b>

## Accessoires proposés

Type	Code
Câble config. parallèle (1 par filtre supplém.)	<b>SB10908</b>
Câble pour la GTC	<b>SB10908</b>

## Consommables

Type	Code
Élément filtrant 100µm pour filtres DN65/80	<b>SB2060626</b>
Élément filtrant 100µm pour filtre DN100	<b>SB2061147</b>
Élément filtrant 100µm pour filtres DN125/150	<b>SB2061148</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

## BWT Multipur M

FILTRE A RINÇAGE INVERSE MANUEL



## BWT MULTIPUR M

- Le filtre Multipur M retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- L'eau est filtrée en continu pour les consommateurs pendant les rinçages
- Le rinçage se fait manuellement par un volant à main

BWT Multipur M	Unité	65	80	100	125	150
Diamètre nominal de raccord brides DIN	DN -"	65-2½	80-3	100-4	125-5	150-6
Débit pour Δp=0,2 bar	m³/h	35	35	40	45	51
Débit pour Δp=0,5 bar	m³/h	58	58	65	76	87
Pression nominal (PN)	bar	<		10		>
Finesse de filtration	µm	<		100		>
Débit de rinçage (pendant 10s)	m³/h	5,7	5,7	8,6	10	10
Consommation d'eau de rinçage à 4 bar (pendant 10s)	l	16	16	24	30	30
Poids, en fonction	kg	15	18	24	33	38
Température ambiante/eau min/max	°C	<		5-30/5-40		>
Dimensions :						
- Longueur d'encastrement	mm	<		220		>
- Hauteur au-dessus/en dessous de l'axe	mm		370/400	430/450		510/640
<b>Code</b>		<b>B10185</b>	<b>B10186</b>	<b>B10562</b>	<b>B10563</b>	<b>B10564</b>

## Accessoires proposés

Type	Code
Manomètre différentiel avec 2 contacts GTC réglables	<b>B15007</b>

## Consommables

Type	Code
Élément filtrant 100µm pour filtres DN65/80	<b>SB2060626</b>
Élément filtrant 100µm pour filtre DN100	<b>SB2061147</b>
Élément filtrant 100µm pour filtres DN125/150	<b>SB2061148</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

- Fabriqué dans un nouvel alliage de bronze sans plomb, conforme à la liste actuelle de l'UBA allemande (Umweltbundesamt) pour les matériaux en contact avec l'eau potable.
- Rinçage puissant avec une consommation d'eau de rinçage minimale
- Tamis filtrant en acier inoxydable
- Manomètres sur les brides pour contrôler la perte de pression/la pollution
- Évacuation à l'égout conforme à E1717
- Pièces intermédiaires disponibles pour le remplacement d'anciens filtres RFM
- Pour les consommations (de pointe) plus élevées, un maximum de 4 filtres de la même taille peut être installé en parallèle

## FILTRATION

## BWT Pluvio 500 ST

FILTRE D'EAU DE PLUIE



## BWT PLUVIO 500 ST

- Solution compacte et efficace pour la filtration d'eau de pluie
- Filtration en 3 étapes :
  1. filtre grossier de 90 µm (lavable) pour l'élimination d'impuretés grossières
  2. filtre fin de 25 µm pour l'élimination d'impuretés fines
  3. filtre à charbon actif pour l'élimination des décolorations et des odeurs désagréables
- Cartouches filtrantes lavables ou remplaçables
- Éléments filtrants Easy Connect pour un placement aisé
- Facilité d'utilisation
- Position d'intégration : horizontale avec bouches dirigés vers le bas
- Filtre à rinçage inversé optionnel en remplacement du premier bocal pour le nettoyage aisé du filtre grossier.



Le PLUVIO 500 ST est idéal pour la filtration d'eau de pluie et permet d'utiliser cette eau pour l'arrosage des jardins, le lavage des voitures, le nettoyage, les chasses de WC et les machines à laver. Les différentes étapes de filtration éliminent de l'eau les impuretés grossières et fines, les décolorations et les odeurs désagréables provenant du réservoir de stockage. Livré avec éléments de filtration, fixation au mur à l'aide de vis, clé pour fixer les bouches et lubrifiant Lubrikit.

BWT Pluvio 500 ST	Unité	
Raccordement nominal	"	3/4" F
Débit max. pour la décoloration/la filtration des particules	l./h	500 / 1500
Pression de service max.	bar	8
Température de service (min. - max.)	°C	4 - 45
Dimensions sans fixation murale (H x L x P)	mm	325 x 336 x 107
Dimensions avec fixation murale (H x L x P)	mm	375 x 336 x 107
<b>Code</b>	<b>AF01001</b>	

## Accessoires proposés

Type	Code
Élément filtrant 1 (filtre grossier 90 µm, lavable)	<b>AF02001</b>
Kit de filtration avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	<b>AF02002</b>
Filtre à rinçage inversé pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre grossier de 90 µm)	<b>AF03001</b>
Bocal transparent pour PLUVIO 500 ST avec joint	<b>AF03003</b>
Bocal bleu pour PLUVIO 500 ST avec joint	<b>AF03005</b>
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, la vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	<b>AF03999</b>

→ Enregistrez votre produit sur <https://myproduct.bwt.com/>



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

## BWT Pluvio 500 HYGIENE

FILTRE D'EAU DE PLUIE BACTÉRIOSTATIQUE



## BWT PLUVIO 500 HYGIENE

Le PLUVIO 500 HYGIENE est, tout comme le PLUVIO 500 ST, idéal pour la filtration d'eau de pluie. Il permet d'utiliser cette eau pour l'arrosage des jardins, le lavage des voitures, le nettoyage, les chasses de WC et les machines à laver. Le filtre et les éléments du filtre sont fabriqués ici à partir d'un matériau de pointe qui inhibe la croissance des bactéries (bactériostatique). Afin d'utiliser l'eau de pluie filtrée uniquement pour l'hygiène personnelle, il est nécessaire de recourir à un traitement d'eau supplémentaire. Livré avec éléments de filtration, fixation au mur à l'aide de vis, clé pour fixer les bouches et lubrifiant Lubrikit.

BWT Pluvio 500 HYGIENE	Unité	
Raccordement nominal	BSP	3/4" F
Débit recommandé pour la décoloration/la filtration des particules	l./h	500 / 1500
Pression de service max. (statique)	bar	8
Température de service (min. - max.)	°C	4 - 45
Dimensions sans fixation murale (H x L x P)	mm	325 x 336 x 107
Dimensions avec fixation murale (H x L x P)	mm	375 x 336 x 107
<b>Code</b>	<b>AF01002</b>	

Paquet hygiène Pluvio + lampe UV	Code
Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5. Voir p. 102	<b>GRP0130</b>

## Accessoires proposés

Type	Code
Élément filtrant 1 (filtre grossier 90 µm, lavable)	<b>AF02001</b>
Kit de filtration HYGIENE avec 2 x élément 2 (filtre fin de 25 µm) et 2 x élément 3 (filtre à charbon actif)	<b>AF02003</b>
Filtre à rinçage inversé pour PLUVIO 500 en remplacement du bocal 1 (filtre grossier de 90 µm)	<b>AF03001</b>
Bocal transparent pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	<b>AF03004</b>
Bocal gris pour PLUVIO 500 HYGIENE avec joint	<b>AF03006</b>
Kit d'entretien PLUVIO incl. la clé, la vis de purge, l'O-ring et le kit lubrifiant	<b>AF03999</b>

Type	Code
Bewades Blue 0.5 lamp	<b>GRP0131</b>

→ Enregistrez votre produit sur <https://myproduct.bwt.com/>



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



PACK PLUVIO BEWADES BLUE

- Solution compacte et efficace pour la filtration bactériostatique d'eau de pluie
- Filtration en 3 étapes :
  1. filtre grossier de 90 µm (lavable) pour l'élimination d'impuretés grossières
  2. filtre fin bactériostatique de 25 µm pour l'élimination d'impuretés fines
  3. filtre à charbon bactériostatique pour l'élimination des décolorations et des odeurs désagréables
- Tête de filtre, bouches de filtre et éléments de filtre 2 et 3 fabriqués à partir d'un matériau de pointe de manière à inhiber la croissance des bactéries.
- Cartouches filtrantes lavables ou remplaçables
- Éléments filtrants Easy Connect pour un placement aisé
- Simplicité d'utilisation
- Position d'intégration : horizontale avec bouches dirigés vers le bas
- Filtre à rinçage inversé optionnel Hydra, en remplacement du premier bocal pour le nettoyage aisé du filtre grossier.

## FILTRATION

# BWT Pluvio XL-C et XL-B



## FILTRES MANUELS POUR EAU DE PLUIE

PLUVIO XL-C : 6/4" avec élément filtrant 30µm et 10l charbon actif  
 PLUVIO XL-B : 2" filtre à poche finesse à choisir (de 10 à 200µm) Standard = 50µm  
 Lorsque la perte de pression est trop grande, les éléments filtrants respectifs doivent être nettoyés ou remplacés.

BWT Pluvio XL-C & XL-B	Unité	XL-C	XL-B
Diamètre nominal de raccord	"	6/4"	2
Débit max.	m <sup>3</sup> /u	5	20
Pression max.	bar	6	7
Temperature max.	°C	40	43
Dimensions: Diam. B x H	cm	26 x 97	18 x 95
<b>Code</b>		<b>GRP0135</b>	<b>37610750EU</b>

### Accessoires livrés

Type	Code
PLUVIO XL-C : élément filtrant 30µm	<b>62040</b>
PLUVIO XL-C : Recharge charbon actif 10 l.	<b>KPLOAK</b>
Manomètre différentiel avec 2 contacts GTC réglables	<b>B15007</b>
Élément filtrant PLUVIO XL-B 50µm	<b>36519260</b>
Élément filtrant PLUVIO XL-B 25 µm	<b>36519250</b>

### BWT PLUVIO XL-C/B

- Le filtre 6/4" PLUVIO XL-C en polypropylène est équipé d'un élément filtrant plissé 30µm (c.-à-d. avec une grande surface filtrante) et 10l de charbon actif pour la décoloration de l'eau de pluie, par exemple
- Le filtre 2" PLUVIO XL-B en polypropylène est équipé d'une poche solide (en polypropylène tissé) de grande capacité. La finesse de filtration est à choisir en fonction de l'application : 10/ 25/50/ 100/ 200 µm
- Les deux filtres présentent une solution abordable pour la filtration des eaux les plus chargées
- Pour les grands débits, plusieurs filtres peuvent être installés en parallèle

## FILTRATION

# BWT QSF

FILTRE À SILEX  
 - Avec vanne à minuterie montée au-dessus  
 - Élimine les particules en suspension



QSF	Unité	
Diamètre nominal de raccord	"	5/4
Débit max.	m <sup>3</sup> /u	3,0
Perte de charge à débit max. (avec nouveau remplissage)	bar	0,4
Eau de rinçage à 3 bar, env.	l.	750
Pression de service min./max.	bar	2 - 7
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	30-40
Poids, en service	kg	350
Dimensions: Ø x Htot	mm	405x1900
<b>Code</b>		<b>B50059</b>



BWT QSF

- La masse filtrante se compose d'une couche de base à granulométrie grossière (pour une bonne répartition de l'eau) et une couche de filtration fine en silex calibré en partie supérieure
- Le QSF est équipé d'une vanne de régulation automatique et d'un tableau de commande pour la programmation de l'intervalle et de la durée de rinçage et qui permet d'effectuer un rinçage manuel



BWT AKF

- La masse de charbon actif se compose d'une couche de base à granulométrie grossière (pour une bonne répartition de l'eau) et d'une couche supérieure constituée de charbon actif à fine granulométrie
- Ce filtre est équipé d'une vanne pilote manuelle pour effectuer les rinçages lorsque la perte de pression dans le filtre devient trop élevée ; comme la pureté du charbon actif ne peut pas être restituée par rinçage, il doit être remplacé lorsqu'il a atteint saturation (par des matières organiques) ou épuisement (par le chlore libre)

# BWT AKF

## FILTRES À CHARBON ACTIF

- Filtre à charbon actif avec vanne manuelle montée au-dessus  
 - Élimine le chlore et les substances organiques qui provoquent des décolorations et des odeurs indésirables.

AKF	Unité	300	400
Diamètre nominal de raccord	"	4/4	4/4
Débit à @ 5m/s	m <sup>3</sup> /u	0,4	0,7
Débit max. à @ 15m/s (avec nouveau remplissage)	m <sup>3</sup> /u	1,1	1,9
Perte de charge à débit max.	bar	0,2	0,4
Eau de rinçage à 3 bar, env.	l.	250	250
Pression de service min./max.	bar	2 - 8	2 - 8
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	30/40	>
Poids, en service	kg	120	200
Dimensions: Ø x Htot	mm	315x1410	410x1460
<b>Code</b>		<b>B13979</b>	<b>B13986</b>



## BWT PURITY PRO-XL

- 4 filtres robustes en Epoxy renforcé de fibres de verre, dans des diamètres allant de 55 à 93 cm
- Tête hydraulique de 2" (DN50) en Polypropylène, pour les rinçages entièrement automatiques à contre-courant (de bas en haut)
- 6 masses de filtration possibles, livrées séparément, à choisir en fonction du type d'eau et de la qualité de filtrat souhaitée.
- Boîtier de commande pour la programmation de l'heure de rinçage et de sa durée et pour relever l'heure et les valeurs programmées ; avec sortie GTC pour signaler les pannes
- En option : kit de 2 vannes pour le rinçage avec de l'eau propre (recommandé en cas d'eau non traitée trop sale) : soit le filtrat stocké, soit de l'eau provenant d'un autre réseau, par ex. de l'eau de distribution

## FILTRATION

## BWT PURITY PRO-XL



## FILTRES MULTIMEDIA

- Corps de filtre avec vanne de régulation montée sur le dessus et commande par microprocesseur.
- Recharges combinées pour filtration, neutralisation ou adsorption de substances organiques
- Rinçage à l'eau brute, eau propre en option (à l'aide d'un set avec 2 soupapes)

BWT PURITY PRO-XL	Unité	55	61	77	93
Raccordements ENTRÉE + SORTIE	"	2			
Pression de fonctionn. min. dynamique - max. statique	bar	1,5 - 8			
Température max. eau/ local	°C	35/40			
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50			
Consommation d'énergie en veille/ rinçage	W	5 / 30			
Dimensions Ø x Htot (+ 50 cm de dégagement)	cm	55x199	61x223	77x239	93x249
Poids à la livraison, à vide	kg	65	75	100	115
Poids max. en fonctionnement	kg	525	715	1125	1680
<b>Code</b>		<b>125503063</b>	<b>125503064</b>	<b>125503065</b>	<b>125503066</b>
<b>Sable de remplissage/Hydro Anthracite</b>		<b>125503101</b>	<b>125503102</b>	<b>125503103</b>	<b>125503104</b>
<b>Remplissage de charbon actif</b>		<b>125503090</b>	<b>125503091</b>	<b>125503092</b>	<b>125503093</b>

(autres remplissages : sur demande)

## Options

Type	
Kit de rinçage à eau propre	<b>s.d.</b>
Débitmètre PVC d63 avec échelle 15 m <sup>3</sup> /h	<b>K335009</b>
Manomètre à pression différentielle	<b>B15007</b>
Vanne suppression de by-pass	<b>125301884</b>
Vanne de maintien de pression PVC d63	<b>K161586107</b>
Ensemble de robinets de prélèvement d'échantillons	<b>125299220</b>
Support mural	<b>125502963</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

## BWT Celsius 80



FILTRE AVEC ÉLÉMENT FILTRANT À REMPLACER POUR EAU CHAUDE

BWT Celsius 80	Unité	6/4"	2"
Diamètre nominal de raccord	DN	40	50
Débit pour Δp=0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	9	12
Finesse de filtration	μm	90	
Pression nominal (PN)	bar	10	
Température max. de l'eau	°C	80	
Température ambiante max.	°C	40	
Poids en service avec raccords	kg	5,8	6,1
Longueur dans la conduite sans raccord	mm	140	
Longueur dans la conduite avec raccord	mm	254	274
Hauteur totale	mm	450	
Distance min de l'axe de la conduite au sol	mm	450	
<b>Code</b>		<b>B10066</b>	<b>B10067</b>

## Consommables

Type	Code
Élément filtrant de finesse 90μm (3/4>5/4")	<b>10932</b>
Élément filtrant de finesse 90μm (6/4-2")	<b>10875</b>



## BWT CELSIUS 80

- Le filtre Celsius 80 avec élément filtrant à remplacer peut filtrer des eaux jusqu'à 80°C
- Filtre entièrement en laiton
- Le filtre retient les impuretés présentes dans l'eau (particules en suspension, boues, sable)
- Le filtre doit être installé sur une conduite horizontale avec raccords compteurs

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

### ÉLÉMENTS FILTRANTS POUR ANCIENS FILTRES

#### BWT Bewapur Turbo TA/TM, anciennement BWT Infinity M, A et AP



Type	Code
Élément de finesse 30 µm	<b>SB1151720</b>
Élément de finesse 90 µm	<b>SB2060562</b>
Élément de finesse 200 µm	<b>SB2060398</b>

#### BWT F1 | Diago 18 RF 3/4" -5/4" BWT Europa HWS 3/4" -5/4"



Type	Code
Élément à rétrolavage de finesse 90 µm	<b>SB1902393</b>

#### BWT Diago 18WF



Type	Code
Élément de finesse 90 µm	<b>10932</b>

#### BWT Europa mini



Type	Code
Élément de finesse 30 µm	<b>10995</b>
Élément de finesse 90 µm	<b>10996</b>
Protector Mini (90 µm)	<b>B15032</b>

#### BWT Klarfilter 77SN (modèles 3/4" à 5/4")



Type	Code
Élément filtrant de finesse 90µm (standard)	<b>50977</b>
Élément filtrant de finesse 90µm lavable	<b>50978</b>
Élément filtrant de finesse 5µm	<b>SC13999</b>

#### BWT Klarfilter 77SN (modèles 6/4" - 2")

Type	Code
Lavable	<b>50990</b>
Jetable	<b>50970</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## FILTRATION

### ÉLÉMENTS FILTRANTS POUR ANCIENS FILTRES

#### BWT PLUVIO Classic II

Type	Code
Cartouche 90µ lavable 1	<b>AFRB5015118</b>
Cartouche 25µ jetable 2	<b>AFRD5115712</b>
Cartouche 5µ/charbon actif 3	<b>AFRD5395108</b>
Bocal pour filtre	<b>AF03003</b>

#### BWT Diphos

Type	Code
Cartouche silico-polyphosphates	<b>AF02005</b>

#### BWT Pluvio / BWT Diphos

Type	Code
Bocal vide et accessoires pour Pluvio	<b>AF01003</b>

#### BWT Fontesana Filtre combiné céramique-charbon actif

Type	Code
Élément de finesse 0,2 µm	<b>CCW9122050</b>

#### BWT AQA source / 2BPURE Osmoseurs sous évier

Type	Code
Kit éléments filtrant	<b>P0012406</b>
Membrane d'osmose	<b>P0012405</b>





# 4. ADOUCISSEURS

**Un bien-être sans égal au quotidien :** douceur du bain et de la douche, cheveux soyeux, linge douillet, hygiène absolue.

BWT vous offre une eau Perla, source de bien-être et de confort.

### POURQUOI RECOMMANDER LES PRODUITS D'ADOUCCISSEMENT ?

L'adoucissement est un procédé qui permet de supprimer le calcaire de l'eau. Les résines spécifiques à l'eau potable retiennent les éléments calcaires de l'eau (calcium et magnésium). Outre le confort qu'elle procure, l'eau adoucie protège les canalisations et les équipements contre les pertes d'efficacité et les troubles de fonctionnement. BWT vous propose une gamme d'adoucisseurs pour chaque besoin et chaque budget.

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu industriel

- 64** Guide de choix des adoucisseurs pour l'habitat
- 66** Guide de choix des adoucisseurs pour le collectif et l'industrie
- 68** BWT Perla Seta
- 69** BWT Perla Sphere
- 70** BWT Perla C
- 71** BWT Perla Silk
- 72** BWT Rondomat Duo
- 73** BWT Rondomat Duo .2
- 74** BWT Rondomat-HVD
- 75** BWT Perla Pro S
- 76** BWT Perla Pro L
- 77** BWT Perla Pro XL
- 78** BWT Perla Pro XXL
- 79** BWT Testomat
- 80** Accessoires adoucissement BWT
- 81** AQA Guard
- 81** BWT Perla Socle
- 82** BWT Ioclean
- 83** BWT Perla-Tabs

# Guide de choix Adoucisseurs

## POUR RÉSIDENCES PRIVÉES

**PACKS**  
Les adoucisseurs d'eau sont livrés avec un kit de raccordement complet comprenant un pré-filtre. Cela simplifie l'installation et offre un traitement global de haute qualité.

 Application BWT Best Water Home : les adoucisseurs pour l'habitat sont tous connectés à l'application BWT Best Water Home pour une expérience 100% connectée.



Type	Perla Seta	Perla Sphere L - XL		Perla 5 - 10 - 20 C			Perla Silk 10 - 15	
Communication	Wifi	Bluetooth		Bluetooth				
Duplex / Simplex	Duplex	Simplex		Simplex			Simplex	
Fonctionnement / Régénération	Adaptive parallèle / Proportionnelle avec débitmètre précis	Adaptive / Proportionnelle		Adaptive / Proportionnelle			Adaptive / Proportionnelle	
Désinfection automatique de la résine	✓	✓		✓				
Volume de résine	2 x 6,2L	16L	20L	10L	16L	20L	10L	15L
Contenu du bac à sel	32 kg	80 kg	80 kg	16 kg	60 kg	60 kg	12 kg	16 kg
Alarme niveau de sel bas	Mesure précise de l'IR avec pré-alarme	Logiciel de calcul + flotteur		Logiciel de calcul + flotteur			Logiciel de calcul	
Débit max., selon EN14743 (à ΔP=1bar)	2,8 m³/h	1,4 m³/h	2 m³/h	2 m³/u	2 m³/u	2,5 m³/u	1,4 m³/u	1,6 m³/u
Diamètre de raccordement	(DN32) / 1 1/4"	(DN25)/ 1"		(DN25)/ 1"			(DN20) / 3/4"	
AQA Stop/ AQA Guard/ AQA Watch/ AQA Safe	✓ / ✓ / ✓ / ✓	-		-			-	
Écran tactile/ détecteur de mouvement/ goutte B lumineuse (indicateur d'état)	✓ / ✓ / ✓	-		-			-	
Label de qualité	DVGW (Duitsland)	ACS (Frankrijk)		ACS (Fance)			WRAS (Royaume-Uni)	
Codes	<b>GRP0128</b>	<b>GRP0171</b>	<b>GRP0172</b>	<b>GRP0165</b>	<b>GRP0166</b>	<b>GRP0167</b>	<b>GRP0115</b>	<b>GRP0116</b>
Accessoires inclus dans les packs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre R1 + modul réducteur de pression</li> <li>Vanne de dérivation</li> <li>Tuyaux de pression</li> <li>Siphon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre R1 + modul réducteur de pression</li> <li>Vanne de dérivation</li> <li>Tuyaux de pression</li> <li>Siphon</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre Europa RS</li> <li>Vanne de dérivation</li> <li>Tuyaux de pression</li> <li>Siphon</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre Hydra</li> <li>Vanne de dérivation</li> <li>Tuyaux de pression</li> <li>Siphon</li> </ul>	

\* Pour tous les appareils inclus : mise en service par un technicien BWT

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

→ Plus d'infos?



**Pour une protection optimale des réseaux, adoucisseurs et autres équipements connectés** contre les surpressions et coups de bélier, et pour éviter les surconsommations d'eau inutiles, faites le choix d'un module de protection avec filtration des impuretés et réducteur de pression intégrés.

**Les + produit pour vos clients :**

- Protection de tout le circuit d'eau domestique
- Longévité des équipements
- Réduction des consommations d'eau

Le tableau de sélection des adoucisseurs est indiqué en litres de résine :

Pers.	Consommation m³/an	Dureté amovible, de :					
		15 °f	20 °f	25 °f	30 °f	35 °f	40 °f en meer
2	90	10	10	10	10	10	10
3	120	10	10	10	10	16	16
4	150	10	10	10	16	16	16
5	180	10	16	16	16	16	20
6	210	10	16	16	16	20	2x6,2
7	240	10	16	16	20	2x6,2	2x6,2
8	270	16	16	20	2x6,2	2x6,2	2x6,2

# Guide de choix Adoucisseurs

## POUR LE COLLECTIF



Type	BWT Rondomat Duo 1-10	BWT Rondomat Duo 2.2-10.2	BWT Rondomat HVD	BWT Perla Pro S	BWT Perla Pro L	BWT Perla Pro XL	BWT Perla Pro XXL
<b>Simplex / Duo / Duplex</b>	Duo	Duo	Duplex	Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
<b>Fonction/Régénération</b>	Alternance	Alternance	Alternance	Adaptative	Chronométrique ou adaptative (avec compteur optionnel)	Chronométrique ou adaptative	Chronométrique ou adaptative (avec compteur optionnel)
<b>Désinfection des résines</b>	✓ (DVGW)	✓ (DVGW)		○	○	✓	
<b>Raccordement</b>	5/4-2"	5/4-2"	DN50 - DN100	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"
<b>Débit (sans adjuvant via la soupape de dureté résiduelle)</b>	1,5-10m³/h	2-10m³/h	18 -41 m³/h	2,4-3 m³/h	7-9,5 m³/h	7-12 m³/h	20-26 m³/h
<b>Volume de résine</b>	2x14L - 2x150L	2x18L - 2x150L	2x400L - 2x1550L	25L - 75L	50L - 150L	50L - 250L	150L - 800L
<b>Contenu du bac à sel</b>	75-150kg	100 - 375kg	1150kg	75-100kg	135-200kg	200kg	400-1000kg
<b>Points les plus important</b>	Économique grâce aux volumes compacts de résine et utilisation à 100 % de la capacité de la résine. Prélèvements élevés de longue durée grâce à la production rapide de saumure et l'échange dans la colonne. Réglage précis de la dureté résiduelle.	Économique grâce aux volumes de résine compacts et à l'utilisation à 100 % de la capacité de résine. Puisages élevés à longue durée possibles grâce à la production rapide de saumure et au changement rapide entre les colonnes. L'isolation complète en EPP empêche le réchauffement rapide de l'eau stagnante en été (eau potable et hygiénique). Fonctions de sécurité AQA Safe/ Watch/ Guard avec max. 10 détecteurs de fuites sans fil.	Système 'Packed bed' le plus économique du monde avec mesure de conductivité. Commande facile par PLC avec écran tactile. Haute fiabilité grâce à des composants industriels.	Microprocesseur et vanne multivoie montée sur le dessus. Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex ou multiplex. Appareils aux dimensions généreuses  Une meilleure hygiène grâce à la jupe en Néoprène isolante.	Microprocesseur et vanne multivoie montée sur le dessus. Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex ou multiplex. Appareils aux dimensions généreuses  Une meilleure hygiène grâce à la jupe en Néoprène isolante.	Système 'Packed bed' très économique avec mesure de conductivité. Microprocesseur et vanne multivoie montée sur le dessus. Exécution selon le profil de consommation: simplex ou duplex. Appareils aux dimensions généreuses  Une meilleure hygiène grâce à la jupe en Néoprène isolante.	Microprocesseur et vanne multivoie montée sur le dessus. Exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex ou multiplex. Appareils aux dimensions généreuses  Une meilleure hygiène grâce à la jupe en Néoprène isolante.
<b>Page</b>	72	73	74	75	76	77	78

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

○ = option

## simplyconnect

- Prêt à raccorder
- Laiton de qualité supérieure
- Peu encombrant
- Économique

Simply Connect est la solution idéale pour réaliser rapidement et économiquement le raccordement d'un adoucisseur avec tous ses accessoires.

**Les adoucisseurs Simply Connect sont équipés de :**

By-pass module avec :

- Soupape de dureté résiduelle réglable
- Manomètre
- Robinet d'échantillonnage
- Module compteur d'eau

**1** Retirez un morceau de tuyau de la largeur du kit de connexion Simply Connect.

**2** Insérer le kit de connexion Simply Connect.

**3** Branchez l'adoucisseur d'eau Simply Connect et commencez la mise en service.



BWT PERLA SETA

- Adoucisseur duplex offrant 24/24h de l'eau douce
- Le fonctionnement adaptatif en parallèle permet d'obtenir des débits de récupération élevés pendant des périodes de temps plus longues.
- La désinfection des résines à chaque régénération donne une eau potable bactériologiquement pure.
- Le saumurage de précision par mesure de la salinité garantit une plus faible consommation de sel.
- Le réglage automatique de la vanne mélangeuse permet d'obtenir une dureté résiduelle précise.
- Commande intelligente qui permet de démarrer la régénération pendant des instants de basse activité.
- Contrôle avec écran tactile 5" et programme d'auto-diagnostic Auto Check
- Le capteur de proximité active l'écran ainsi que le logo BWT affichant le statut
- Couverture Easy-fill pratique pour le remplissage du sel
- Connectivité à 100% via téléphone portable, WLAN, LAN et l'app BWT Best Water Home
- Affichage en % du stock de sel restant sur l'écran et dans l'application, en utilisant la mesure IR ultra-précise.
- Les avertissements sont déclenchés dans les situations suivantes :
  - AQA Safe: cette vanne ferme la sortie d'eau de rinçage en cas de panne de courant pendant la régénération.
  - AQA Watch: le régulateur vous avertit d'un débit de longue durée trop faible.
  - AQA Stop: cette vanne coupe l'alimentation en eau lorsque l'alarme du capteur de fuite AQA Guard en bas de l'appareil se déclenche ainsi que lorsque les débits d'évacuation restent à plusieurs reprises trop faibles ou trop élevés.
- AQA Guard: définit jusqu'à 10 capteurs de fuites sans fil, répartis dans toute la maison, pour prévenir les fuites

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Seta

L'ADOUCCISSEUR POUR UN CONFORT ABSOLU

Le BWT Perla Seta est un adoucisseur d'eau duplex économique et hygiénique pourvu de tous les équipements de sécurité modernes: il coupe l'alimentation en eau en cas de fuite dans le système sanitaire ou de débordement du bac à sel, mais aussi lorsque les détecteurs de fuite sans fil connectés détectent une fuite dans la maison. Le fonctionnement adaptatif en parallèle permet de fournir un débit de pointe allant jusqu'à 3 m<sup>3</sup>/h, ce qui est utile pour remplir une piscine et confortable pour les douches de pluie, etc. Appareil en préparation de certification DVGW.

BWT Perla Seta	Unité	
Raccordement	"	1 1/4
Volume de résine	l	2 x 6,2
Capacité d'échange	°f x m <sup>3</sup>	2 x 32
Débit nominal selon EN 14743 sur Δp=1bar	m <sup>3</sup> /h	2,8
Débit maximum, de 30 à 10°f	m <sup>3</sup> /h	4,2
Pression nominale	PN	10
Température ambiante de l'eau (min.-max.)	°C	5-25/5-40
Capacité du réservoir de sel	kg	32
Consommation de sel par régénération	kg	0,48
Raccordement électrique	V/Hz	230/50-60
Consommation en veille/ régénération	W	5,6 / 40
Contact d'alarme hors potentiel pour le GBS, max.	V/A	24 / 0,5
Dimensions (L x H x P)	mm	797 x 394 x 505
Poids à vide / Poids en ordre de marche	kg	42 / 92
<b>Code</b>	<b>11601</b>	

## Pack BWT Perla Seta

1 KIT PRÊT AU RACCORDEMENT AVEC FILTRE ET PERLA SETA

Pack BWT Perla Seta	
<b>Code</b>	<b>GRP0128</b>

## Accessoires livrés avec le Pack

Type	Page
Filtre R1-Modul	47
Vanne by-pass - Multiblock X 1"	37
Module de base HydroModul	38
2 flexibles en acier inoxydable 80cm	39
BWT Siphon-2, siphon approuvé par Belgaqua	81
BWT AQA test, test de dureté	80

## Consommables et options

Type	Code	Page
BWT perla tabs - 25kg	<b>94239</b>	83
BWT perla tabs - 10kg	<b>94244</b>	83
BWT Ioclean-DT pastilles de nettoyage	<b>B018188</b>	82
AQA Guard détecteur de fuite sans fil	<b>11772</b>	81
Pompe de relevage	<b>SAR40TOP2</b>	80

→ Enregistrez votre produit sur <https://myproduct.bwt.com/>



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Sphere

ADOUCCISSEUR D'EAU AVEC DÉSINFECTION DES RÉSINES

Le BWT Perla Sphere est l'adoucisseur qui succède au BWT Perla-C, qui a connu un grand succès. Il existe en 3 modèles. Le Perla Sphere offre une hygiène optimale de l'eau potable adoucie grâce à la désinfection automatique des résines à chaque régénération. Disponible en pack contenant tous les composants d'une station d'épuration complète.

BWT Perla Sphere	Unité	S	L	XL
Raccordement	"		1	
Volume de résine	l	5	16	20
Capacité d'échange	°f x m <sup>3</sup>	30	80	100
Débit nominal selon EN 14743 (à Δp=1bar)	m <sup>3</sup> /h	1,4	2,0	2,0
Débit max. de 30°f à 10 °f	m <sup>3</sup> /h	2,0	3,0	3,0
Pression de service (min.dyn.- max. stat.)	bar	2-7		
Temp. de l'eau/ambiante (min./max.)	°C	2-35 / 5-40		
Réserve de sel	kg	10	60	60
Consommation sel par régénération	kg	0,6	2,0	2,5
Raccordement électrique	V/Hz	230/50-60		
Puissance électrique	W	10 / 50		
Dimensions (H x L x P)	mm	655x385x500	1110x385x500	1110x385x500
Poids en ordre de marche	kg	35	115	120
<b>Code</b>		<b>125557800</b>	<b>125548400</b>	<b>125550200</b>

## Pack BWT Perla Sphere

1 KIT PRÊT AU RACCORDEMENT AVEC FILTRE ET PERLA SPHERE

Pack BWT Perla Sphere	Unité	S	L	XL
<b>Code</b>		<b>GRP0175</b>	<b>GRP0171</b>	<b>GRP0172</b>

## Accessoires livrés avec le Pack

Type	Page
Filtre R1-Modul	47
HydroModul DR 1"	38
Vanne by-pass Multiblock Inline F 1"	37
2 flexibles 80cm	39
BWT Siphon-2, siphon approuvé par Belgaqua	81
BWT AQA test, test de dureté	80
Pastilles de nettoyage BWT Ioclean-DT	82

## Accessoires proposés pour le Pack

Type	Code	Page
BWT perla tabs - 25kg	<b>94239</b>	83
BWT perla tabs - 10kg	<b>94244</b>	83
Pompe de relevage	<b>SAR40TOP2</b>	80



BWT PERLA SPHERE

- Adoucisseur simplex
- Réservoir de sel et bouteille de résine séparés
- Régénération intelligente et économique
- Facile à programmer grâce à la nouvelle électronique A6X
- Décontamination de la résine
- Protection contre le débordement du réservoir de sel
- Back-up en cas de coupure de courant
- Fabriqué par BWT France
- La mise en service est comprise en Belgique et effectuée par un technicien BWT
- Connection via l'app BWT Water Home 



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



BWT PERLA C

- Adoucisseur simplex
- Réservoir de sel et bouteille de résine séparés
- Régénération intelligente et économique
- Facile à programmer grâce à la nouvelle électronique A6X
- Désinfection à chaque régénération
- Protection contre le débordement du réservoir de sel
- Bac à sel séparé
- Back-up en cas de coupure de courant
- Fabriqué par BWT France
- La mise en service est comprise en Belgique et effectuée par un technicien BWT

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla C

## ADOUCCISSEUR D'EAU AVEC DÉSINFECTION DES RÉSINES

L'AQA Perla C est l'adoucisseur le plus vendu de notre gamme. Il existe en 3 modèles. En plus de ses fonctions de bases pour adoucir l'eau il a une sonde bio, l'appareil fait une désinfection à chaque régénération. Disponible en pack contenant tous les éléments pour mettre en œuvre correctement et facilement l'ensemble de l'installation.



BWT Perla C	Eenheid	5	10	20
Raccordement	DN/"	25/1	25/1	25/1
Volume de résine	l.	10	16	20
Capacité d'échange	m <sup>3</sup> .°f	60	90	120
Débit nominal selon EN 14743 (ΔP 1bar)	m <sup>3</sup> /u	2,0	2,0	2,5
Débit maximal de 10 à 30 °f	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,75
Pression de service (min-max)	bar		2,0-7	
Temp. eau/ ambiante (min-max.)	°C		5-35/5-40	
Capacité du réservoir de sel	kg	16	60	60
Consommation de sel par régénération	kg	1,2	2,0	2,5
Raccordement électrique	V/Hz		230/50-60	
Consommation en veille/ régénération	W		10/50	
Dimensions (H x L x P)	mm	655 x 385 x 500	1110 x 385 x 500	1110 x 385 x 500
Poids en ordre de marche	kg	55	115	120
<b>Code</b>		<b>B0044961IT</b>	<b>B0044962IT</b>	<b>B0044963IT</b>

## Accessoires livrés

Type	Page
Flexibles inclus	39
B-siphon	81

## Consommables et options

Type	Code	Page
BWT Perla Tabs, sac de 10kg	<b>94244</b>	83
BWT IOclean-DT, pastilles de nettoyage	<b>B018188</b>	82
BWT Perla Tabs, sac de 25kg	<b>94239</b>	83
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>	80
Station de relevage	<b>SAR40TOP2</b>	80
BWT D1-ECO 1", régulateur de pression	<b>125300273</b>	36

## Pack BWT Perla C

1 KIT PRÊT À ÊTRE RACCORDÉ AU FILTRE ET AU PERLA C

BWT Perla C	5	10	20
<b>Code</b>	<b>GRP0117</b>	<b>GRP0118</b>	<b>GRP0119</b>

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Silk

## ADOUCCISSEUR DOMESTIQUE

Le BWT Perla Silk est le modèle de base pour l'adoucissement domestique. Cet adoucisseur d'eau compact est parfaitement adapté aux ménages qui recherchent un prix avantageux, tout en étant attentifs à une faible consommation de sel et d'eau. Livré en pack, vous disposez de tous les éléments pour installer facilement et correctement l'ensemble du système de traitement de l'eau.



BWT Perla Silk	Unité	10	15
Raccordement	"		3/4
Volume de résine	l	10	15
Capacité d'échange	°f x m <sup>3</sup>	46	77
Débit nominal selon EN 14743 pour Δp = 1 bar	m <sup>3</sup> /h	1,44	1,56
Débit maximal de 10 à 30 °f	m <sup>3</sup> /h		2,5
Pression de service (min.dyn.- max.stat.)	bar		1,5-8
Température de l'eau/ ambiante (min. / max.)	°C		5-30/5-40
Capacité du réservoir de sel	kg	12	16
Consommation de sel par régénération	kg	1,5	2,0
Raccordement électrique	V/Hz		230/50
Dimensions (H x L x P)	mm	526 x 276 x 470	596 x 276 x 470
Poids à vide/poids en ordre de marche	kg	15/40	21/50
<b>Code pour les Packs</b>		<b>GRP0115</b>	<b>GRP0116</b>

## Pack BWT Perla Silk

1 KIT PRÊT AU RACCORDEMENT AVEC FILTRE AVEC FILTRE HYDRA

## Accessoires livrés avec le Pack

Type	Page
Vanne by-pass - Multiblock Inline F 1"	37
2 flexibles 80cm	39
BWT Siphon-2, siphon approuvé par Belgaqua	81
Hydra filtre	s.d.

## Consommables et options

Type	Code	Page
BWT perla tabs - 25kg	<b>94239</b>	83
BWT perla tabs - 10kg	<b>94244</b>	83
BWT IOclean-DT, pastilles de nettoyage	<b>B018188</b>	82
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>	80
Pompe de relevage	<b>SAR40TOP2</b>	80
BWT D1-ECO 1", régulateur de pression	<b>125300273</b>	36



PACK BWT PERLA SILK

- Adoucisseur simplex
- Le plus compact de notre gamme
- Fonctionnement entièrement automatique et utilisation conviviale
- Nouveau design moderne
- Toutes les fonctions de base pour l'eau douce
- Régénération intelligente et économique (plus de capacité, moins de consommation de sel)
- Simple à programmer grâce à un affichage intuitif avec symboles internationaux
- Sécurité contre le débordement du réservoir de sel
- Alimentation de secours en cas de coupure de courant
- Fabriqué au Royaume-Uni
- Mise en service comprise

## BWT FILTRE HYDRA





BWT RONDOMAT DUO

- Adoucisseur duo pour une eau adoucie 24h/24
- Économique dans la consommation de sel et d'eau de rinçage grâce aux volumes compacts de résine et utilisation à 100 % de la capacité de la résine
- Les volumes de résine compacts donnent une désinfection plus efficace, un adoucissement de meilleure qualité (<0,2 °F sans mélange ultérieur) et une régénération plus courte avec moins de consommation de sel et d'eau de rinçage en changeant de colonnes chaque heure, grâce au bac de sel spécial qui produit une saumure saturée en moins d'une heure. La désinfection automatique de la résine lors de chaque régénération et les rinçages anti-stagnation permettent d'éviter la culture bactérienne (ex. légionellose)
- Dureté résiduelle stable quel que soit le débit prélevé grâce au double réglage sur la soupape de mélange

ADOUCCISSEMENT

BWT Rondomat Duo

ADOUCCISSEUR HYGIÉNIQUE DUO

Adoucisseurs duo économique et hygiénique pour l'eau potable et de process. Ils ont été développés avec deux objectifs spécifiques :

- limiter au minimum la prolifération de bactéries dans les résines
- réduire considérablement la consommation de sel et d'eau de rinçage

Ces appareils sont disponibles en 2 versions : DVGW avec désinfection des résines, et DVGW -BOB avec désinfection et bac à sel à double capacité.

BWT Rondomat Duo	Unité	1	2	3	6	10
Raccordement	"	5/4 M	5/4 M	5/4 M	2 F	2 F
Débit continu max. à une dureté rés. de <0,2°f	m³/h	1.5	2	3	6	10
Débit continu max. à une dureté rés. de 15°f	m³/h	2.5	3.5	5	10	17
Débit de pointe	m³/h	3.5	5	8	13	20
Capacité d'échange	m³·°f	2×50	2×64	2×172	2×447	2×644
Consommation sel par m³·°f	g	24	22.5	20	18	19.5
Consommation d'eau de rinçage par m³	l.	1.08	0.88	0.69	0.67	0.62
Approvisionnement en sel (modèle BOB)	kg	75	75 (150)	75 (150)	150 (300)	150 (300)
Température de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	5-25/5-40				
Alimentation électrique	V/Hz	230/50				
Pression d'exploitation min-max	bar	2,5/8				
Puissance (en service/en régénération)	W	10/50				
Dimensions : - superficie L x P	cm	90×46	120×47	120×47	190×65	205×65
- Hauteur H	cm	127	87	138	154	155
<b>Code Rondomat Duo-DVGW</b>		<b>B11317</b>	<b>B11151</b>	<b>B11152</b>	<b>B11153</b>	<b>B11154</b>
<b>Code Rondomat Duo-DVGW-BOB</b>			<b>B11275</b>	<b>B11276</b>	<b>B11291</b>	<b>B11292</b>

Accessoires et consommables

Type	Code
2 flexibles, kit bypass 'Multiblock' pour les R.Duo-1/-2/-3	<b>s.d.</b>
Vannes de dureté résiduelle supplémentaires si plusieurs qualités sont requises	<b>s.d.</b>
Préfiltre 90µm contre l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	<b>s.d.</b>
BWT Testomat, analyseur de dureté pour la surveillance des adoucisseurs	<b>K100704</b>
Station de relevage	<b>s.d.</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	<b>94239</b>
BWT IOclean-CT pastilles de nettoyage	<b>125503659</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



ADOUCCISSEMENT

BWT Rondomat Duo .2

ADOUCCISSEURS HYGIÉNIQUE DUO NOUVELLE GENERATION

Adoucisseurs duo avec isolation, désinfection de la résine, protection contre les fuites et Wifi

- Nouvelle génération d'adoucisseurs duo alternatif avec compteur intégré et vanne de dureté résiduelle
- 5 modèles pour un débit continu 24/7 de 2 (connexion 5/4") à 10m³/h (2") sans dureté résiduelle, ou jusqu'à 30m³/h avec une vanne de dureté résiduelle complètement ouverte.
- fonctionnement et surveillance via l'écran tactile multi-info et l'application sur smartphone

BWT Rondomat Duo .2	Unité	2.2	3.2	5.2	6.2	10.2
Raccordement	"	5/4"M	5/4"M	2"F	2"F	2"F
Capacité d'échange	°f.m³	2×80	2×170	2×320	2×450	2×740
Consomm. de sel, par régénération	kg	2	3,7	6	8	13,5
Cons. eau de rinçage, par rég. à 4bar	l.	90	113	355	300	450
Capacité bac à sel	kg	100	100	200	200	375
Temp. eau/ambiante (min.-max.)	°C	5-25/5-40				
Alimentation électrique	V/Hz	100-240 / 50-60				
Pression en service (min.-max.)	bar	2,5-8				
Consommation en stand-by/régénération	W	4,9/40	4,9/40	4,9/75	4,9/75	4,9/120
Dimensions (H x L x P)	mm	877	1398	1599	1599	1282
		x662	x662	x1212	x1212	x1272
		x533	x533	x650	x650	x750
Poids en service, env.	kg	200	280	800	850	1200
Débit continu max. à une dureté rés. de 0,2°f à TH 35°f	m³/h	2	3	5	6	10
Débit continu max. à une dureté rés. de 15°f à TH 35°f	m³/h	3,7	5,5	9	11	18,3
Débit de pointe @ 15°f à TH 35°f	m³/h	9,8	7,8	19,8	21,2	30,4
Débit nominal selon EN14743 (*)	m³/h	3	3	7,5	6,8	10
<b>Code</b>		<b>11551</b>	<b>11552</b>	<b>11555</b>	<b>11553</b>	<b>11554</b>

(\*) débit donnant une perte de charge de 1bar (mesurée à 15°C), avec vanne de dureté résiduelle fermée

Accessoires et consommables

Type	Code
BWT Perla Tabs, sac de 25kg	<b>94239</b>
BWT IOclean-CT tablettes de nettoyage	<b>125503659</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
Pompe de relevage	<b>Voir pg. 80</b>
2 flexibles, vanne bypass MultiBlock pour R.Duo-2.2et 3.2	<b>s.d.</b>
Vanne(s) externe(s) supplémentaire(s) de dureté résiduelle si plusieurs qualités sont souhaitées	<b>s.d.</b>
Préfiltre 90µm contre l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	<b>Voir pg. 44-45</b>
BWT Testomat, analyseur de dureté pour la surveillance des adoucisseurs	<b>K100704</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



BWT RONDOMAT DUO .2

- Hygiène maximale de l'eau potable grâce à une isolation complète en EPP (Polypropylène extrudé, garde l'eau stagnante fraîche jusqu'à 10 heures de plus en été), désinfection automatique de la résine à chaque régénération et rinçages anti-stagnation (contre la croissance bactérienne), pastilles de désinfection Ioclean à insérer par l'utilisateur dans le bac à sel tous les 6 mois
- Écran tactile multi-info 5" pour une utilisation intuitive et l'affichage, par exemple, du débit actuel (uniquement la partie de l'eau qui passe dans les colonnes d'adoucissement), de la consommation de sel et d'eau de rinçage, de la réserve de sel restante, des rappels pour l'entretien et les rinçages de filtres.
- Connexion WiFi pour la surveillance et les alarmes via l'application sur smartphone, sortie GTC pour la notification d'un bac à sel vide, d'une pression en amont trop faible (avec pressostat en option) ou d'un dysfonctionnement.
- Protection contre les fuites avec la vanne AQA Safe (ferme l'évacuation des eaux de rinçage en cas de panne de courant), AQA Watch (envoi une alarme au propriétaire en cas de fuite <60l/h pendant >10min) et AQA Guard (jusqu'à 10 capteurs de fuite sans fil peuvent être placés n'importe où dans le bâtiment et reliés au Rondomat).
- Mesure précise du niveau de sel par par infrarouge (envoi d'un avertissement à <20%) et détection du bac à sel vide.
- Résine échangeuse d'ions sans solvant, de qualité alimentaire.
- Consommation économique de sel et d'eau de rinçage grâce à des volumes une utilisation à 100 % de la capacité de résine.
- Débits élevés pendant des longues périodes possible en changeant de colonne toutes les heures, grâce à un bac à sel spécial qui crée une saumure saturée en moins d'une heure.
- Dureté résiduelle stable quel que soit le débit, grâce à la double réglage de la vanne de mitigeage.
- Pour des débits de pointe plus importantes, il est possible d'installer jusqu'à 5 Rondomat Duo en parallèle.



## ADOUCCISSEMENT

## BWT Rondomat-HVD



## ADOUCCISSEURS INDUSTRIELS DUPLEX

Exclusivité mondiale: le premier adoucisseur utilisant moins de 1% d'eau pour ses rinçages (les adoucisseurs classiques: env. 5%). En comparaison avec des adoucisseurs classiques, ils consomment jusqu'à 60% de sel en moins et jusqu'à 80% d'eau de rinçage en moins. Cette gamme propose 5 appareils duplex montés sur châssis, pour gros consommateurs d'eau : de 2 x 400 l à 2 x 1550 l de résine avec des raccords resp. DN50 et DN100.



## BWT RONDOMAT-HVD

- Adoucisseur duplex pour une eau adoucie <math><0,2^{\circ}\text{f}</math> 24h/24
- Système 'Packed Bed' ultra économique avec un adoucissement de bas en haut et régénérations de haut en bas, consommant jusqu'à 80% de moins d'eau de rinçage et jusqu'à 60% de sel en moins
- Durée d'amortissement réduite en raison de cette économie de sel et d'eau
- 4 électrovannes 3 voies pour un fonctionnement sans faille et de longue durée
- Pompe supplémentaire pour salage et rinçage indépendamment pression d'adduction de l'eau
- Un conductivimètre signale la fin des régénérations
- Facilité d'utilisation : API à écran tactile
- Dureté résiduelle via vanne à membrane externe (en option)
- Alarme sel visuelle et sonore (option)
- Résistance à la pression 10 bars maximum

Rondomat-HVD	Unité	400	600	900	1200	1550
Raccordement (brides)	DN	50	50	50	100	100
Debit @ $\Delta P$ 1,1/1,5 bar	m <sup>3</sup> /h	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Cont. debit @ $\Delta TH=25^{\circ}\text{f}$	m <sup>3</sup> /h	11	16,5	25	33	43
Capacité d'échange par bouteille de résine (min-max)	m <sup>3</sup> .f	2000-2400	3000-3600	4500-5400	6000-7200	7750-9300
Volume de résine par bouteille	l.	400	600	900	1200	1550
Consommation de sel, par régénération	kg	31	48	72	94	124
Consommation d'eau, par régénération	m <sup>3</sup>	0,55	0,75	1,05	1,48	2,0
Contenance réservoir de sel	l.			1150		
Pression de fonctionnement	bar			3-10		
Température max.	C°			35		
Alimentation électrique	V/Hz			230/50		
Dimensions (H x L x P)	cm	252x280 x140	260x300 x150	280x312 x160	275x355 x180	280x400 x190
<b>Code</b>		<b>422162320</b>	<b>422162470</b>	<b>422162670</b>	<b>422162920</b>	<b>422163220</b>

## Accessoires et consommables

Type	Code
BWT Perla Tabs, sac de 25kg	<b>94239</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
Alarme "niveau de sel bas" (sonore + visuelle)	<b>401528100</b>
BWT Testomat analyseur de dureté	<b>K100704</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Pro S



## ADOUCCISSEURS 5/4"

- adoucisseurs avec jaquette d'isolation et microprocesseur
- exécution selon le profil de consommation : simplex, duplex alternatif, duplex ou multiplex parallèle
- intégrés : compteur d'eau à impulsions et 1 réglage de la dureté résiduelle

BWT Perla Pro S	Unité	25	50	75
Diamètre de raccordement	"	<	5/4	>
Débit max. @ $\Delta P=1\text{bar}$ (*)	m <sup>3</sup> /h	2,4	2,6	3,0
Débit max. de 30 à 10 °f	m <sup>3</sup> /h	3,6	3,9	4,5
Capacité d'échange, min.	m <sup>3</sup> .f	150	300	450
Volume de résine	l.	25	50	75
Consommation de sel par régénération, min./max.	kg	3,1/4,5	6,3/9,0	9,4/13,5
Consommation moyenne d'eau /régénération	l.	175	350	560
Réserve de sel régénérant	kg	75	100	100
Pression min., dynamique - max statique	bar	<	2/7	>
Temp. de l'eau / Temp. ambiante	°C	<	35/40	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>
Consommation (en service/par régénération)	W	<	10/50	>
Dimensions :				
- Bouteille de résine / Htot	mm	210x1580	260x1830	335x1830
- Bac à sel : $\varnothing$ x H	mm	470x660	530x780	530x780
Poids d'expédition/en service	kg	52/240	75/300	100/350

**Code** **B006025-32 B006050-32 B006075-32**

(\*) Selon EN-14743, c'est-à-dire à 15°C et avec une soupape de dureté résiduelle fermée

## Accessoires livrés avec BWT Perla Pro S

Type	
2 flexibles en 5/4" ondulés	✓
Bypass 5/4"	✓
Bypass de dérivation Multiblock (remplace les 3 robinets classiques)	<b>831000</b>
Manteau noir isolant	✓

## Accessoires

Type	Code
Vanne de dureté résiduelle supplémentaire	<b>s.d.</b>
Set alternatif pour fonctionnement duplex en alternance	<b>GRP0013</b>
Préfiltre 90µm	<b>Voir pp. 42-43</b>
BWT Testomat, analyseur de dureté pour la surveillance des adoucisseurs	<b>K100704</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
Désinfection de résine automatique	<b>SP0011506</b>
Alarme "niveau de sel bas"	<b>SB2613087</b>
Pressostat d'entrée	<b>K0175203</b>
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	<b>94239</b>
BWT Ioclean-CT pastilles de nettoyage	<b>125503659</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



## BWT PERLA PRO S

- Appareils largement dimensionnés, donc faible perte de pression même pour débits de puisage élevés
- Faible consommation de sel grâce au saumurage à contre-courant du bas vers le haut
- La bouteille en polyester et les résines sans solvants garantissent que l'eau reste potable
- En option : désinfection automatique (empêche la prolifération de bactéries), alarme manque de sel, compteur de pression d'entrée
- Sortie GTC pour signalisation "manque de sel", "faible pression d'entrée" (options) ou panne
- Pour les installations multiples, chaque réservoir de résine dispose de son propre réservoir de sel et de sa propre armoire de commande afin qu'en cas de panne les autres colonnes puissent continuer à fournir de l'eau adoucie

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Pro L

ADOUCCISSEURS 1½"



- adoucisseurs avec jaquette d'isolation et microprocesseur
- exécution selon le profil de consommation : simplex, duplex alternatif, duplex ou multiplex parallèle
- à prévoir à l'extérieur : compteur d'eau à impulsions et 1 ou plusieurs vannes de mitigeage

BWT Perla Pro L	Unité	50	75	125	150
Diamètre de raccordement	"	<	1 1/2	>	
Débit max. @ ΔP=1bar (*)	m³/h	7	7	7	9,5
Capacité d'échange, min.	m³.ef	300	450	750	900
Volume de résine	l.	50	75	125	150
Consommation sel par régénération, min. / max.	kg	6 / 9	9 / 13,5	15 / 22,5	18 / 27
Consommation moyenne d'eau / régénération	l.	350	550	900	1050
Premier chargement bac à sel	kg	135	135	200	200
Pression min., dynamique - max statique	bar	<	2/7	>	
Temp. de l'eau / Temp. ambiante	°C	<	35/40	>	
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>	
Poids d'expédition/ en service	kg	160/450	160/450	230/550	270/850
Consommation (en service/par régénération)	W	<	10/50	>	
Dimensions:	mm	375 x 1350	375 x 1830	425 x 1830	460 x 1920
- Bouteille Ø x Htot	mm	535 x 410 x 885	535 x 410 x 885	720x800	715x1400
- Bac à sel : L x H x P / Ø x H	mm				
<b>Code</b>		<b>BK07050-40</b>	<b>BK07075-40</b>	<b>BK07125-40</b>	<b>BK07150-40</b>

(\*) selon EN-14743, c'est-à-dire à 15°C et avec une valve de dureté résiduelle fermée

## Accessoires livrés avec BWT Perla Pro L

Type	
2 flexibles 6/4" (3 robinets)	✓
Kit de dérivation avec contrôle de la dureté résiduelle	<b>B888004</b>
Compteur volumétrique d'eau	✓
Point d'attache en acier	✓
Gaine isolante	✓

## Accessoires proposés

Type	Code
Set alternatif pour fonctionnement duplex en alternance	<b>GRP0026</b>
Préfiltre 90 µm contre l'encrassement de l'adoucisseur d'eau ainsi que de l'installation sanitaire	<b>Voir pg. 45</b>
BWT Testomat, analyseur de dureté pour la surveillance des adoucisseurs	<b>K100704</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
Désinfection de résine automatique	<b>SP0011507</b>
Alarme "niveau de sel bas"	<b>SB2613087</b>
Manomètre frontal	<b>K0175203</b>
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	<b>94239</b>
BWT loclean-CT, pastilles de nettoyage	<b>125503659</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Pro XL

ADOUCCISSEURS 2"



- adoucisseurs avec jaquette d'isolation et microprocesseur
- exécution selon le profil de consommation: simplex, duplex en alternance ou duplex en parallèle
- à prévoir à l'extérieur, le cas échéant: une ou plusieurs vannes de mitigeage

BWT Perla Pro XL	Unité	50	75	100	125	150	200	250
Diamètre de raccordement	"	<	2	>				
Débit max. à ΔP=1bar	m³/h	7	7	12	12	12	12	0.9/12
Capacité d'échange	°f.m³	300	450	600	750	900	1200	1500
Volume de résine	l.	50	75	100	125	150	200	250
Consommation de sel, par régénération	kg	4.5	6.8	9.0	11.3	13.5	18.0	22.5
Consommation eau rinçage/ régénération, à 4bar	l.	150	200	250	300	450	600	750
Premier remplissage bac à sel	kg	75	75	100	200	200	200	200
Autonomie bac à sel, nombre de régénérations	#	16	10	9	14	12	10	8
Pression min. dynamique/ max. statique	bar				1.5 / 8.0			
Temp. de l'eau/ temp. ambiante	°C				1-35 / 1-40			
Alimentation électrique	V/Hz				200 à 250 / 50 à 60			
Consommation énergétique en service/en régénér.	W				5-30			
Dimensions:								
- diamètre bouteille	cm	37	37	56	56	56	56	56
- hauteur totale (bouteille + tête)	cm	157	157	138	138	181	181	210
- hauteur disponible min.	cm	192	192	173	173	216	216	245
- diamètre bac à sel	cm	49	49	55	72	72	72	72
<b>Code</b>		<b>125300240</b>	<b>125300241</b>	<b>125300242</b>	<b>125300243</b>	<b>125300244</b>	<b>125300245</b>	<b>125300246</b>

(\*) selon EN-14743, c'est-à-dire à 15°C et avec une valve de dureté résiduelle fermée

## Accessoires livrés avec BWT Perla Pro XL

Type	
2 flexibles 2"	✓
Câble d'alimentation avec fiche	✓
Casse-vide (contre l'implosion du réservoir de résine)	✓
Kit de dérivation Simply Connect 2" avec contrôle de la dureté résiduelle	<b>B888004</b>
Gaine isolante	✓

## Accessoires proposés

Type	Code
Adaptateur 6/4" - 2"	<b>P0073409</b>
Vanne(s) de dureté résiduelle	<b>s.d.</b>
Vanne de dérivation (2")	<b>125301884</b>
Préfiltre 90 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	<b>Voir pg. 45</b>
BWT Testomat, analyseur de dureté pour la surveillance des adoucisseurs	<b>K100704</b>
BWT Perla Tabs tablettes de sel, sac de 25kg	<b>94239</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
Alarme "niveau de sel bas"	<b>SB2613087</b>
Manomètre frontal	<b>K0175203</b>
BWT loclean-CT, pastilles de nettoyage	<b>125503659</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



BWT PERLA PRO XL

- Economies importantes: env. 40% de sel en moins et 60% d'eau de rinçage en moins comparé aux appareils conventionnels dans sa catégorie, grâce à 2 nouvelles technologies:

1) le système 'Packed Bed', auquel la charge de résines est traversée du bas vers le haut, et est régénérée en 'contre-courant' (de haut vers le bas)

2) une mesure de conductivité, qui arrête la dernière phase de la régénération (qui est la plus gourmande) au moment où les dernières traces de saumure sont évacuées

- La désinfection automatique lors de chaque régénération garantit la meilleure qualité d'eau potable possible
- Des appareils largement dimensionnés, donc à faible perte de pression, même pour des débits de puisage élevés
- Sortie GTC pour signalisation 'bac à sel vide', 'faible pression d'entrée' (options) ou panne
- Pour les installations duplex, chaque réservoir de résine dispose de son propre bac à sel et de son propre coffret de commande, afin qu'en cas de panne l'autre colonne puisse continuer à fournir de l'eau douce



## BWT PERLA PRO XXL

- Appareils largement dimensionnés, donc faible perte de pression même pour débits de puisage élevés
- Faible consommation de sel grâce au saumurage à contre-courant du bas vers le haut
- La bouteille en polyester et les résines sans solvants garantissent que l'eau reste potable
- En option : désinfection automatique (empêche la prolifération de bactéries), alarme manque de sel jusque 400l de résine, compteur de pression d'entrée
- Sortie GTC pour signalisation "manque de sel", "faible pression d'entrée" (options) ou panne
- Pour les installations multiples, chaque réservoir de résine dispose de son propre réservoir de sel et de sa propre armoire de commande afin qu'en cas de panne les autres colonnes puissent continuer à fournir de l'eau adoucie

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Perla Pro XXL

ADOUCCISSEURS 2½"



- adoucisseurs avec jaquette d'isolation et microprocesseur
- exécution selon le profil de consommation : simplex, duplex alternatif, duplex ou multiplex parallèle
- à prévoir à l'extérieur : compteur d'eau à impulsions et (le cas échéant) 1 ou plusieurs vannes de mitigeage

BWT Perla Pro XXL	Unité	150	300	400	600	800
Diamètre de raccordement	"	<	-	2 1/2	-	>
Débit max. @ ΔP=1bar (*)	m³/h	20	22	26	20	20
Capacité d'échange, max.	m³.éf	900	1800	2400	3600	4800
Volume de résine	l.	150	300	400	600	800
Cons. de sel min./max. par régénération	kg	19/27	38/54	50/72	75/108	100/144
Cons. moyen d'eau par régénération	m³	1,1	2,1	2,8	4,2	5,6
Premier chargement bac à sel	kg	400	400	600	1000	1000
Pression min., dyn. - max stat.	bar	<	-	2/7	-	>
Temp. de l'eau / amb.	°C	<	-	35/40	-	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	-	230/50	-	>
Cons. (en service / régénération)	W	<	-	11/32	-	>
Poids d'exp.	kg	500	600	600	1150	1650
Dimensions:						
- Bouteille Ø x Htot	mm	550x2210	610x2250	770x2400	930x2240	1075x2395
- Bax à sel Ø x H	mm	720x1400	720x1400	820x1400	1300x1560	1300x1560
<b>Code</b>		<b>BK08150-65</b>	<b>BK08300-65</b>	<b>BK08400-65</b>	<b>BK08600-65</b>	<b>BK08800-65</b>

(\*) selon EN-14743, c'est-à-dire à 15°C et avec une valve de dureté résiduelle fermée

## Accessoires livrés avec BWT Perla Pro XXL

Type	
2 flexibles en 2½"	✓
Casse-vide (contre l'implosion du réservoir de résine)	✓
Gaine isolante	✓

## Accessoires proposés

Type	Code
Compteur d'eau à impulsions, vanne de dureté résiduelle supplémentaire	<b>s.d.</b>
Kit d'alternance pour fonctionnement duplex en alternance	<b>GRP0027</b>
Préfiltre 100 µm pour prévenir l'encrassement de l'adoucisseur et de l'installation sanitaire	<b>Voir pg. 45</b>
BWT Testomat, analyseur de dureté pour la surveillance des installations d'adoucissement	<b>K100704</b>
BWT Perla Tabs, sac de 25 kg	<b>94239</b>
BWT AQA test, kit d'analyse de la dureté	<b>18997</b>
Alarme "niveau de sel bas"	<b>SB2613087</b>
Manomètre frontal	<b>K0175203</b>
BWT Ioclean-CT, pastilles de nettoyage	<b>125503659</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## ADOUCCISSEMENT

## BWT Testomat

ANALYSEUR DE DURETÉ



- Échantillonnage automatique à intervalles ou volumes d'eau programmés
- ajout d'un colorant dans la chambre de mélange et détection de couleur par lecture optique
- lecture de la dureté (résiduelle) sur écran à cristaux liquides et également à distance via une sortie analogique

BWT Testomat	Unité	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation, max.	VA	30
Pression, min-max	bar	0,3 / 8
Temp. de l'eau, min-max	°C	10-40
Temp. ambiante, min-max	°C	10-45
Raccordement eau de mesure	mm	4x6
Dimensions: L x P x H	cm	38x28x48
Poids	kg	10,5
<b>Code</b>		<b>K100704</b>

## Accessoires proposés

Type	Code
Compteur d'eau à impulsions, à sélectionner en fonction du compteur de transit de la canalisation	<b>s.d.</b>
Liquide indicateur, à sélectionner en fonction de la plage de mesure	<b>s.d.</b>
Set de connexion	<b>K40187</b>



## BWT TESTOMAT

- Appareil à fixation murale qui teste de façon automatique la dureté de l'eau
- Contrôle le bon fonctionnement des installations d'adoucissement
- 2 niveaux d'alarme programmables pour GTC
- Flacons de 500 ml pour les longues périodes d'exploitation
- Écran LCD pour programmation et affichage



## ACCESSOIRES &gt; ADOUCISSEMENT

**BWT AQA test**

TROUSSE DE TEST POUR LA DURETÉ



BWT AQA test

Code

18997

**Pompes de relevage**

POUR LES EAUX DE REJETS

Réservoir avec raccord de sortie 5/4", et trop-plein 1/2" ; pompe en polypropylène et intérieur en acier inoxydable 316L avec câble d'alimentation. La pompe 40L peut être utilisée pour un adoucisseur d'eau domestique, la pompe 100L pour des projets plus importants. Il est important de vérifier si la pompe a un débit suffisant pour gérer le flux d'eau, afin d'éviter les dégâts des eaux.



Pompes de relevage	Unité	40L	100L
Profondeur	mm	310	690
Longueur	mm	410	500
Hauteur	mm	410	645
Débit moyen	m <sup>3</sup> /h	6	10
<b>Code</b>		<b>SAR40TOP2</b>	<b>SAR100TOP3</b>

## ACCESSOIRES &gt; ADOUCISSEMENT

**BWT Siphon-2**

RUPTURE DE CHARGE À L'ÉVACUATION, CERTIFICATION BELGAQUA



Evacuation des eaux de régénération et du trop plein du bac à sel. Conforme norme EN1717.

B-Siphon

Code

125560704

**BWT AQA Guard**

DÉTECTEUR DE FUITE SANS FIL POUR PERLA SETA ET RONDOMAT DUO .2



AQA Guard

Code

11772

**BWT Perla Socle**

SOCLE RÉHAUSSEUR POUR ADOUCISSEUR DOMESTIQUE

Le socle BWT permet de placer les petits adoucisseurs domestiques plus haut, ce qui facilite l'écoulement gravitationnel de l'eau de rinçage. L'élévation offre une meilleure visibilité du panneau de commande et permet également de stocker des sacs de sel sous l'appareil.



BWT Perla Socle

**Caractéristiques techniques**

Matière	acier traité
Poids	11 kg
Charge maximale	100 kg
Charge maximale au sol	111 kg
Montage	4 boulons-écrous
Largeur	450 mm
Hauteur du socle	510 mm
Profondeur	540 mm
<b>Code</b>	<b>125301932</b>



BELGAQUA



Exemple de mise en situation, avec l'adoucisseur BWT Perla Seta

**BWT PERLA SOCLE**

- Compatible avec tous les adoucisseurs domestiques compacts BWT (PERLA SETA, PERLA-C5, PERLA SPHERE-S, PERLA SILK). (PERLA SETA, PERLA-C5, PERLA SPHERE-S, PERLA SILK).
- Structure en acier traité contre la corrosion. Fixation grâce au kit de visserie.



### BWT IOCLEAN

- Une pastille Ioclean-DT permet de nettoyer jusqu'à 12 litres de résine. Une pastille Ioclean-CT permet de nettoyer jusqu'à 25 litres de résine. Plusieurs pastilles sont nécessaires pour les adoucisseurs plus importants.
- Mode d'emploi : il suffit de placer la ou les pastilles dans le tube de l'adoucisseur d'eau !

## CONSOMMABLES > ADOUCISSEMENT

### BWT Ioclean

COMPRIMÉS DE NETTOYAGE DE LA RÉSINE  
POUR ADOUCISSEURS BWT



BWT IOCLEAN est une pastille de nettoyage spécialement conçue pour le nettoyage des résines et du bac à saumure des adoucisseurs BWT. Des contaminants peuvent s'inviter dans l'adoucisseur via le réseau de canalisations et former des dépôts sur les résines et dans le bac à saumure. BWT Ioclean élimine les dépôts, nettoie la résine échangeuse d'ions pour une hygiène optimale de l'eau de la maison. Grâce à une combinaison innovante de principes actifs, BWT Ioclean dissout et élimine tous les dépôts incrustés, même ceux de fer et de carbonate.

BWT Ioclean	DT	CT
<b>Code article</b>	<b>B018188</b>	<b>125503659</b>

## CONSOMMABLES > ADOUCISSEMENT

### BWT Perla-Tabs

EXIGEZ LE MEILLEUR SEL  
POUR VOTRE ADOUCISSEUR



Les tablettes de sel de régénération BWT Perla Tabs, d'une pureté d'au moins 99,6 % de sel NaCl, sont spécialement conçues pour régénérer les résines des adoucisseurs domestiques. Le sel est un élément essentiel pour assurer le bon fonctionnement des résines et obtenir ainsi un adoucissement efficace de l'eau. Le niveau de sel dans le bac à sel doit donc être contrôlé régulièrement (visuellement ou via l'application mobile BWT@Home) et réapprovisionné si nécessaire.

BWT Perla-Tabs	Sac de 10 kg	Sac de 25 kg
<b>Code article</b>	<b>94244</b>	<b>94239</b>



### BWT PERLA-TABS

- Grâce à la poignée et au nouvel emballage pratique en sacs de 10 kg, il est facile d'ajouter du sel.
- Le sel BWT est conforme aux normes européennes :
  - » EN973 Qualité
  - » EN 16401 Qualité A
- Les sels BWT sont compatibles avec tous les adoucisseurs, quelle que soit la marque, pour application domestique et collectif/tertiaire.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



# 5. NEUTRALISATION DE CALCAIRE

AQA Total Energy est un système de protection écologique contre le calcaire et la corrosion dans les installations sanitaires qui nécessite peu d'entretien. En outre, l'ajout de magnésium sain améliore le goût de l'eau potable.

- 86** Guide de choix adoucisseur ou anti-calcaire
- 88** Guide de choix pour les logements privés
- 90** Guide de choix pour les bâtiments publics
- 92** BWT AQA nano
- 93** BWT AQA total Energy 1500
- 94** BWT AQA total Energy 2500
- 95** BWT AQA total Energy 4500
- 96** BWT AQA total Energy 5600-14000

## LUTTER CONTRE LE CALCAIRE ? IL Y A UNE AUTRE SOLUTION...

Pour sa technologie de neutralisation du calcaire, BWT a été la première entreprise à recevoir le certificat de performance de la DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches) en 1999. BWT AQA totalEnergy protège contre les dépôts de calcaire sans utiliser de sel ou d'eau de rinçage, protège les conduites en acier galvanisé contre la corrosion

et garantit une eau potable saine et savoureuse au robinet.

En Belgique, Buildwise, l'ancien CSTC (Centre scientifique et technique de la construction) a testé le CQA totalEnergy en 2019 : lors d'un test d'endurance, un taux d'efficacité de 98 % a de nouveau été établi.

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif

# Guide de choix

## Adoucisseur ou anti-calcaire



		Anti-calcaire	ou	Adoucisseur
		BWT AQA total Energy		BWT Perla
Situation	Explication			
<b>Chaux et rouille dans les tuyaux et la chaudière</b>	Lorsque la pression de l'eau baisse et que l'on soupçonne que les tuyaux sont recouverts de calcaire, cela peut poser des problèmes. Le calcaire s'est accumulé et cela peut entraîner des réparations coûteuses et compliquées. Seul un système de prévention adéquat peut vous protéger de manière fiable.	✓✓		✓ (Protection antirouille avec Bewados)
<b>Corrosion : l'eau change de couleur</b>	Vous remarquerez immédiatement la présence de rouille dans les tuyaux grâce à la couleur rouge-brun pour les tuyaux galvanisés et bleu-vert pour les tuyaux en cuivre, respectivement.	✓ (Protection contre la corrosion des surfaces)		-
<b>Dépôts : terrain propice à la légionellose</b>	Le calcaire et la corrosion dans les tuyaux sont poreux et forment un terrain de fixation idéal pour les bactéries. C'est également un terrain de croissance idéal pour les bactéries. Le calcul est simple : la protection contre le tartre et la corrosion signifie moins de terrain de reproduction et moins d'espace vital pour les bactéries.	✓✓		✓✓
<b>Perte d'énergie/d'eau chaude</b>	Avec les prix actuels de l'énergie, il faut faire des calculs précis : lorsqu'on utilise des combustibles fossiles, une couche de chaux de 1 mm d'épaisseur sur les surfaces de chauffage augmente déjà la consommation d'énergie de 10 %. Et cela se répercute évidemment sur les coûts de chauffage.	✓✓		✓✓
<b>Mousseurs et pommeaux de douche</b>	Les particules de calcaire et de corrosion obstruent les crépines des robinets. L'eau s'écoule moins bien et le jet d'eau gicle dans toutes les directions. La pomme de douche la plus chère et la plus performante n'apporte que du mécontentement lorsque le jet devient de plus en plus désagréable...	✓ (Les intervalles de nettoyage se rallongent)		✓✓
<b>Salle de bains / entretien</b>	Plus l'eau est dure, plus vous devrez consacrer de temps et d'efforts à la lutte contre le calcaire sur les robinets et les parois de douche, les éviers et les baignoires. Sur les matériaux modernes tels que l'acier inoxydable, vous verrez le moins de dépôts.	✓ (Les dépôts sont plus faciles à essuyer)		✓✓
<b>Appareils ménagers modernes</b>	Des éléments chauffants sont intégrés dans de nombreux appareils ménagers : lave-vaisselle, lave-linge, machine à café/espresso, bouilloire, etc. Le risque de dysfonctionnement augmente rapidement si votre eau potable ne répond pas aux exigences optimales. De plus, la consommation de produits de nettoyage est plus importante avec une eau dure.	✓ (Les intervalles de maintenance s'allongent)		✓✓
<b>Chauffage / sécurité d'utilisation</b>	La directive Buildwise (anciennement CSTC) exige que les systèmes de chauffage soient remplis d'eau douce ou déminéralisée. Dans le cas contraire, des pannes peuvent survenir, entraînant des coûts de réparation élevés.	✓ (Remplissage avec AQA therm SRC)		✓ (Remplissage avec AQA therm SRC)
<b>Blanchisserie et confort des vêtements</b>	Le calcaire rend les serviettes et le linge rugueux et désagréables au lieu d'être doux et confortables. La solution : ajouter un assouplissant ou adoucir l'eau.	✓ (Continuer à utiliser des adoucissants)		✓✓
<b>Soins du corps</b>	L'eau dure nécessite plus de savon et de gel douche pour obtenir le même effet nettoyant et hydratant que l'eau douce. La peau et les cheveux sont également plus doux avec une eau adoucie.	-		✓✓
<b>Profiter de l'eau du robinet</b>	Seule une eau du robinet propre peut conduire à une eau saine. L'eau du robinet doit être semblable à de l'eau minérale. Ce n'est pas pour rien que l'eau est l'aliment nutritionnel numéro un.	✓✓		✓ (Avec AQA drink MMW sous votre évier de cuisine)
<b>Protection et confort à moindre effort</b>	Tout comme votre voiture, votre système d'eau potable doit faire l'objet d'un entretien technique régulier. Il en va de même pour tous les appareils connectés. La technologie de l'eau, en revanche, ne nécessite pratiquement aucun suivi.	✓✓		✓ (Rajouter du sel)

# Guide de choix

## APPAREILS ANTI-CALCAIRE

voor private woningen



Type	AQA Nano	AQA total Energy 1500	AQA total Energy 2500
<b>Raccordement</b>	4/4"	4/4"	5/4"
<b>Débit max. pour efficacité max.</b>	1,5m <sup>3</sup> /h	1,5m <sup>3</sup> /h	2,5m <sup>3</sup> /h
<b>Dureté max. de l'eau de distribution pour efficacité max.</b>	35°f	70°f	70°f
<b>Capacité eau traitée pour efficacité max.</b>	110m <sup>3</sup>	380m <sup>3</sup>	380m <sup>3</sup>
<b>Sens du flux</b>	◀ et ▶	◀ et ▶	◀ et ▶
<b>Accessoires livrés</b>	raccord HydroMODUL, kit de fixation mural	raccord HydroMODUL, kit de fixation mural	2 flexibles, vanne by-pass Multiblock-X
<b>A prévoir</b>	préfiltre 90µm	préfiltre 90µm	préfiltre 90µm
<b>Modèle autoportant ou mural</b>	pour montage mural	pour montage mural	autoportant
<b>Type(s) de traitement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ technologie anti-tartre utilisant la formation de nanocristaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ technologie anti-tartre utilisant la formation de nanocristaux</li> <li>■ anticorrosion de l'acier galvanisé par l'ajout de phosphate</li> <li>■ amélioration de la saveur par l'ajout de magnésium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ technologie anti-tartre utilisant la formation de nanocristaux</li> <li>■ anticorrosion de l'acier galvanisé par l'ajout de phosphate</li> <li>■ amélioration de la saveur par l'ajout de magnésium</li> </ul>
<b>Code</b>	<b>B023301</b>	<b>B080007</b>	<b>B080008</b>
<b>Page</b>	92	93	94

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

# Guide de choix

## APPAREILS ANTI-CALCAIRE

pour bâtiments publics



Type	AQA total Energy 4500L	AQA total Energy 4500R	AQA total Energy 5600	AQA total Energy 8400	AQA total Energy 11200	AQA total Energy 14000
<b>Raccordement</b>	6/4"		6/4"		2"	
<b>Débit max. pour efficacité max.</b>	4,5m <sup>3</sup> /h 4,5m <sup>3</sup> /h		5,6m <sup>3</sup> /h	8,4m <sup>3</sup> /h	11,2m <sup>3</sup> /h	14m <sup>3</sup> /h
<b>Dureté max. de l'eau de distribution pour efficacité max.</b>	70°f		70°f		70°f	
<b>Capacité de l'eau traitée pour une efficacité maximale</b>	760m <sup>3</sup>		1150m <sup>3</sup>	1700m <sup>3</sup>	2300m <sup>3</sup>	2850m <sup>3</sup>
<b>Sens du flux</b>	◀ ▶		◀ et ▶	◀ et ▶	◀ et ▶	◀ et ▶
<b>Accessoires livrés</b>	kit de fixation mural, raccords 6/4"		kit de fixation mural, raccords 6/4"		kit de fixation mural, raccords 2"	
<b>A prévoir</b>	préfiltre 90µm		préfiltre 90µm		préfiltre 90µm	
<b>Modèle autoportant ou mural</b>	pour montage mural		pour montage mural		pour montage mural	
<b>Type(s) de traitement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ technologie anti-tartre utilisant la formation de nanocristaux</li> <li>■ anticorrosion de l'acier galvanisé par l'ajout de phosphate</li> <li>■ amélioration de la saveur par l'ajout de magnésium</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ technologie anti-tartre utilisant la formation de nanocristaux</li> <li>■ anticorrosion de l'acier galvanisé par l'ajout de phosphate</li> <li>■ amélioration de la saveur par l'ajout de magnésium</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ technologie anti-tartre utilisant la formation de nanocristaux</li> <li>■ anticorrosion de l'acier galvanisé par l'ajout de phosphate</li> <li>■ amélioration de la saveur par l'ajout de magnésium</li> </ul>	
<b>Code</b>	<b>B080009</b>	<b>B080006</b>	<b>B080010</b>	<b>B080011</b>	<b>B080012</b>	<b>B080013</b>
<b>Page</b>	95	95	96	96	96	96

Page susceptible d'être modifiée, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## NEUTRALISATION CALCAIRE

**BWT AQA nano**

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE

L'AQA nano protège contre les dépôts de calcaire dans les conduites d'eau potable jusqu'à une dureté de 35°f, même dans les conduites d'eau chaude (jusqu'à une température de surface de 80°C).

**BWT AQA NANO**

- Protection complète de l'installation sanitaire contre les dépôts de calcaire jusqu'à 35°f
- Simple d'entretien
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Raccordement inline
- Les caractéristiques de l'eau sont conservées
- La cartouche doit être remplacée chaque année
- Appareil mural compact
- Fonctionne sans sel
- Pas de raccordement à l'égout nécessaire
- Filtre de 90µm obligatoire

**Cartouche AQA nano**

Type	Code
Cartouche AQA nano	<b>B023937</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## NEUTRALISATION CALCAIRE

**BWT AQA total Energy 1500**

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE

L'AQA total Energy est un système de protection écologique contre le calcaire et la corrosion (des tuyaux en galva) qui nécessite peu d'entretien. L'ajout de magnésium sain améliore le goût de l'eau de distribution.

**BWT AQA TOTAL ENERGY 1500**

BWT AQA total Energy	Unité	1500
Diamètre nominal de raccordement	DN	25
Diamètre raccordement	"	1" M
Sens du flux de l'eau		< et >
Débit max.	m <sup>3</sup> /h	1,5
Capacité de protection contre le calcaire (max.)	m <sup>3</sup>	110 ± 10
Pression nominale	bar	16
Dureté max. pour une efficacité maximale	°f	35
Température de l'eau min./max.	°C	5/30
Température ambiante min./max.	°C	5/40
Température max. de l'eau dans le boiler / échangeur de chaleur	°C	80
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation max. en cas de prélèvement d'eau	W	5,5
Consommation en stand-by	W	1,8
Consommation par m <sup>3</sup> de l'eau	Wh	18
Degré de protection	IP	54
Longueur avec raccords	mm	234
Profondeur minimale	mm	270
Largeur	mm	300
Distance minimale jusqu'au sol	mm	290
Hauteur totale	mm	710
Poids en fonctionnement	kg	11
<b>Code</b>		<b>B023301</b>

BWT AQA total Energy	Unité	1500
Diamètre nominal de raccordement	DN	25
Diamètre raccordement	"	1" M
Sens du flux de l'eau		< et >
Débit max.	m <sup>3</sup> /h	1,5
Nombre de cartouche(s)		1
Capacité par cartouche, après filtre	m <sup>3</sup>	380 ± 20
Perte de charge au débit maximal	bar	0,8
Pression nominale	bar	10
Dureté max. pour une efficacité maximale	°f	70
Température de l'eau/ambiante max.	°C	30/40
Température max. de l'eau dans le boiler / échangeur de chaleur	°C	80
Raccordement électrique	V/Hz	230/50
Degré de protection		IP54
Puissance électrique	W	60
Consommation d'énergie	Wh/m <sup>3</sup>	55
Hauteur	mm	1100
Largeur	mm	320
Profondeur	mm	200
Poids en fonctionnement	kg	14
<b>Code</b>		<b>B080007</b>

- Protection de l'installation sanitaire contre le calcaire jusqu'à 70°f
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Remplacement de la cartouche environ tous les 3 ans
- Raccordement inline
- Fonctionne sans sel
- Pas de raccordement à l'égout nécessaire
- Fixation murale
- Filtre de 90µm obligatoire

**Cartouche AQA total Energy**

Type	Code
Code cartouche de recharge (refill) pour types 1500 - 4500	<b>B084130</b>



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## NEUTRALISATION CALCAIRE

# BWT AQA total Energy 2500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE

L'AQA total Energy est un système de protection écologique contre le calcaire et la corrosion (des tuyaux en galva) qui nécessite peu d'entretien. L'ajout de magnésium sain améliore le goût de l'eau de distribution.



BWT AQA  
TOTAL ENERGY 2500

- Protection du système de plomberie contre le calcaire jusqu'à 70°F
- Vous continuez à profiter de tous les minéraux précieux et vitaux tels que le calcium et le magnésium.
- Contrôle électronique
- Des impulsions électriques génèrent des nanocristaux qui empêchent la formation de tartre.
- Les caractéristiques de l'eau sont préservées
- La cartouche de recharge doit être remplacée tous les 3 ans environ
- Modèle sur pied
- Fonctionnement sans sel
- Pas de vidange nécessaire
- Tuyaux de raccordement inclus
- Préfiltre 90µm nécessaire

BWT AQA total Energy	Unité	2500
Diamètre nominal de raccordement	DN	32
Diamètre raccordement	"	5/4" M
Sens du flux de l'eau		< et >
Débit max.	m <sup>3</sup> /h	2,5
Nombre de cartouche(s)		1
Capacité par cartouche, après filtre	m <sup>3</sup>	380±20
Perte de charge au débit nominal	bar	0,8
Pression nominale	bar	10
Durée max. pour une efficacité maximale	°f	70
Température de l'eau/ambiante max.	°C	30/40
Température max. de l'eau dans le boiler / échangeur de chaleur	°C	80
Hauteur	mm	1130
Largeur	mm	310
Profondeur	mm	280
Poids en fonctionnement	kg	24
Prise réseau	V/Hz	230/50
Degré de protection		IP54
Puissance électrique	W	60
Consommation d'énergie	Wh/m <sup>3</sup>	55
<b>Code</b>		<b>B080008</b>

## Cartouche AQA total Energy

Type	Code
Code cartouche de recharge (refill) pour types 1500 - 4500	<b>B084130</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## NEUTRALISATION CALCAIRE

# BWT AQA total Energy 4500

NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE

L'AQA total Energy est un système de protection écologique contre le calcaire et la corrosion (des tuyaux en galva) qui nécessite peu d'entretien. L'ajout de magnésium sain améliore le goût de l'eau de distribution.



BWT AQA  
TOTAL ENERGY 4500

BWT AQA total Energy	Unité	4500 L	4500 R
Diamètre nominal de raccordement	DN	40	
Diamètre raccordement	"	6/4" M	
Sens du flux de l'eau		de G à D	de D à G
Débit max.	m <sup>3</sup> /h	4,5	
Nombre de cartouche(s)		2	
Capacité par cartouche, après filtre	m <sup>3</sup>	380±20	
Perte de charge au débit nominal	bar	0,8	
Pression nominale	bar	10	
Durée max. pour une efficacité maximale	°f	70	
Température de l'eau/ambiante max.	°C	30/40	
Température max. de l'eau dans le boiler / échangeur de chaleur	°C	80	
Hauteur	mm	1105	
Largeur	mm	320	
Profondeur	mm	320	
Poids en fonctionnement	kg	33	
Prise réseau	V/Hz	230/50	
Degré de protection		IP54	
Puissance électrique	W	120	
Consommation d'énergie	Wh/m <sup>3</sup>	55	
<b>Code</b>		<b>B080009</b>	<b>B080006</b>

## Cartouches AQA total Energy

Type	Code
Code cartouche de recharge (refill) pour types 1500 - 4500	<b>B084130</b>



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## NEUTRALISATION CALCAIRE

# BWT AQA total Energy 5600-14000

## NEUTRALISATEUR DE CALCAIRE

L'AQA total Energy est un système de protection écologique contre le calcaire et la corrosion (des tuyaux en galva) qui nécessite peu d'entretien. L'ajout de magnésium sain améliore le goût de l'eau de distribution.



## NEUTRALISATION CALCAIRE



## BWT AQA TOTAL ENERGY 5600 - 14000

- Protection contre les dépôts de calcaire jusqu'à 70°F
- Grande capacité
- Les minéraux comme le magnésium et le calcium sont conservés dans l'eau
- Les caractéristiques de l'eau sont conservées
- Fixation murale
- Pas de raccordement à l'égout nécessaire
- Fonctionne sans sel
- Filtre de 90µm obligatoire

BWT AQA total Energy	Unité	5600	8400	11200	14000
Diamètre nominal de raccordement	DN	40		50	
Diamètre raccordement	"	6/4" M		2" M	
Sens du flux de l'eau		<	et		>
Débit max.	m <sup>3</sup> /h	5,6	8,4	11,2	14,0
Nombre de cartouche(s)		2	3	4	5
Capacité par cartouche	m <sup>3</sup>		575 ± 25		
Perte de charge au débit nominal	bar		0,8		
Poids max. en service	bar		10		
Dureté max. pour une efficacité maximale	°f		70		
Température de l'eau/ ambiante max.	°C		30 / 40		
Température max. de l'eau dans le boiler / échangeur de chaleur	°C		80		
Raccordement électrique	V/Hz		230 / 50		
Degré de protection	IP		54		
Poids en service	kg	57	64	94	101
Puissance électrique	W	120	180	240	300
Consommation d'énergie	kWh/m <sup>3</sup>		0,055		
<b>Code</b>		<b>B080010</b>	<b>B080011</b>	<b>B080012</b>	<b>B080013</b>

## Cartouche AQA total Energy

Type	Code
Code cartouche de rechange (refill) pour 5600-14000	<b>B084131</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



# BWT dit NON au calcaire

### Elimination du calcaire avec un adoucisseur d'eau ou neutralisation du calcaire avec AQA total Energy



- Elimine le calcaire
- Protection
- Confort
- Obtention d'eau douce
- Utilisation de sel



- Neutralise le calcaire
- Protection
- Peu d'entretien
- Ecologique
- Fonctionne sans sel
- Pas besoin d'égout



# 6. DÉSINFECTION UV

**Une sécurité assurée.** L'eau utilisée dans un environnement industriel ou médical doit souvent être désinfectée.

En détruisant les micro-organismes présents dans l'eau, il est possible d'éviter l'encrassement biologique des canalisations ou des appareils, et de répondre aux normes de qualité en vigueur.

**100** Guide de choix stérilisateurs UV

**102** BWT Bewades Blue

**103** BWT Bewades EU / N-DVGW

## POURQUOI RECOMMANDER LE MATÉRIEL DE DÉSINFECTION PAR UV ?

Le rayonnement UV est une technologie de désinfection simple, fiable et très efficace pour rendre la Legionella ou toute autre bactérie inoffensive dans l'eau potable. Comme aucun produit chimique n'est ajouté, il s'agit du moyen le plus écologique de désinfecter ou de stériliser l'eau. C'est également une technologie qui nécessite peu d'entretien : il suffit de changer les lampes une fois par an.

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu industriel

# Guide de choix STÉRILISATEURS UV



TYPE	BWT Bewades Blue	BWT Bewades EU	BWT Perla Sphere S/L/XL
<b>Modèles</b>	0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.5	80 / 100 / 240 / 320	200 / 390 / 810 / 1080
<b>Raccordements</b>	1/2" / 3/4" / 3/4" / 4/4"	5/4" / 2" / DN80 / DN100	2" / DN80 / DN150 / DN200
<b>Débit max. à 400J/m<sup>2</sup> et T10=95% (T100=60%)</b>	0,5 / 1 / 2 / 3,5 m <sup>3</sup> /h	3,5 / 6,3 / 17 / 27 m <sup>3</sup> /h	14 / 36 / 102 / 123 m <sup>3</sup> /h
<b>Température min./max. de l'eau</b>	5-30°C	5-30°C	5-65°C
<b>Température ambiante min./max.</b>	5-40°C	5-40°C	5-40°C
<b>Durée de vie des lampes, à fonctionnement continu, env.</b>	9000h	12000h	12000h
<b>Puissance des lampes</b>	15 / 22 / 39 / 50 W	80 / 100 / 3x80 / 4x80 W	200 / 3x130 / 3x270 / 4x270 W
<b>Puissance connectée requise</b>	20 / 30 / 49 / 62 W	180 / 120 / 500 / 660 W	220 / 450 / 850 / 1130 W
<b>Traitements typiques</b>	Désinfection des eaux souterraines, de surface et de pluie, après filtration	Désinfection de l'eau potable après adoucissement	Désinfection de l'eau chaude sanitaire après adoucissement
<b>Page</b>	102	103	103

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## DÉSINFECTION

## BWT Bewades blue

STÉRILISATEUR UV POUR PETITS DÉBITS



Le Bewades blue est un appareil destiné à la désinfection de petits débits d'eau par rayonnement UVc. La stérilisation à la lumière ultraviolette C (longueur d'onde : 254 nm) assure l'inactivation immédiate de tous les agents pathogènes (>99,99% par rayonnement de 400J/m<sup>2</sup>). Cette technologie respectueuse de l'environnement modifie, sans additifs chimiques, la couleur, le goût et l'odeur de l'eau.

BWT BEWADES blue	Unité	0.5	1.0	2.0	3.5
Raccordement	"	1/2	3/4	3/4	4/4
Débit maximal par 400J/m <sup>2</sup> et T10=95%	m <sup>3</sup> /h	0.5	1.0	2.0	3.5
Puissance de la lampe	W	15	22	39	42
Capacité d'utilisation	W	20	30	49	51
Pression de service, min. / max.	bar	0.7 / 10.3			
Temp. de l'eau / ambiante	°C	5-30 / 5-40			
Raccordement électrique	V/Hz	90 à 265 / 50 à 60			
Dimensions:					
-stérilisateur Ø/H <sub>tot</sub>	mm	64/364	64/542	64/895	89/917
-régulateur H x B x D	mm	172 x 92 x 102			
Poids	kg	3.6	4.4	6.0	8.2
<b>Code</b>		<b>23391</b>	<b>23392</b>	<b>23393</b>	<b>23395</b>

## Accessoires proposés

Type	Code
Sonde UVc pour B.blue 0.5>2.0	6181045
Sonde UVc pour B.blue 3.5	6181046
Contact d'alarme pour GTC	6181060
Sortie analogique 4-20mA	6181059
Lampe UV 0.5	23853
Lampe UV 1.0	23854
Lampe UV 2.0	23855
Lampe UV 3.5	23857

## Pack Pluvio-Bewades blue

Pack Pluvio-Bewades Blue	Code
Pluvio 500 HYGIENE + Bewades blue 0.5	GRP0130

## Accessoires proposés

Type	Code
Pack éléments filtrants Pluvio 500 HYGIENE + lampe Bewades blue 0.5	GRP0131

## DÉSINFECTION

## BWT Bewades EU

STÉRILISATEUR UV POUR GROS DÉBITS



Bewades EU est un appareil de désinfection de l'eau froide (sanitaire) par rayonnement UV. La stérilisation à la lumière ultraviolette C (longueur d'onde 254nm) assure l'élimination immédiate des bactéries, virus et levures (> 99%) et de la plupart des algues et moisissures dans les eaux potables, pour l'industrie et la climatisation. Le fonctionnement de l'appareil est simple et ne requiert pas de produits chimiques. Il est facile à entretenir.

BWT Bewades EU	Unité	80W	100W	240W	320W
Raccordement	DN	5/4"	2"	80	100
Nombre de lampes UV		1	1	3	4
Puissance / lampe	W	80	100	80	80
Débit max. pour T100 = 70% et 400 J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	4,2	6,8	22	46
Débit max. pour T100 = 90% et 400 J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	5,3	8,5	25	56
Max. Pression de service	bar	10			
Temp. de l'eau/ambiante	°C	5-30/5-40			
Alimentation électrique	V/Hz	230/50			
Dimensions (Ø/ H)	cm	12/102	12/131	22/117	36/120
<b>Code</b>		<b>B23016</b>	<b>B23074</b>	<b>B23017</b>	<b>B23018</b>

## BWT Bewades N-DVGW

STÉRILISATEUR UV POUR L'EAU CHAUDE

Le Bewades N/DVGW est un appareil certifié DVGW pour la désinfection de l'eau chaude par rayonnement UV, entre autres. Cette gamme est principalement utilisée pour lutter contre la Legionella pneumophila dans les circuits d'eau chaude sanitaire des hôpitaux et des maisons de repos, plus généralement dans les bâtiments publics.

BWT Bewades N-DVGW	Unité	200W200 /17N	390W130/ 27N	810W270/ 40N	1080W 270/ 50N
Raccordement	DN	R2"	80	150	200
Nombre de lampes UV		1	3	3	4
Puissance / lampe	W	200	130	270	270
Débit max. T100 = 80% et 400 J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	16,7	47,8	181,9	251
Max. Pression de service	bar	10			
Temp. de l'eau/ambiante	°C	5-65/5-40			
Alimentation électrique	V/Hz	230/50			
Puissance à installer	W	220	450	850	1130
Dimensions stérilisateur (Ø/ Htot)	mm	169/ 1275	273/ 1187	407/ 1370	508/ 1383
<b>Code</b>		<b>B23353</b>	<b>B23354</b>	<b>B23289</b>	<b>B23299</b>



BWT BEWADES EU

- Désinfection efficace de l'eau
- Surveillance électronique de l'irradiation
- Irradiateurs UV puissants
- Lampes à vapeur de mercure basse pression économiques, avec une longue durée de vie
- Matériaux de première qualité, chambre d'irradiation en inox - 316L
- Entretien facile



BWT BEWADES N-DVGW

- Désinfection efficace de l'eau
- Surveillance électronique de l'irradiation
- Radiateurs UV puissants
- Lampes amalgames de grande longévité (>10000 heures)
- Matériaux de première qualité, chambre d'irradiation en inox-316L
- Entretien facile
- Pour l'eau jusqu'à 65°C



BWT BEWADES BLUE

- Réacteur RVS hygiénique de qualité supérieure, conforme aux normes ASME
- Lampe UV robuste et fiable pour environ 9000 heures de fonctionnement
- Commande électronique étanche face aux éclaboussures
- Fonctionnement intuitif grâce à un écran couleur qui diffuse des informations claires et visibles en un seul coup d'oeil
- Raccord à baïonnette pratique pour le remplacement de la lampe UV
- (en option) Capteur UVc pour une surveillance continue du rayonnement et une alarme si le rayonnement n'est plus optimal
- Livré prêt à être raccordé, kit de montage inclus



Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



# 7.

## DE L'EAU OSMOSÉE ET DÉMINÉRALISÉE

**La technologie de l'osmose inverse** permet de transformer l'eau potable en une eau pure répondant aux exigences les plus techniques et assurer la sécurité antibactérienne.

Pour les plus petites consommations, il est parfois plus pratique d'installer une cartouche de déminéralisation Ministil. Elle ne nécessite aucun pré- ni post-traitement.

### POURQUOI RECOMMANDER L'UTILISATION DE L'EAU OSMOSÉE ?

L'osmose est un phénomène naturel dans lequel l'eau pure s'écoule à travers une membrane semi-perméable d'une solution moins concentrée vers une solution plus concentrée afin d'équilibrer la pression osmotique. En exerçant sur la solution plus concentrée une pression supérieure à la pression osmotique, le processus est inversé et de l'eau pure est produite. C'est ce qu'on appelle l'osmose inverse et cette technologie de séparation est très appropriée pour fournir de l'eau pure à la fois pour l'eau potable à partir de l'eau de mer et pour l'eau de traitement à des fins pharmaceutiques et médicales, entre autres.

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en bâtiment individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en milieu industriel



Idéal en milieu médical

- 106** Le service BWT
- 108** Guide de choix
- 110** BWT TheRO-90
- 111** BWT bestaqua 14/16ROC
- 112** BWT bestaqua 60/61/62
- 113** BWT PERMAQ\_Pico
- 114** BWT AQUA Flex
- 115** BWT PERMAQ\_Duo
- 116** BWT PERMAQ\_Pro SX
- 117** BWT MINISTIL
- 118** BWT MINISTIL iD

## LE SERVICE BWT

# Au plus près de vos installations pour une maintenance adaptée



## Conseils de pros

### PRIVILÉGIEZ DES ACTIONS PRÉVENTIVES POUR L'ENTRETIEN DE VOTRE INSTALLATION D'OSMOSE INVERSE

- **Contrôle du prétraitement :** le bon fonctionnement du prétraitement de votre unité d'osmose inverse est essentiel pour obtenir des performances optimales. Pour ce faire, changez régulièrement les cartouches filtrantes et vérifiez le bon fonctionnement de l'adoucisseur d'eau en plus de la mesure du TH par le BWT Testomat.
- **Vérifiez les paramètres de fonctionnement de votre unité d'osmose inverse.** Ces paramètres varient en fonction de la saison (température de l'eau, qualité physico-chimique) et peuvent nécessiter des ajustements en fonction de vos besoins (réglages du débit, qualité de l'eau produite, etc.).
- **Des locaux adéquats :** les lieux où sont installés vos osmoseurs inversés doivent être maintenus en bon état de propreté, secs, ventilés (si du gaz est généré par les équipements périphériques) et à l'abri du gel.



**Les unités d'osmose inverse** sont des équipements techniques sensibles aux conditions d'utilisation (qualité d'eau, température de l'eau, bon fonctionnement du prétraitement, fréquence d'échantillonnage,...). Nous préconisons un suivi régulier et complet de ces paramètres.

- En confiant cette mission à BWT, vous assurez la conformité de vos installations, vous les maintenez efficaces et vous prolongez leur durée de vie. Les contrats BWT correspondent à ces objectifs et s'adaptent à votre besoin.
- BWT dispose d'un réseau national de techniciens spécialistes et vous assure une intervention rapide et réactive selon vos besoins.

# Guide de choix OSMOSEURS



Type	BWT TheRO-90	BWT bestaqua 14/16-ROC	BWT bestaqua 60>62	BWT PERMAQ_Pico	BWT AQUA Flex	BWT PERMAQ_Duo	BWT PERMAQ_Pro-SX
Description	osmoseur	osmoseur	osmoseur +stockage +distribution	osmoseur	stockage +distribution	biosmoseur	osmoseur
Débit @ 15°C/ 2,5bar/ sans contre-pression	90 l/h	130/180 l/h	180-400 l/h	230-2520 l/h		500-1400 l/h	3,6-7,6 m³/h
Configuration Off-/Online (avec stockage/vase d'expansion)	Online	Online	Offline	Online + Offline	Offline	Offline	Offline
Débit de la pompe de distribution @ 3bar			3,4 m³/h		2,2 m³/h		
Capacité de stockage (version de base, extensible)			34 ou 37 l.		100 ou 320 l.		
Rétention des sels, env.	95%	95%	97%	97-99%		98,5-99,5%	98%
Applications typiques	domestique, sous évier	horeca, humidification de l'air	horeca	hôpitaux, industrie	à combiner avec P.Pico	hôpitaux, industrie	hôpitaux, industrie
WCF, taux de conversion (rapport alimentation/perméat)	50%	50%	40 à 80%	75 à 80%		75 à 80%	75 à 80%
Exigence de traitement	filtre 5µm, adoucisseur si TH>30°f	filtre 5µm, adoucisseur si TH>30°f	filtre 5µm, adoucisseur si TH>35°f	Filtres 90µm + charbon actif, adoucisseur d'eau		Filtres 90µm/5µm, dosage de lessive si nécessaire	Filtres 90µm/5µm, dosage d'antitartre et de bisulfite

Points les plus importants	BWT TheRO-90	BWT bestaqua 14/16-ROC	BWT bestaqua 60>62	BWT PERMAQ_Pico	BWT AQUA Flex	BWT PERMAQ_Duo	BWT PERMAQ_Pro-SX
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Changement de la membrane par l'utilisateur car il est aussi simple que de changer une cartouche filtrante.</li> <li>■ Consommation d'eau de rinçage</li> <li>■ By-pass réglable pour l'ajout d'eau brute</li> <li>■ Pas besoin d'adoucisseur d'eau si la dureté de l'eau est &lt;30°f</li> <li>■ Dans un boîtier en aluminium insonorisé</li> <li>■ En plus sur la version Pro : mesure de la conductivité, de la température et du débit ; et programmation et suivi via l'appli smartphone.</li> <li>■ Le rinçage automatique de la membrane avec du perméat après chaque production prolonge la durée de vie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplacement de la membrane par l'utilisateur, aussi simple qu'une cartouche filtrante.</li> <li>■ Faible consommation d'eau de rinçage</li> <li>■ By-pass réglable pour l'ajout d'eau brute</li> <li>■ Pas besoin d'adoucisseur d'eau si la dureté du TH est &lt;30°f</li> <li>■ Mesure de la conductivité à l'entrée et à la sortie</li> <li>■ Mesure de la température, du débit et de la pression</li> <li>■ Programmation et suivi via une application smartphone</li> <li>■ Le rinçage automatique de la membrane avec du perméat après chaque production prolonge la durée de vie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unités compactes et complètes avec stockage et distribution de l'eau RO.</li> <li>■ Intégrées dans un boîtier étanche pour un fonctionnement silencieux et une protection contre la poussière</li> <li>■ Fonctionnement contrôlé par microprocesseur avec mesure de la conductivité et affichage des alarmes.</li> <li>■ Le rinçage automatique des membranes avec du perméat après chaque production prolonge la durée de vie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gain de place grâce à l'assemblage vertical</li> <li>■ Les modules RO "Fullfit" évitent la stagnation de l'eau</li> <li>■ Les bactéries n'adhèrent pas aux blocs de connexion en PP lisse</li> <li>■ Facile à nettoyer et à désinfecter sans réservoir ni pompe externe</li> <li>■ Fonctionnement contrôlé par microprocesseur avec affichage de la conductivité, du débit et des alarmes</li> <li>■ Matériaux écologiques (sans PVC) de haute qualité (acier inoxydable 316 et PP)</li> <li>■ Pompe submersible pour un fonctionnement silencieux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 unités compactes et modulaires, rectangulaires et extensibles.</li> <li>■ Pompe submersible économe en énergie et silencieuse avec régulateur de fréquence, régulateur de pression et vase d'expansion.</li> <li>■ Interrupteurs de niveau pour le démarrage et l'arrêt du PERMAQ_Pico</li> <li>■ Commande par microprocesseur avec écran LCD affichant la pression actuelle et la consommation d'énergie, un graphique à barres montre le processus ; avec boutons-poussoirs pour le démarrage/arrêt manuel et la programmation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gain de place</li> <li>■ La capacité de traitement des deux étapes d'osmose inverse est de 75 %, grâce au retour du second concentré à l'entrée.</li> <li>■ Fonctionnement contrôlé par microprocesseur avec affichage de la conductivité</li> <li>■ Débitmètres pour les deux perméats et les deux concentrés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débits importants sur une surface aussi réduite que possible.</li> <li>■ Les modules d'osmose inverse 'Fullfit' évitent la stagnation de l'eau.</li> <li>■ Les bactéries n'adhèrent pas aux blocs de connexion en PP lisse</li> <li>■ Fonctionnement contrôlé par microprocesseur avec affichage de la conductivité, des débits, des alarmes récentes...</li> <li>■ Matériaux de qualité supérieure (acier inoxydable 316 et PP) respectueux de l'environnement (sans PVC)</li> <li>■ Châssis avec pieds réglables et plaque de recouvrement pour l'hygiène</li> </ul>

Page	110	111	112	113	114	115	116
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



BWT THERO-90

- Appareil ultra-compact qui élimine les traces de sel, de métaux lourds et des matières organiques.
- Consommation d'eau de rinçage bien plus économique que les appareils conventionnels: le WCF (facteur de conversion de l'eau) est d'environ 50% (contre 10-25% traditionnellement)
- Bypass réglable pour n'importe quel mitigeage d'eau d'alimentation.
- Nul besoin d'adoucisseur si le TH (dureté totale) <30°f
- Boîtier en aluminium insonorisé
- 2 couleurs LED pour statut
- Alerte fuite via ce LED aussi bien en cas de fuite interne qu'en cas de robinet qui fuit
- Fourni avec robinet pour comptoir de cuisine

BWT THERO-90PRO

- En plus sur la version Pro
- Mesure de la conductivité, de la température et du débit
- Programmation et suivi via l'application sur le smartphone (Android en iOS), via Bluetooth

## OSMOSE INVERSE

## BWT TheRO-90

OSMOSEURS À PLACER SOUS L'ÉVIER



Le BWT TheRO-90 inaugure une nouvelle génération d'appareils à osmose inverse (OI) sous forme de cartouche remplaçable. L'utilisateur peut lui-même la remplacer très facilement, exactement comme il remplace une cartouche filtrante.

Le boîtier compact contient un pressostat et une pompe à haute pression pour un fonctionnement on-line entièrement automatique.

Le TheRO-90 Pro contient également les mesures de conductivité, de température et de débit. La programmation se fait via une App sur votre smartphone.

BWT TheRO	Unité	90	90PRO
Raccordement: - entrée - perméat/concentrat	"	3/4" 1/4"	
Débit @ 15°C sans contre-pression	l/h	90	
Pression de l'eau du réseau : min. - max.	bar	1.5-4	
Température ambiante de l'eau (min.-max.)	°C	5-30/5-40	
Rétention de sel	%	>95	
WCF* env.	%	50	
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	
Consommation en mode veille / en fonctionnement	W	3 / 200	
Dimensions (L x P x H)	mm	120 x 243 x 451	
Poids	kg	10.6	
<b>Code</b>		<b>821100</b>	<b>821105</b>

\* taux de conversion = rapport production / alimentation

## Accessoires proposés

Type	Code
Pré-filtre ≤100µm (finesse de filtration en fonction de la qualité de l'eau)	s.d.
Filtre à charbon, en cas de chlore libre >0.1mg/l	s.d.
Adoucisseur ou pompe doseuse pour anti-calcaire, si TH (dureté totale) ≥30°f	s.d.

## Consommables

Type	Code
BWT bestaqua membrane taille 12	812829

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## OSMOSE INVERSE

## BWT bestaqua 14/16 ROC

OSMOSEURS POUR L'HORECA ET POUR L'HUMIDIFICATION DE L'AIR



Le BWT bestaqua 14ROC & BWT bestaqua 16ROC inaugurent une nouvelle génération d'appareils à osmose inverse, sous forme de cartouche remplaçable. L'utilisateur peut lui-même la remplacer très facilement, exactement comme il remplace une cartouche filtrante. Le boîtier compact contient un manomètre et une pompe à haute pression pour un fonctionnement on-line.

BWT bestaqua	Unité	14ROC	16ROC
Raccordement: - entrée - perméat/concentrat	"	3/4" 1/4"	
Débit @ 15°C/ 3bar de pression et 3 resp. 1 bar de contrepression	l/h	100 - 130	150-180
Pression de l'eau du réseau : min. - max.	bar	1.5 - 4	
Température ambiante de l'eau (min.-max.)	°C	5-30 / 5-40	
Rétention de sel	%	>95	
WCF* env.	%	50	
Raccordement électrique	V/Hz	230/50	
Consommation en mode veille / en fonctionnement	W	<3 / 200	<3/260
Dimensions (L x P x H)	mm	152 x 254 x 508	158 x 339 x 531
Poids	kg	10.3	16
<b>Code</b>		<b>821039</b>	<b>12525511</b>

\*taux de conversion = rapport production / alimentation

## Accessoires proposés

Type	Code
Pré-filtre ≤100µm, finesse de filtration en fonction de la qualité de l'eau	s.d.
Filtre à charbon, en cas de chlore libre >0.1mg/l	s.d.
Adoucisseur ou pompe doseuse pour anti-calcaire, si TH (dureté totale) ≥30°f	s.d.
Vase d'expansion, capacité 7,11 ou 19l., selon le profil d'enlèvement	s.d.

## Consommables

Type	Code
BWT bestaqua membrane taille 14	RS00Y61A00
BWT bestaqua membrane taille 16	125258720

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



BWT BESTAQUA 14 ROC

- Appareil ultra-compact pour dessaler l'eau (>95%) jusqu'à 120 l/h
- Consommation d'eau de rinçage plus économique que les appareils conventionnels: le facteur de conversion de l'eau (WCF) est d'environ 50% (comparé à 10-25% traditionnellement).
- Mesure de conductivité à l'entrée et à la sortie
- Mesure de la température, du débit et de la pression
- Programmation et suivi via une application sur smartphone (Android et iOS), via Bluetooth
- Bypass pour eau brute réglable
- Pas besoin d'adoucissant si TH (dureté totale) <30°f
- Boîtier en aluminium insonorisé



BWT BESTAQUA 16 ROC

- Appareil ultra-compact pour osmoser l'eau (>95%) jusqu'à 180 l/h
- La pompe intégrée refroidie par eau est plus robuste
- Fonctionnement continu possible



**BWT BESTAQUA**  
60 / 61 / 62

- Boîtier plastique fermé, compact et propre
- Contrôle par microprocesseur à la pointe de la technologie avec lecture de la conductivité, du débit de production et des alarmes
- Le rinçage avec le perméat après la production augmente la durée de vie de la membrane

## OSMOSE INVERSE

# BWT bestaqua 60/61/62

OSMOSEUR POUR L'HORÉCA



- Pour le dessalement de l'eau potable, rétention de sel 97%
- Débit d'osmose inverse de 160 à 400 l/h, pompe de reprise 3,4 m<sup>3</sup>/h à 3 bar
- Application : lave-vaisselle professionnel et en général pour tous puisages irréguliers et brefs

BWT bestaqua	Unité	60	61	62
Raccordement : alimentation + perméat	"	¾	¾	¾
concentrat / trop plein	mm	12/25	12/25	12/25
Production à 10/15°C et ≥3 bar	l/h	160/180	250/275	400/400
WCF (*)	%	<	40 à 80	>
Capacité du réservoir	l.	37	37	34
Débit surpresseur, à 3 bar	m <sup>3</sup> /h	<	3.4	>
Pression eau brute min.-max.	bar	<	3.0 - 6.0	>
Temp. de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	<	5-25 / 5-35	>
Alimentation électrique	V/Hz	<	230/50	>
Consommation, en service/ stand-by	W	<	1600 / 11	>
Dimensions : LxPxH	mm	<	350x560x736	>
Poids transport	kg	50	50	55
<b>Code</b>		<b>421090600</b>	<b>421090610</b>	<b>421090620</b>

\* taux de conversion = rapport production / alimentation

## Accessoires livrés

Type
Set de raccordement avec filtre 5 µm

## Accessoires proposés

Type	Code
Prétraitement : filtre 90 µm, adoucisseur et filtre à charbon	s.d.
AquaFlex-38 de 38l supplémentaires AquaFlex-38	<b>421094010</b>
AquaFlex-CRU-38 réservoir la récupération du concentrat	<b>421090200</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## OSMOSE INVERSE

# BWT PERMAQ®

## Pico

OSMOSEURS INDUSTRIELS



**BWT PERMAQ® PICO**

- 9 appareils à osmose inverse pour le dessalement de l'eau de distribution adoucie, pour débits de 150 à 2500 l/h
- Modèles disponibles off-line et on-line, membranes Low-Energy (rétention de sel 95-98%) ou High-Retention (97-99%), ou configuration duo (rétention de sel 98.5-99.5%) avec option de dosage de soude caustique pour la rétention du CO<sub>2</sub> (conductivité 1 à 2 µS/cm)

PERMAQ® Pico-FT	Unité	20	40	50	70	90
Racc. Alim. + perm. / conc.	"/DN	-	DN13	-	1"/DN13	-
Débits (*) : Pico-Off:	l/h	330	580	1150	DN8	2520
Pico-On:	l/h	230	450	900	1500	2100
Pico-HR-On:	l/h	-	380	830	1380	1960
Pico-HR-Off:	l/h	-	355	770	1265	1860
Pression d'alimentation (min.-max.)	bar	-	2,5-6	-	-	-
Temp. (min./ max.)	°C	-	5/25 (eau) - 5/35 (ambiante)	-	-	-
Alimentation électrique	V/Hz	-	3x400 / 50	-	-	-
Consommation d'énergie	kW	0.85	1.6	2.3	3.1	3.1
Dimensions : Hauteur	mm	840	1500	1500	1500	1507
Profondeur (Largeur 400)	mm	670	510	670	670	870
<b>Code P.Pico-FT Off</b>		<b>B13051</b>	<b>B13053</b>	<b>B13054</b>	<b>B13056</b>	<b>B13221</b>
<b>Code P.Pico-HR-FT On</b>			<b>B13179</b>	<b>B13180</b>	<b>B13182</b>	<b>B13229</b>
<b>Code P.Pico-HR-FT Off</b>			<b>B13179</b>	<b>B13180</b>	<b>B13182</b>	<b>B13229</b>
<b>Code P.Pico-Vario-HR-FT</b>			<b>B13086</b>	<b>B13087</b>	<b>B13189</b>	<b>B13231</b>

## Accessoires livrés

Type
Set de raccordement

## Accessoires proposés

Type	Code
Traitement préalable : filtration, adoucissement ou dessalement et élimination du chlore	s.d.
Stockage et distribution : par ex. AquaFlex	s.d.
Pastilles Aquaris pour la désinfection (type -DES) et liquide de nettoyage (type RM)	s.d.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

- Occupation au sol minime grâce à l'assemblage vertical
- Les modules d'osmoseurs 'Fullfit' n'ont pas d'eau stagnante où pourrait se développer un biofilm
- Pas d'adhésion de bactéries aux blocs d'assemblage en Polypropylène lisse
- Facile à nettoyer et désinfecter, sans citerne ou pompe externe
- Commande à microprocesseur facile avec lecture de la conductivité, des débits, des alarmes et démarrages récents, avec 6 sorties numériques
- Matériaux écologiques (sans PVC) et de première qualité (inox-316 et PP)
- L'immersion de la pompe dans un fourreau en inox assure un fonctionnement silencieux
- Préfiltre 5 µm intégré
- Nouveau : les appareils Pico-Vario "plug&play" avec régulation de fréquence, fournissant de l'eau RO à une pression constante (réglable entre 3 et 7 bar) en ligne et sans vase d'expansion.



### BWT AQUA FLEX

- Pompe autonome avec pressostat, commande à variation de fréquence et vase d'expansion
- Microprocesseur Aqua-Flex Control avec écran à cristaux liquides qui indique la pression, la consommation de courant et le régime
- Fonctionnement silencieux grâce à l'immersion de la pompe

## OSMOSE INVERSE

# BWT AQUA Flex

RÉSERVOIRS DE PERMÉAT  
AVEC POMPE INTÉGRÉE



- Réservoir en HDPE noir, 2 capacités : 100 et 320 litres
- La pompe de distribution à variation de fréquence produit 0.5 à 2.5 m<sup>3</sup>/h
- Des réservoirs supplémentaires peuvent être connectés pour une plus grande capacité

BWT AQUA Flex	Unité	10	30
Racc. Alim. - perm. - conc.	" / DN	¾" / 25	¾" / 25
Volume de stockage	l.	100	320
	m <sup>3</sup> /h	0.5 @ 5bar	
Débit de pompe, à pression correspondante	m <sup>3</sup> /h	2.2 @ 3bar	
	m <sup>3</sup> /h	2.5 @ 2bar	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	
Consommation	W	370	
Dimensions : - L x P	cm	38x87	46x87
	- H	cm	85
Poids (vide)	kg	30	40
<b>Code</b>		<b>C144390</b>	<b>C144391</b>

#### Accessoires livrés

Type
2 interrupteurs de niveau pour l'enclenchement et le déclenchement de l'osmose inverse ou de l'EDI

#### Accessoires proposés

Type	Code
Réservoirs supplémentaires, filtre à air, filtre CO <sub>2</sub> , 3e interrupteur de niveau pour l'alarme de trop-plein	s.d.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## OSMOSE INVERSE

# BWT PERMAQ® Duo

BIOSMOSEURS INDUSTRIELS



- Osmoseurs à 2 étages pour le dessalement de l'eau de distribution adoucie
- 2 osmoseurs en série retiennent environ 99% des sels dissous dans l'eau
- Avec le dosage de soude caustique (en option) on obtient une conductivité <5 µS/cm

PERMAQ Duo	Unité	500	1000	1400
Raccordement (provision+ perméat + concentrat)	" / DN	¾"/14	¾"/14	3/4 / 3/4+14
Production à 15°C et 3 bar de pression	l/h	500	1000	1400
Alimentation pour cette production, à WCF 75% (*)	l/h	667	1333	1867
Pression de service (min.-max.)	bar	< 3-7 >		
Temp. de l'eau (min.-max.)	°C	< 5-30 >		
Alimentation électrique	V/Hz	< 3x400/50 >		
Puissance, installé	kW	3	3	4
Dimensions : - L x H	cm	< 72x76 >		
	- H	cm	< 169 >	
Poids transport	kg	200	210	220
<b>Code</b>		<b>421071740</b>	<b>421071750</b>	<b>421071760</b>

\* taux de conversion = rapport production / alimentation

#### Accessoires livrés

Type
Set de raccordement

#### Accessoires proposés

Type	Code
Traitement préalable : filtration, adoucissement, élimination du chlore	s.d.
Dosage de soude caustique avec mesure du pH	s.d.
Stockage et distribution	s.d.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



### BWT PERMAQ® DUO

- 2 osmoseurs sur un seul châssis grâce au montage vertical
- Le taux de conversion de l'eau (\*) est de 75% pour l'eau de distribution adoucie en Belgique, grâce à la remise en circulation du 2e concentré
- Commande par micro-processeur avec lecture de la conductivité, avec contact d'alarme
- Débitmètres à flotteur pour les 2 perméats et les 2 concentrats
- Pièces de qualité de Grundfos et Danfoss
- Châssis ouvert (pièces facilement accessibles) à pattes réglables



## BWT PERMAQ PRO SX

- Grands débits sur la plus petite surface possible
- Les modules à osmose inverse 'Fullfit' n'ont pas d'eau stagnante où d'autres présentent un biofilm
- Les bactéries n'adhèrent pas aux blocs d'assemblage en Polypropylène lisse
- Commande facile par microprocesseur avec lecture de la conductivité, débits, alarmes récentes et nombre de démarrages, avec sorties analogiques et numériques
- Matériaux écologiques (sans PVC) et de première qualité (inox 316 et PP)
- Skid à pattes réglables et plaque de couverture qui s'ouvre facilement pour contrôle

## OSMOSE INVERSE

# BWT PERMAQ® Pro SX

OSMOSEURS INDUSTRIELS



- Osmoseurs industriels à grand débit pour le dessalement de l'eau de distribution adoucie
- Empreinte minimale grâce au montage vertical des membranes 8"
- La composition modulaire permet de compléter plus tard les modèles de base

BWT PERMAQ Pro	Unité	6Sx	7SX	8SX
Racc. Alim. + perm. / conc.	"	1½/1	1½/1	63+50//1
Production à 15°C et 2.5/4 bar de pression	m³/h	3.6/4.0	5.4/6.0	7.6/8.5
Remplissage à facteur de conversion de l'eau 75%	m³/h	4.8/5.3	7.2/8.0	10.1/11.3
Pression de service (min.-max.)	bar		2,5-6	
Temp. de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C		5-30/5-35	
Alimentation électrique	V/Hz/A		400/50/16	
Puissance	kW	5.6	5.6	7.6
Dimensions :				
- L x P	cm	120x72	120x72	120x72
- H	cm	148	263	263
Poids en service	kg	540	630	710
<b>Code</b>		<b>C148475</b>	<b>C148478</b>	<b>C142744</b>

### Accessoires proposés

Type	Code
Traitement préalable : adoucissement, élimination du chlore	s.d.
Stockage et distribution	s.d.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## DÉMINÉRALISATION

# BWT MINISTIL

MODÈLES DE MÉLANGEURS



La gamme Ministil se compose de cartouches en polyester renforcé de fibres de verre (P-6, P-12, P-21 et P-41) ou en inox-316L inusable et résistant aux chocs (P-22, P-42, P-62 et P-102). Elles sont remplies de résines anionique et cationique qui assurent la déminéralisation totale. Les têtes de raccordement sont disponibles avec contact d'alarme ou électrovanne, sur batterie ou secteur, pour montage en cartouche ou mural : voir tableau en bas de page.

BWT MINISTIL Polyester	Unité	P-6	P-12	P-21	P-41
Raccordement	Pouce	¾"	¾"	¾"	¾"
Débit Max.	l/h	40	300	600	1800
Capacité d'échange 50 µS/cm	m³:f	9	22	35	75
Capacité d'échange 20 µS/cm	m³:f	7,5	19,5	30	65
Capacité d'échange 1 µS/cm	m³:f	6	15,5	25	50
Pression de service max. à 50/20°C	bar		3/6		
Dimensions (Ø/H)	mm	230/400	230/610	250/590	250/990
Poids transport/en service	kg	8/9	13/15	20/25	35/50
<b>Code</b>		<b>C109987</b>	<b>C109988</b>	<b>C115294</b>	<b>C109990</b>

BWT MINISTIL Inox	Unité	P-22	P-42	P-62	P-102
Raccordement	Pouce	¾"	¾"	¾"	¾"
Débit Max.	l/h	600	1800	2400	2400
Capacité d'échange 50 µS/cm	m³:f	35	75	100	180
Capacité d'échange 20 µS/cm	m³:f	30	65	90	160
Capacité d'échange 1 µS/cm	m³:f	25	50	70	130
Pression de service max. à 50/20°C	bar		3/6		
Dimensions (Ø/H)	mm	237/565	237/1025	360/750	360/1150
Poids transport/en service	kg	20/25	35/50	55/90	100/130
<b>Code</b>		<b>C109995</b>	<b>C109996</b>	<b>C109997</b>	<b>C109998</b>



## Les + produit

### BWT MINISTIL

- Remplacement rapide de la cartouche grâce à un joint à baïonnette
- Les modèles P-21 et P-41 sont équipés de poignées pratiques
- Les modèles en inox sont équipés d'un anneau porteur en tête
- La régénération des résines s'effectue dans nos ateliers à Zaventem



### BWT MINISTIL ID

- Affichage de capacité et mesures de conductivité et de débit intégrées.
- Livré complet avec 2 flexibles inox 3/4" et fiche du transformateur
- Disponible en 5 versions, selon les options souhaitées : sortie alarme, mesure et affichage de la pression et de la température, etc.

## DÉMINÉRALISATION

# BWT MINISTIL ID

TÊTES DE RACCORDEMENT  
AVEC AFFICHAGE NUMÉRIQUE, POUR  
LA GAMME POLYESTER MINISTIL



Tête MINISTIL, type :	1 iD	2 iD	3 iD	5 iD	6 iD
Affichage de la conductivité de l'eau pure	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme de conductivité réglable	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de débit	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de la conductivité de l'eau brute				✓	✓
Affichage de la capacité				✓	✓
Contact libre de potentiel			✓	✓	✓
Electrovanne 3/4", 24 V DC		✓			
Affichage de la température					✓
Affichage de la pression					✓
Adaptateur secteur 230 V AC / 9 V DC	✓		✓	✓	✓
Adaptateur secteur 230 V AC / 24 V DC		✓			
Raccordement hydraulique	3/4"				
Dimensions (L x P x H)	175 x 210 x 70 mm				
<b>Code d'article</b>	<b>152371</b>	<b>152372</b>	<b>152373</b>	<b>152375</b>	<b>152376</b>

## Eau osmosée ou déminéralisée pour les applications de restauration, l'humidification et toutes sortes d'eaux de traitement

BWT PROPOSE UNE LARGE GAMME DE DISPOSITIFS D'OSMOSE ET DÉMINÉRALISATION : DES PETITS AUX GRANDS DÉBITS, DE LA QUALITÉ DE BASE À LA QUALITÉ SUPÉRIEURE, TOUJOURS FIABLES ET AVEC DES MEMBRANES ET DES RÉSINES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE.

### BWT est l'un des pionniers dans le développement d'appareils à membrane

Les osmoseurs sont essentiellement simples : une pompe à haute pression et un ensemble de membranes, complétés par quelques tuyaux et périphériques. La fiabilité de cette technologie, ainsi que la demande de réduction de l'utilisation de produits chimiques, font de la technologie des membranes une solution très prisée par l'industrie.

Avec l'osmose inverse, nous éliminons 95 à 98 % des sels présents dans l'eau. Lorsque l'application l'exige, nous plaçons deux osmoseurs en série, ce qui permet de dessaler l'eau jusqu'à 99 %. Avec l'électrodéionisation (EDI, combinaison de résine échangeuse d'ions + membranes + technologie d'électrolyse), on passe à l'H<sub>2</sub>O ultrapure : en plus de 99,95% des sels, les matières organiques, les gaz dissous et les micro-organismes sont éliminés.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

# S. EAU ULTRA PURE



## Systèmes pour de l'Eau Purifiée

Par exemple pour la préparation d'eppi froide (cold wfi) dans l'industrie pharmaceutique

La Belgique est un pays connu pour ses nombreuses usines de production pharmaceutique : presque tous les acteurs mondiaux (Pfizer, Johnson & Johnson, GSK, Novartis...) ont une capacité de production dans notre pays. La production de médicaments nécessite une eau de la plus haute qualité conformément aux normes internationales telles que l'EP (Pharmacopée européenne), l'USP (américaine) et la JP (japonaise). En fonction des valeurs maximales admissibles pour la conductivité, les matières organiques, les métaux lourds, les nitrates, les bactéries et les endotoxines, les eaux pharmaceutiques sont classées en 4 types : PW (Eau Purifiée), HPW (Eau Hautement Purifiée), WFI (Eau pour Préparation Injectable) et PS (Vapeur Pure).

- 122** BWT SEPTRON® Line Compact
- 123** BWT SEPTRON® Line 42/62 VAL/HPW
- 124** BWT OSMOLINE
- 125** BWT OSMOTRON® PRO PW-2S
- 126** BWT OSMOTRON® WFI
- 127** BWT LOOPO
- 128** BWT Bewades-P
- 129** BWT STERITRON
- 130** BWT AQU@Sense MB
- 131** BWT MULTITRON
- 132** BWT MULTISTILL
- 133** BWT THERMOPHARMA
- 134** BWT VAPOTRON

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en milieu industriel



Idéal en milieu médical



Idéal en milieu pharmaceutique



## Les + produit

### BWT SEPTRON® LINE COMPACT

- Appareil très compact dans une enveloppe fermée
- Installation et raccordement faciles grâce à la gamme de produits modulaires
- Commande à microprocesseur conviviale HMI à LED
- Lecture des paramètres pertinents comme la pression, conductivité, température, débits du diluat et du concentrat, ...
- Qualité bactérienne optimale de l'eau en raison d'échanges pH extrêmes et technique d'assemblage sans zones mortes
- Consomme peu d'énergie
- Se combine facilement avec les osmoseurs Permaq Pico en version online
- Se combine facilement avec les osmoseurs Permaq Pico en version online

## EAU ULTRA-PURE

# BWT SEPTRON® Line Compact

ÉLECTRO-DÉIONISATION



La combinaison des techniques de membranes, échanges d'ions et électrolyse permet d'évacuer les dernières traces d'ions, gaz dissous et substances organiques dans l'eau préalablement traitée par osmoseur. La gamme SEPTRON® Line Compact propose 4 appareils d'électrodéionisation (EDI) de l'eau traitée par osmose inverse pour débits de 150 à 2200 l/h, pour la préparation d'eau ultra-pure selon les normes EN-285, ISO-3696 type II, NCCLS/CAP, ASTM D-1193 & D-5127. Domaines d'application : laboratoires, production de vapeur, hôpitaux, industrie alimentaire et cosmétique, ...

BWT SEPTRON® Line Compact	Unité	11	12	13	14
Production à 15°C/2,5bar	l/h	150-300	400-800	800-1600	1600-2200
Conductivité permeat (*)	µS/cm		<0,1		
COT diluat	ppb		<50		
Taux de conversion	%	90	95	95	95
Pression eau min./max.	bar		3,5-4,5		
Température eau min./max.	°C		5-25		
Raccordements perméat/diluat	"		¾ / 1		
Raccordements concentrat/évent	mm		8 / DN20		
Alimentation électrique	V/Hz		3x400/ 50		
Consommation std/avec circul. conc.	kW	0,80	1,05	1,55	2,05
Dimensions LxPxH	mm		400x 670x 1500		
<b>Code</b>		<b>C144274</b>	<b>C144275</b>	<b>C144276</b>	<b>C144277</b>

\* conditions eau d'alimentation : conductivité <20µS/cm, SiO<sub>2</sub> <0.5mg/l, CO<sub>2</sub><20mg/l, substances oxydantes <0.02mg/l

#### Accessoires proposés:

- Interfaces Modbus RS232, Profibus et Ethernet

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## EAU ULTRA-PURE

# BWT SEPTRON® Line 42/62 VAL/HPW

OSMOSE INVERSE (RO) ET ÉLECTRODÉIONISATION (EDI)



## Les + produit

### BWT SEPTRON® LINE 42/62 VAL/HPW

Préfiltre de sécurité d'une finesse de filtration absolue de 5µm. Instrumentation avec mesures en ligne pour un fonctionnement et un contrôle automatisés de l'unité RO/EDI. Filtre UF disponible en option pour la production d'eau chaude sanitaire avec une qualité microbiologique optimale et une teneur en endotoxines minimale.

BWT SEPTRON® Line		42	52	62
Production @ 15°C	l/h	600-800	1000-1600	1600-2400
Connexions : diluat (TC) feed 1"-conc./dil.reject ¾"	DN/mm		20/50,5	
Qualité PW: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml		
HPW: cond/TOC/CFU/EU		<0.5µS/cm / <50ppb / <10/100ml / <0.25/ml		
Consommation électrique	kW	4.5	5.0	6.3
Raccordement électrique	V/Hz	3x400 / 50		
Pression d'entrée, min./max.	bar	4 / 6		
Température de l'eau d'alimentation/ ambiante	°C	5-25 / 10-35		
Humidité relative, min/max	%	30 / 85		
Classe de protection	IP	44		
Dimensions LxPxH	cm	145x80x177	145x80x177	145x80x177
Poids en fonctionnement/à la livraison	kg	520/590	580/650	630/700

#### Accessoires proposés:

- Tuyau de dilution 2,0m avec raccord TC 50,5mm
- FAT (Factory Acceptance Test)
- Communication Modbus et Profibus

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

- Produit standard prêt à l'emploi avec les technologies appliquées : OI et électrodéionisation (EDI)
- Production économique de PW et HPW jusqu'à 2'400 l/h
- Qualité garantie "Eau purifiée" selon Ph.Eur. et USP (version VAL).
- Hygiène maximale grâce au concept "full-fit", à la technologie de connexion sans zone morte et à la technologie unique BWT SEPTRON®.
- Contrôleur moderne de la dernière génération avec écran tactile résistif et utilisation intuitive
- Efficacité maximale (WCF) jusqu'à 90 % grâce à la récupération optionnelle du concentré RO, au cycle de concentré SEPTRON® et au contrôle intelligent du WCF.
- Conception compacte, peu encombrante et fonctionnement silencieux
- Présence à long terme sur le marché avec de nombreux clients satisfaits grâce au développement et à l'amélioration continue du produit
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'unité de dégazage intégrée et aux nombreux capteurs de mesure.
- Les unités BWT SEPTRON® Line VAL et HPW sont pré-validées avec des documentations complètes (CE, FDA compatible).



### BWT OSMOLINE

- Equipement standardisé "Plug-and-play" pour la production de PW jusqu'à 1600 l/h
- Qualité "Eau purifiée", selon Ph.Eur. et USP
- Rendement élevé (WCF) de 70-75 % grâce au cycle de concentration SEPTRON®.
- Sanitisation automatique de l'OI et de l'EDI à >80°C (types 210 & 310)
- Conception compacte pour une installation sur site peu encombrante
- Accès optimal à toutes les pièces et à tous les points d'échantillonnage
- Les vannes de blocage MULTIJOINT permettent une disposition claire et une réduction des bras morts.
- Tuyauterie complète en acier inoxydable selon DIN 11866 ; ASME-BPE DIN 11866 ; ASME-BPE ou autres adaptateurs en option
- Automate Siemens et écran tactile

### EAU ULTRA-PURE

## BWT OSMOLINE

OSMOSE INVERSE (RO) ET ÉLECTRODÉIONISATION (EDI)



Préfiltre de sécurité avec un taux de finesse de filtration absolu de 5µm. Instrumentation avec mesures en ligne pour un fonctionnement et un contrôle automatisés de l'unité RO/EDI. Les types 210 et 310 ont un échangeur de chaleur électrique permettant la désinfection automatique de l'unité complète.

BWT OSMOLINE		200	300	210	310
Production à 15°C	l/h	400-800	800-1600	400-800	800-1600
Qualité PW: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml			
Connexions : alimentation/PW/déchets	DN	25/TC15/80			
Air comprimé (filtré)	bar	6-10			
Consommation d'air	Nm³/h	0.1			
Consommation électrique	kW/A	7.1/18.6	8.2/23.3	7.1/18.6	9.8/26.2
<i>y compris la désinfection à l'eau chaude</i>	<i>kW/A</i>	-	-	23.3/35.7	24.9/38.7
Raccordement électrique	V/Hz	3x400 / 50			
Pression d'entrée, min./max.	bar	4 / 6			
Température de l'eau d'alimentation/ambiante	°C	5-35 / 10-35			
Humidité relative, min/max	%	30 / 85			
Classe de protection	IP	54			
Dimensions LxPxH	cm	240x110x200			
Poids en ordre de marche	kg	520	570	570	620

#### Accessoires proposés:

- Interfaces Profibus et Ethernet
- Vanne de réservoir pour installation sur site directement sur le réservoir de stockage (mode circulation)

### EAU ULTRA-PURE

## BWT OSMOTRON® PRO PW-2S

L'ADOUCCISSEMENT, L'OSMOSE INVERSE (RO) ET L'ÉLECTRODÉIONISATION (EDI)



Systèmes complets comprenant 2 adoucisseurs en série, un filtre de sécurité de 5µm, et les modules RO et EDI ; pour des capacités allant jusqu'à 10m³/h. Les unités comprennent un échangeur de chaleur électrique permettant la désinfection automatique de l'unité complète.

BWT OSMOTRON® PRO PW-2S		1600	3000	6000	10000
Production à 15°C	m³/h	1.4-1.8	2.0-3.5	4.0-7.0	7.0-10.5
Raccordement de l'alimentation/de l'eau/de la vidange	DN	25/TC15/125	40/TC32/125	40/TC32/125	50/TC40/125
Qualité PW : cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml			
Air comprimé (filtré)	bar	6-10			
Consommation d'air	Nm³/h	0.1			
Consommation électrique	kW/A	12/37	16/36	18/45	28/68
<i>y compris la désinfection à l'eau chaude</i>	<i>kW/A</i>	37/56	66/93	66/93	91/129
Raccordement électrique	V/Hz	3x400 / 50			
Pression d'entrée, min./max.	bar	4 / 6			
Température de l'eau d'alimentation/ambiante	°C	5-35 / 10-35			
Humidité relative, min/max	%	30 / 85			
Classe de protection de l'armoire	IP	54			
Dimensions LxPxH	cm	310x150x210	390x180x230	390x180x230	490x180x235
Poids à vide/en fonctionnement	kg	1650/1800	2400/2600	2600/2850	3400/3900

#### Accessoires proposés:

- Interfaces Profibus et Ethernet
- Exigences spécifiques au client



### BWT OSMOTRON® PRO PW-2S

- Système "plug-and-play" pour la production d'eau purifiée selon EP et USP
- Désinfection automatique >80°C
- Accès optimal à toutes les parties et à tous les points d'échantillonnage
- Les vannes de blocage MULTIJOINT permettent une disposition claire et une réduction des angles morts.
- Utilisation facile avec l'écran tactile Siemens et le logiciel AQU@VIEW
- Meilleure efficacité du système (WCF >70%, jusqu'à 90% avec l'étape de récupération RO)
- Vannes d'échantillonnage après chaque étape du processus
- Vanne de réservoir pour installation sur site dans la boucle de circulation, directement sur le réservoir de stockage
- Instrumentation pour le fonctionnement et le contrôle automatiques
- Dispositif de mesure de la conductivité dans l'exécution pharmaceutique
- Contrôle automatique du processus de recyclage de l'eau SEPTOPERM avec contrôle automatique de la différence de pression vers le côté perméat
- Tuyauterie complète en acier inoxydable selon DIN 11866, pour PW : 316L, Ra<0.8µm



## EAU ULTRA-PURE

## BWT OSMOTRON® WFI

OSMOSE INVERSE (RO), ÉLECTRODÉIONISATION (EDI)  
ET L'ULTRAFILTRATION (UF)

Première mondiale : la première technologie de production WFI "à froid" (= sans distillation) selon EP et USP. Système complet comprenant un préfiltre de sécurité de 5µm, un dosage d'antitartre, une OI à 2 étages, un SEPTRON EDI et une UF. Entièrement désinfecté à l'eau chaude.

BWT OSMOTRON WFI		3000	6000	9000	12000
Production à 15°C	m³/h	2-3	4-6	6-9	8-12
Raccordements : WFI (ASME BPE)	DN	TC1½"		TC2"	
alimentation+déchets (ASME B16.5)	DN	2" / 5"		2½" / 5"	
Qualité WFI : cond/TOC/CFU/EU		<0.5µS/cm	<500ppb	<10/100ml	<0.25/ml
Air comprimé (filtré)	bar		6-10		
Consommation électrique	Nm³/h		0.1		
Consommation électrique	kW	28	46	48	50
y compris la désinfection à l'eau chaude	kW	78	146	186	226
Raccordement électrique	V/Hz		3x400 / 50		
Pression d'entrée, min./max.	bar		3 / 6		
Température de l'eau d'alimentation/ambiante	°C		5-35 / 10-35		
Humidité relative, min/max	%		30 / 85		
Classe de protection de l'armoire	IP		55		
Dimensions LxPxH	cm	450x180x200	450x180x230	500x220x230	500x220x260
Poids en ordre de marche	kg	2400	2850	3900	5200

\*à une vitesse de 1m/s dans la boucle retour

## Accessoires proposés:

- Interfaces Profibus et Ethernet
- Exigences spécifiques au client

## EAU ULTRA-PURE

## BWT LOOPO C/H/WFI

DISTRIBUTION, DÉSINFECTION ET SURVEILLANCE  
DE (H)PW OU WFI

Systèmes compacts et intégrés pour la distribution, la désinfection et la surveillance de l'eau potable, de l'eau chaude sanitaire et des eaux usées. Les unités Loopo-C comprennent la désinfection de l'eau froide par ozone et UV. Les unités Loopo-H comprennent la désinfection de l'eau chaude au moyen d'un échangeur de chaleur à double paroi. Loopo-WFI est similaire à Loopo-C, mais présente une meilleure rugosité de surface (0,51 µm au lieu de 0,76 µm), une pompe sanitaire et un débitmètre.

BWT LOOPO-C/H		35	80	160
Taux de circulation max.	m³/h	3.8	8	16
Consommation simultanée maximale*	m³/h	2.8	6.7	12.5
Raccordements entrée/sortie/retour TC	DN /ASME BPE	32/1" / 3/4"	50/6/4" / 1"	50/2" / 6/4"
Air comprimé (filtré)	bar		6-10	
consommation	Nm³/h		0.1	
Puissance max.	kW	4	6	7.5
Raccordement électrique	V/Hz		3x400 / 50	
Pression de sortie max.	bar		7	
Humidité relative, min/max	%		30 / 85	
Classe de protection	IP		54	
Dimensions LxPxH	cm		188x83x220	
Poids en ordre de marche	kg	850	1000	1100

\*à une vitesse de 1m/s dans la boucle retour

## Accessoires proposés:

- Exigences spécifiques au client



## BWT LOOPO C/H/WFI

- Systèmes compacts comprenant une pompe à régulation de fréquence, un échangeur de chaleur à double paroi pour le refroidissement (Loopo-C) ou la désinfection de l'eau chaude (Loopo-H) et la mesure du débit, de la température et de la conductivité (en option : mesure du COT, etc.).
- Les unités Loopo-C et -WFI sont équipées d'un générateur d'ozone STERITRON (4 g/heure en standard) et d'une mesure de l'ozone en plusieurs points, ainsi que d'un stérilisateur UV Bewades-P pour la destruction de l'ozone résiduel jusqu'à un niveau inférieur à la limite de détection.
- Processus entièrement testé et préqualifié en usine, entièrement validable.
- Intégration facile et rapide du système sur site.
- Efficacité élevée et faibles coûts d'exploitation.
- Conforme aux normes cGMP et GAMP.
- Documentation complète (FAT, SAT, IQ et OQ).
- Tuyauterie en acier inoxydable conforme à la norme ASME-BPE.
- Automate Siemens et écran tactile.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



BWT BEWADES - P

- Chambre de rayonnement UV en acier inoxydable 1.4404 (316L) électropoli avec Ra <0,5µm, joints en EPDM
- Turbulateur pour une distribution uniforme de l'eau dans la chambre d'irradiation.
- Tube(s) en quartz pour la protection du/des émetteur(s) UV
- Irradiateurs à amalgame basse pression de 130 ou 200W, à haute efficacité énergétique.
- 1 ballast économique par radiateur
- Contrôle du rayonnement à l'aide d'un capteur UVc, protégé par une vitre de détection
- Unité de commande à microprocesseur UVControl-II avec : compteur d'heures de fonctionnement, compteur du nombre de démarrages, surveillance et affichage de l'intensité du rayonnement ; signal de sortie 0/4...20mA pour le rayonnement UVc ; relais pour la signalisation des erreurs ; start/stop externe.

## EAU ULTRA-PURE

## BWT Bewades-P

DÉSINFECTION PAR UV ET DESTRUCTION DE L'OZONE RÉSIDUEL



Stérilisateur UV en acier inoxydable électro-poli pour la désinfection et la destruction de l'ozone résiduel dans les boucles PW. Le capteur UVc surveille en permanence le vieillissement du (des) radiateur(s), l'intensité du rayonnement et les dépôts éventuels sur les tubes de quartz.

BWT BEWADES-P		130	390	520	800
Débit max. à T100=90% *	m <sup>3</sup> /h	4	18	30	50
Connexions entrée/sortie, TC	DN	TC32	TC50	TC65	TC80
Puissance par radiateur	W	130	130	130	200
Puissance installée	W	160	420	550	900
Nombre de radiateurs	#	1	3	4	4
Puissance UVc (après 100 heures de fonctionnement)	W	52	3x52	4x52	4x65
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50			
Pression max.	bar	10			
Température de l'eau/ambiante	°C	5-30 / 5-40			
Temp. d'assainissement max.	°C	85 (durant 1 heure)			
Durée de vie prévue des émetteurs	h	10000-14000			
Classe de protection	IP	54			
Dimensions du boîtier de commande LxHxP	mm	380x600x210			
Dimensions stérilisateur ØxH	mm	168x1145	273x1180	356x1220	356x1515

\*pour assurer une désactivation (5 à 6 log) des bactéries pathogènes ainsi qu'une réduction de 98 % de l'ozone à une concentration de 0,2 ppm

## Accessoires proposés:

- Certificat d'homologation selon la norme DIN EN 10204 - 3.1, pour les pièces en contact avec le PW. DIN EN 10204 - 3.1, pour les pièces en contact avec PW
- Document d'inspection du soudeur
- Certificats pour les joints toriques en EPDM (FDA/USP classe VI)
- Hauteur de crête à vallée < 0,5 µm (2.2 DIN EN 10204)
- Certificat d'étalonnage, capteur UV

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## EAU ULTRA-PURE

## BWT STERITRON

DÉSINFECTION À L'OZONE DES RÉSERVOIRS ET DES BOUCLES DE STOCKAGE



Production d'ozone à partir de PW au moyen d'une cellule d'électrolyse. Ainsi, l'ozonation in situ est une méthode de désinfection sans dosage d'une substance étrangère provenant de sources externes (pas une "substance ajoutée" selon la terminologie de la FDA). La cellule d'ozonation est installée dans une dérivation au-dessus de la conduite principale. L'ozone dissous est envoyé dans la conduite de retour ou dans le réservoir de stockage, ce qui garantit une sécurité bactériologique fiable du système de stockage et de distribution.

BWT STERITRON		4000-PM
Production d'ozone, max.	g/h	4
Raccordements entrée/sortie, TC	mm	TC 13x1,5 / 34
vidange / évacuation d'air	"	1/8
Pression de fonctionnement (min./max.)	bar	-0.9 - 10
Température eau/ambiante (min./max.)	°C	15-25 / 0-40
Raccordement électrique	V/Hz	100...250 / 50...60
Puissance	VA	350
Classe de protection	IP	65
Dimensions : L x P x H	mm	600x260x800
Poids du transformateur/de la cellule, env.	kg	25 / 4
Concentration d'ozone recommandée dans le PW	ppb	15-20
Volume du réservoir de stockage pour 4 gO <sub>3</sub> /h	m <sup>3</sup>	<20
Capacité de la pompe de circulation pour 4 gO <sub>3</sub> /h	m <sup>3</sup> /h	<20

## Accessoires proposés:

- Unité UV BEWADES-P pour la destruction de l'ozone résiduel et la désinfection en continu
- Dispositifs de surveillance de l'ozone et de l'ozone résiduel
- Filtre catalyseur d'ozone sur le dessus du réservoir de stockage

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



BWT STERITRON

- Sécurité microbiologique maximale avec prévention continue de la croissance bactérienne
- L'ozone est produit directement à partir du PW
- Conception compacte, pré-assemblée sur une plaque en polypropylène avec deux vannes à membrane
- Composants et techniques de raccordement conformes aux exigences pharmaceutiques Entièrement pré-assemblés et pré-qualifiés
- Technologie éprouvée et fiable, des centaines de systèmes installés dans le monde entier
- Concept modulaire - extension facile de la capacité de 4 à 40 g d'ozone/heure avec des générateurs supplémentaires et une alimentation électrique selon le principe maître/esclave
- Écran tactile avec toutes les données d'exploitation pertinentes (capacité d'ozone, débit, pression, température, tension, courant) et protection par mot de passe.
- Transfo compatible avec toutes les versions précédentes de la cellule d'ozone
- Entretien et remplacement des composants rapides et faciles
- Conformité CE, FDA pour les joints

## EAU ULTRA-PURE

**BWT AQU@Sense MB**

SURVEILLANCE CONTINUE DES BACTÉRIES DANS LE (H)PW/ WFI

**BWT AQU@SENSE MB**

- Un gain de temps considérable peut être réalisé par rapport au comptage des germinations, car le temps nécessaire à l'obtention du résultat n'est que de 20 minutes.
- L'intervalle de mesure peut être réglé manuellement de 30 minutes à 6 heures.
- Le BWT AQU@Sense MB réduit considérablement le risque d'erreurs lors de l'échantillonnage manuel ; les échantillons sont mesurés directement à partir d'un tube d'échantillonnage vissé et stérilisé et les mesures répétées du même échantillon peuvent être automatisées.
- Méthode scientifique robuste : insensible aux fluctuations de pression, de température et de débit.
- Peut être contrôlé par un automate via Modbus ou DI/DO.
- Distingue clairement les particules des bactéries.
- IHM très conviviale et intuitive avec fonction d'exportation de données étendue.
- Cartouche contenant tous les produits chimiques nécessaires : aucun échange de produits chimiques ou de déchets n'est nécessaire.
- Le dispositif d'échantillonnage est entièrement désinfecté à la chaleur et à l'ozone.
- Conforme à la norme FDA 21 CFR Part 11.
- Certifié selon le schéma IECCE CB et conforme aux directives UL et FCC.

- Le BWT AQU@Sense MB est un cytomètre en flux automatisé spécialement développé pour la surveillance continue des bactéries dans l'eau purifiée à faible teneur en nutriments (PW, HPW, WFI).
- Le BWT AQU@Sense MB augmente la sécurité et favorise le contrôle des processus par rapport au comptage traditionnel des germes.
- La cytométrie en flux est un processus discontinu dans lequel l'échantillon est mélangé à un colorant fluorescent qui se lie spécifiquement à l'ADN. Après une période d'incubation, l'échantillon s'écoule dans un mince capillaire où un laser induit la fluorescence du colorant lié. L'activité de fluorescence et la diffusion latérale (SSC) sont enregistrées pour chaque cellule et chaque particule. Les particules inorganiques ne sont pas comptées car aucun colorant fluorescent ne se lie à elles.

BWT AQU@Sense	Unité	MB
Connexions IN/OUT	"	1/4"
Sorties		4DO / 2AO
Entrées		4DI
Alimentation	V/Hz/A	100...240/50-60/1,4
Exportation des données USB + Ethernet		USB + Ethernet
Volume d'échantillonnage	µl	90
Capacité de la cartouche : nombre maximal de mesures		1000
Débit d'échantillon ml/min.	ml/min.	200-400
Sonde / température ambiante (min./max.)	°C	5-40/ 5-35
Nettoyable à l'ozone/à l'eau chaude, max.	ppb/ °C	100 / 85
Dimensions LxPxH	mm	350 x 240 x 373
Poids	kg	14

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## EAU ULTRA-PURE

**BWT MULTITRON**

DISTILLATION À EFFETS MULTIPLES POUR LA PRODUCTION DE WFI

**BWT MULTITRON**

Les unités BWT Multitron se composent d'une série d'échangeurs de chaleur (colonnes), de condenseurs et d'un refroidisseur. Les échangeurs de chaleur montés dans les colonnes sont dotés de tubes sans soudure. Les colonnes et les condenseurs/refroidisseurs sont équipés d'échangeurs de chaleur à double paroi (DTS). La FDA recommande son utilisation dans les cas où un fluide impur a une pression plus élevée que le fluide pur.

Ci-dessous, les données techniques pour 4 unités, sur une gamme de 34 produits (plus de données sur demande) :

BWT MULTITRON MT-		1800-4	1800-5	2500-5	2500-6
Nombre de colonnes	#	4	5	5	6
Capacité @ Psteam 8bar	l/h	1800	1700	2500	2300
@ Psteam 7bar	l/h	1600	1500	2200	2000
@ Psteam 6bar	l/h	1450	1300	1900	1700
@ Psteam 5bar	l/h	1200	1050	1500	1300
@ Psteam 4bar	l/h	900	750	1100	950
Raccordements :					
- alimentation :	"	3/4	3/4	1	1
- WFI :	"	1½	1½	1½	1½
- vapeur de chauffage :	DN	32	32	32	32
- condensat :	DN	25	25	25	25
- eau de refroidissement 6-12°C :	DN	65	50	50	40
- eau de refroidissement 6-12°C : -eau usée process/drain	DN			32/65	
- air comprimé	"			1/4	
Puissance électrique, environ kW	kW		2.1		2.5
Raccordement électrique	V/Hz			400/50	
Température ambiante max.	°C			35	
Classe de protection IP	IP			54	
Dimensions LxPxH	cm	290x130x330	330x125x330	360x130x330	410x125x330
Poids à vide/en fonctionnement	kg	2000/3100	2300/3400	2700/4300	3100/4800

**Accessoires proposés:**

- Autostérilisation automatique
- Refroidisseur d'eau usée
- Colonnes, préchauffeur et refroidisseur/condensateur acc. Le code ASME
- Tuyauterie, colonne et condensateur finition de surface Ra ≤0,6µm y compris électro-polissage.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

- Produits de distillation à effets multiples gamme allant de 200 à 15 000 l/h
- Efficacité énergétique grâce à une conception avancée de l'échangeur de chaleur
- Conception compacte et peu encombrante compact
- Tous les composants en contact avec le produit en acier inoxydable résistant aux acides AISI 316L
- Ingénierie, conception et fabrication en interne et fabriqués en interne
- Fonctionnement intuitif par écran tactile
- Intégration facile du système, conformément en ligne avec le célèbre BWT Turnkeyconcept
- Conformité aux BPF, en option conformité avec les exigences GAMP et 21 CFR Part 11
- Documentation uniforme et complète pour tous les systèmes



## EAU ULTRA-PURE

## BWT MULTISTILL

DISTILLATION À EFFETS MULTIPLES POUR LA PRODUCTION DE WFI



Les unités BWT Multistill se composent d'une série d'échangeurs de chaleur (colonnes) et d'un condenseur. Le préchauffage, l'évaporation et la séparation ont lieu à l'intérieur des colonnes, ce qui réduit au minimum la tuyauterie externe. L'évaporation préchauffée "en chute libre" réagit rapidement aux changements de charge, et l'évaporation "en chute libre" répond aux changements de charge.

Le système de séparation BWT 3+ assure une excellente séparation des impuretés dans toutes les conditions de flux. Ci-dessous, les données techniques pour 4 unités, sur une gamme de 52 produits (plus de données sur demande) :

BWT MULTISTILL MS-		1000-4	1000-5	1000-6	1000-7
Nombre de colonnes	#	4	5	6	7
Capacité @ Psteam 8bar: WFI	l/h		2200		
Alimentation	l/h	2420			
Usine de vapeur	kg/h	740	590	495	425
Eau de refroidissement	l/h	1430	660	150	0
Capacité @ Psteam 3bar: WFI	l/h	1000			
Alimentation	l/h	1100			
Usine de vapeur	kg/h	310	250	210	180
Eau de refroidissement	l/h	650	300	70	0
Émission de chaleur de distillation	kW	16.3	19.6	22.8	26.1
Puissance électrique, approx.	kW	3.2			
Raccordement électrique	V/Hz	400 / 50			
Dimensions LxPxH	cm	340x115x350	390x115x350	450x115x350	500x115x350
Poids à vide	kg	2080	2390	2820	3130

## Accessoires proposés:

- Autostérilisation automatique
- Mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation
- Refroidisseur de distillat et d'eaux usées
- Isolation des colonnes en acier inoxydable
- Finition de la surface de la tuyauterie, de la colonne et du condenseur Ra ≤0,6µm, y compris l'électropolissage.
- Accès complet depuis le système de supervision via la communication Ethernet

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## EAU ULTRA-PURE

## BWT THERMOPHARMA

DISTILLATION PAR COMPRESSION MÉCANIQUE



Les unités BWT Thermopharma sont conçues pour produire du WFI de qualité pharmaceutique conformément aux dernières réglementations USP et EP. Le processus de compression mécanique est basé sur l'évaporation du PW à 102/104 °C et sur l'augmentation ultérieure à 130/140 °C de la vapeur générée par l'action mécanique d'un compresseur. En plaçant la vapeur comprimée dans une chambre à température plus basse, il est possible de condenser la vapeur elle-même : la vapeur cède alors sa chaleur d'évaporation au liquide contenu dans le condensateur. De cette manière, il est possible d'obtenir la même quantité de liquide évaporé et de vapeur condensée. Il est alors possible de récupérer entièrement la chaleur latente comme source de chaleur pour un autre liquide proche de son point d'ébullition. Ces distillateurs peuvent fournir de l'eau chimiquement et biologiquement pure qui peut être utilisée pour préparer des solutions injectables.

BWT THERMOPHARMA		TP 50	TP 100	TP 150	TP 200	TP 300
WFI Production	l/h	50	100	150	200	300
Eau d'alimentation	l/h	55	110	165	220	330
Vapeur industrielle	Kg/h	5.4	10.8	16.2	21.6	23.4
Consommation électrique(1)	kW	1.5	2.5	3	3.6	4.5
		TP 400	TP 500	TP 600	TP 750	TP 880
WFI Production	l/h	400	500	600	750	880
Eau d'alimentation	l/h	440	550	660	825	968
Vapeur industrielle	Kg/h	43.2	54	64.8	81	95
Consommation électrique(1)	kW	6	8	8	10	12
		TP 1000	TP 1500	TP 2000	TP 2500	TP 3000
WFI Production	l/h	1000	1500	2000	2500	3000
Eau d'alimentation	l/h	1100	1650	2200	2750	3300
Vapeur industrielle	Kg/h	108	162	216	270	324
Consommation électrique(1)	kW	14	20	27	28.5	30
		TP 3500	TP 4000	TP 5000	TP 6000	TP 8000
WFI Production	l/h	3500	4000	5000	6000	8000
Eau d'alimentation	l/h	3850	4400	5500	6600	8800
Vapeur industrielle	Kg/h	378	432	540	648	864
Consommation électrique(1)	kW	30	45	76	77	102
		TP 10000	TP 12500	TP 13000	TP 15000	TP 20000*
WFI Production	l/h	10000	12500	13000	15000	20000
Eau d'alimentation	l/h	11000	13750	14300	16500	22000
Vapeur industrielle	Kg/h	1080	1350	1400	1620	2150
Consommation électrique(1)	kW	110	124	124	141	103 x 2

Veuillez noter que ces valeurs sont une estimation, compte tenu d'une tolérance de ± 10%.

(1) : La consommation électrique peut varier en fonction des pompes, des moteurs, de la pression de l'eau d'alimentation et de la présence d'options.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



## BWT THERMOPHARMA

- Les unités BWT Thermopharma 50...20000 ont une capacité de 50 l/h à 20 000 l/h, selon le modèle.
- Élimination des contaminants gazeux dans l'eau en préchauffant l'eau dans la colonne.
- Défecteurs/mabyrinthes multiples où les gouttelettes sont collectées avant qu'elles n'atteignent le haut de la colonne.
- Recirculation continue du WFI pour éliminer tous les gaz et prévenir la contamination.
- Production de WFI conforme à la pharmacopée américaine (USP) et à la pharmacopée européenne (EP).
- Équipement sous pression conçu conformément à la norme EN 13445-3.
- Variante : chauffage électrique, sans vapeur industrielle.
- Conforme aux BPF. En option : documentation GAMP conforme à la norme 21 CFR Part 11.
- Documentation complète pour chaque étape : DQ - FAT - SAT - IQ - OQ.



BWT VAPOTRON

- Générateurs de vapeur pure pour 50 à 6 200 kg/h
- Conception compacte et peu encombrante
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable 316L résistant aux acides
- Développé, conçu et fabriqué en interne
- Fonctionnement simple et intuitif grâce à un écran tactile
- Intégration facile du système, conformément au célèbre concept BWT clé en main
- Répond aux directives cGMP, aux exigences GAMP optionnelles et aux exigences 21 CFR Part 11
- Documentation uniforme et complète pour tous les systèmes à vapeur pure (FAT, SAT, IQ et OQ)
- En option : système de dégazage thermique ou à membrane pour répondre aux exigences de la vapeur pure selon la norme DIN EN 285 pour la stérilisation en autoclave.

## EAU ULTRA-PURE

## BWT VAPOTRON

GÉNÉRATEURS DE VAPEUR PURE POUR 50 JUSQU'À 6200 KG/H



Les unités BWT Vapotron se composent d'une colonne de génération de vapeur, d'un boîtier de commande, des vannes, des tuyaux et du câblage nécessaires. L'échangeur de chaleur à double paroi (DTS) dans la colonne est constitué de tubes sans soudure. La FDA recommande son utilisation dans les cas où un milieu contaminé a une pression plus élevée que le milieu pur. Par conséquent, ces échangeurs de chaleur à double paroi sont utilisés à la fois dans la colonne et dans les préchauffeurs optionnels.

Ci-dessous, les données techniques pour 4 unités, sur une gamme de produits de 15 (plus de données sur demande) :

BWT VAPOTRON VT-	Unité	600	1000	1500	2000
Pression Pure Steam	bar (g)			3	
Capacité Vapeur d'eau de chauffage 8bar	kg/h	640	920	1500	2200
Vapeur d'eau de chauffage 7bar	kg/h	530	770	1270	1800
Vapeur d'eau de chauffage 6bar	kg/h	400	580	960	1410
Vapeur d'eau de chauffage 5bar	kg/h	260	380	630	920
Vapeur d'eau de chauffage 4bar	kg/h	120	170	290	420
Raccordements : -alimentation :	DN/"	15	3/4	1	1
-Pure Steam :	DN/"	65	3	4	4
-vapeur de chauffage :	DN	50	65	80	100
-condensat :	DN	40	40	40	40
-eau de refroidissement :	DN/"	25	3/4	3/4	3/4
-eau douce :	DN			15	
-air comprimé :	"			1/4	
Puissance électrique, environ	kW		1.5		2.0
Raccordement électrique V/Hz	V/Hz			400/50	
Température ambiante max.	°C			35	
Classe de protection IP	IP			54	
Dimensions de l'appareil	cm	120×100×290	125×105×290	140×125×395	150×135×400
Poids à vide/en fonctionnement	kg	590/840	810/1290	1300/2000	1500/2500

## Accessoires proposés:

- Préchauffeur
- Système de dégazage membranaire ou thermique
- Refroidisseur d'échantillons avec mesure de la conductivité

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



**NOUS FOURNISSONS DE L'EAU DE QUALITÉ SUPÉRIEURE POUR VOS INSTALLATIONS DE PRODUCTION**

UTILISATION DANS LES PROCESSUS MÉDICAUX, PHARMACEUTIQUES ET SPÉCIFIQUES

# 9. TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE

**BWT AQA Therm : des solutions simples, sûres et efficaces pour votre système de chauffage neuf ou rénové.**

Une installation de chauffage central doit d'abord être correctement dimensionnée et l'étanchéité des vases d'expansion et des conduites doit être vérifiée chaque année. Ensuite, en fonction de la puissance de chauffage et de la qualité de l'eau de remplissage, il faut éviter les dépôts et la corrosion en remplissant l'installation avec de l'eau adoucie ou déminéralisée.

En effet, une eau de chauffage à faible teneur en sel (<200µS/cm) ne provoque pas de dépôts, réduit le taux de corrosion, fournit la bonne acidité (= valeur pH, particulièrement cruciale pour l'aluminium) et tolère davantage d'infiltrations d'oxygène.

Vous respectez ainsi les directives de Buildwise, établies en 2021 dans leur guide technique TV-278, ainsi que les directives des fabricants de chaudières.

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif

- 138** Guide de choix
- 140** BWT AQA therm HFB/HES/HRC/SRC
- 141** BWT AQA therm SLA/WAK
- 142** BWT AQA therm MOVE Power
- 143** BWT HBA100/ AQA therm HRA-VE 25-Junior
- 144** BWT SoluTECH FPM (GTC)
- 145** BWT FFW/ZN / Kalklöser-P
- 146** BWT NAW / Neutra-P
- 147** BWT SoluTECH liquides

# Guide de choix

## Traitement de l'eau de chauffage

EQUIPEMENT POUR LE REMPLISSAGE IDÉAL ET L'EAU DU SYSTÈME  
 Hypothèse : filtre (80 à 150 µm) sur le réseau général d'alimentation en eau



**INDIVIDUELE VERWARMINGSINSTALLATIE (of met een volume van minder dan 100 liter)**

Type	Remplissage et recharge :	Améliorer la situation existante :	Remplissage :	Recharge :	Amélioration de la situation existante :
	AQA therm HFB + HES avec cartouche HRC (ou SRC)*	Drainer l'eau et la remplacer par de l'eau correctement traitée	AQA therm MOVE Power (RO)**	AQA therm HFB + HES avec cartouche HRC ou SRC*	>> Filtration en dérivation fixe : BWT SoluTECH FPM GTC (avec pompe) ou BWT SoluTECH FPM (sans)  >> Déminéralisation en by-pass temporaire : BWT AQA therm HRA-VE 25 Junior

Informatie onderhevig aan verandering, foto's niet bindend. Gebruik evt. QR-code(s) voor een directe link naar de laatste productinformatie online of bezoek onze website www.bwt.be

\* HRC (adoucissement) est possible avec de l'eau du robinet de faible salinité (<200µS/cm), avec une capacité de chauffage et/ou une teneur en eau spécifique limitées (voir les directives de TV 278 de Buildwise, anciennement WTCB), et à condition qu'il n'y ait pas d'aluminium dans le système de chauffage ; dans le cas contraire (ou en cas de doute) : SRC (cartouche de déminéralisation).

\*\* Ce RO (reverse osmosis) peut être facilement raccordé au module HES grâce à un adaptateur fourni. Toutefois, un adoucisseur mobile tel que le HBA-100 est suffisant pour une eau de réseau à faible salinité (<200µS/cm), avec une capacité de chauffage et/ou une teneur en eau spécifique limitée (voir les directives de TV 278 de Buildwise, anciennement WTCB), à condition qu'il n'y ait pas d'aluminium dans le système de chauffage ; sinon (ou en cas de doute) : AQA therm MOVE Power.

Plus d'infos ?





## BWT AQA THERM HFB

- Sécurité antiretour intégrée type BA
- Pressostat (4 bar)
- Manomètre
- Isolation
- 2 vannes d'isolation



## BWT AQA THERM HES

- Système de remplissage et de recharge fixe
- Compteur d'eau, robinet d'arrêt, point de vidange
- Cartouches de recharge pour le détartrage ou la déminéralisation (à commander séparément)
- Programmation rapide des paramètres
- Commande facile
- Fonction d'alarme
- Ecran d'affichage des informations



## BWT AQA THERM HRC &amp; SRC

## EAU DE CHAUFFAGE

## BWT AQA therm HFB

MODULE DE SÉCURITÉ ET DE RECHARGE



BWT AQA therm HFB	Unité	
Position de montage	horizontale, avec vidange vers le bas	
Température de service max.	°C	65
Raccordement vers l'égout	mm	50
Raccordement d'entrée et de sortie	3/4" M	
Raccords compris dans la livraison	2 pièces 3/4 "F-1/2 "M avec joints	
Pression d'entrée max.	bar	10
Pression de sortie	bar	Réglable de 1,5 tot 4
Catégorie de fluide du clapet BA	4	
<b>Code</b>	<b>C810425</b>	

## BWT AQA therm HES

STATION DE TRAITEMENT



BWT AQA therm HES	Unité	
Pression d'entrée max.	bar	4,0
Position de montage	Horizontale, avec cartouche vers le bas	
Température max.	°C	30 (eau de remplissage) 40 (ambiante)
Raccordement d'entrée et de sortie	3/4" M	
Raccords compris dans la livraison	1 raccord double 3/4" F/F	
<b>Code</b>	<b>C820423</b>	

## BWT AQA therm HRC &amp; SRC

CARTOUCHES HRC POUR L'ADOUCCISSEMENT ET SRC POUR LA DÉMINÉRALISATION



BWT AQA therm HRC	Unité	Adoucir		Déminéraliser	
		HRC-small	HRC-large	SRC-large	SRC-XL
Diamètre	mm	88	145	145	180
Hauteur	mm	316	452	452	500
Hauteur nécessaire au changement de cartouche	mm	420	550	550	600
Poids sans eau	kg	1,20	4,70	4,70	8,0
Poids avec eau	kg	1,50	6,20	6,20	11,0
Capacité ( pour une eau à dureté 35°f ou a conductivité 600 µS/cm )	l	150	700	250	500
Débit max.	l/min	3	15	10	10
<b>Code</b>		<b>C812523</b>	<b>C812524</b>	<b>C812526</b>	<b>C812510</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## EAU DE CHAUFFAGE

## BWT AQA therm SLA

SEPARATEUR DE BOUE ET D'AIR



BWT AQA therm SLA	Unité	
Diamètre de raccordement	DN/pouce	25/1"
Montage	horizontal ou vertical	
Max. Pression de service	bar	10
Débit nominal	m <sup>3</sup> /h	3,6
Perte de pression débit max.	bar	0,2
Température de fonctionnement max.	°C	90
<b>Code</b>	<b>C810406</b>	

## BWT AQA therm WAK

COFFRET D'ANALYSE



- Set complet d'instruments mesurant sur site les principaux paramètres de l'eau de chauffage: dureté (TH), pH et conductivité.
- En conformité avec les directives locales en vigueur, la norme allemande VDI-2035-2021 et les directives des fabricants de chaudière.
- Mallette portable robuste en plastique.

BWT AQA therm WAK	Unité	
<b>Mesure du TH</b>		
méthode de mesure	titrimétrique	
dureté par goutte de réactif, mesure du pH pour 10ml d'eau	°f	0,9
<b>Mesure du pH</b>		
méthode de mesure	électrique	
intervalle de mesure	pH	0-14
<b>Mesure de la conductivité</b>		
méthode de mesure	électrique	
intervalle de mesure	mS/cm	0-20
compensation thermique	automatique	
Poids	kg	4
Dimensions (L x H x P)	cm	44 x 33 x 7
<b>Code</b>	<b>58970</b>	

## Accessoires proposés

Type	Code
TH réactif	<b>1904072</b>
Tablette tampon pH7	<b>1902321</b>
Tablette tampon pH10	<b>1902322</b>
Bol doseur 100ml	<b>1902261</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



## BWT AQA THERM SLA

- Filtre multifonction
- Pose verticale ou horizontale
- Soupape de purge intégrée
- Barre magnétique (pour attirer les particules de métal)
- Calorifuge (T° maxi 90°C)



## BWT AQA THERM WAK

- Mallette portable simple d'utilisation
- Pour l'analyse sur site et le contrôle de la qualité de l'eau de chauffage.
- Set d'instruments complet



BWT AQA THERM  
MOVE POWER

- Appareil facile à déplacer, même pour monter et descendre les escaliers (les petites roues sont prémontées, les grandes roues étoilées sont livrées avec les accessoires de montage).
- Capacité d'environ 80 m<sup>3</sup> à une dureté (TH) < 38°f
- Les cartouches d'osmose inverse peuvent être facilement remplacées en les desserrant et en les resserrant
- Programmation et surveillance via l'application smartphone et Bluetooth
- Affichage de la conductivité, de la consommation totale, du débit, de la contre-pression, etc.
- Classe de protection IP54

PACK AQA THERM  
MOVE POWER

- L'osmoseur mobile AQA therm MOVE Power
- La malette d'analyse AQA therm WAK
- Avec ce pack, l'installateur ou le technicien de service dispose de tout le nécessaire pour remplir les systèmes de chauffage sur place et pour contrôler la qualité de l'eau du système.

## EAU DE CHAUFFAGE

# BWT AQA therm MOVE Power



### OSMOSEUR MOBILE

Eau dessalée/déminéralisée produite sur place à partir de l'eau froide du robinet. L'unité s'arrête automatiquement lorsque la pression d'eau programmée dans le système (de chauffage/refroidissement) est atteinte. L'eau osmosée a un niveau de pH idéal (de l'acide au degré) pour tous les métaux courants et retarde la corrosion par l'oxygène dans les systèmes de chauffage. Le MOVE Power peut être raccordé au module AQA therm HES dans la ligne de remplissage, à l'aide de l'adaptateur fourni.

BWT AQA therm MOVE	Unité	Power
Production @ 15°C/2.5bar de contre pression, environ	l/h	320
Capacité minimale des 2 membranes @ TH< 38°f	l	80.000
Raccordement à l'eau brute/ au perméat (eau osmosée)	"M	3/4
Raccordement au concentrat (vidange)	mm	6
Pression min./max. eau brute	bar	1,5-4
Rétention de sel (min.)	%	95
WCF (facteur de conversion de l'eau)	%	45-50
Température de l'eau/ambiante (min.-max.)	°C	5-25/5-40
Alimentation électrique/ puissance (max.)	V/ W	230/ 450
Dimensions sans roues étoilées (L x H x P)	mm	355 x 795 x 290
Poids vide/ en service	kg	39/ 44
<b>Code</b>		<b>125299762</b>

### Accessoires livrés

#### Type

**3 tuyaux de raccordement avec robinet d'arrêt, module de remplissage, pré-filtre (90µm), adaptateur AQA therm HES, 2 cartouches à membrane.**

### Consommables

#### Type

**Membranapatroon (2 per vervanging)**

#### Code

**821250**

# Pack AQA therm MOVE Power

### OSMOSEUR MOBILE AVEC COFFRET D'ANALYSE

- Le MOVE Power est connecté au module AQA therm HES monté dans la ligne de remplissage, avec l'adaptateur fourni.
- Avec l'équipement de mesure du kit d'analyse AQA therm WAK, l'installateur mesure le pH et la conductivité à plusieurs reprises au cours des six premières semaines après la mise en service.

BWT AQA therm MOVE	Code	Page
BWT AQA therm MOVE Power	<b>125299762</b>	140
BWT AQA therm WAK	<b>58970</b>	139

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## EAU DE CHAUFFAGE

# BWT HBA 100

### ADOUCCISSEUR MOBILE



L'adoucisseur HBA 100 est mobile (à l'exception de son bac à sel) et sert à adoucir l'eau du robinet sur place, pour remplir des systèmes de circulation fermés avec de l'eau froide ou chaude (par exemple, des systèmes de chauffage central). En outre, des produits chimiques (SoluTECH, voir page 147) peuvent être ajoutés via un sas intégré afin d'éviter les problèmes de corrosion ultérieurs dans l'installation.

BWT HBA 100	Unité	
Raccordement	"	¾
Débit à 0,2 perte de pression	m <sup>3</sup> /h	1,5
Puissance (min./max.)	bar	2-8
Temp. Max. (l'eau/ambiante)	°C	30/40
Capacité d'échange	m <sup>3</sup> :f	179
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Poids vide / Poids en service	kg	34 / 75
Dimensions (H x L x P)	mm	1220x500x600
<b>Code</b>		<b>51082</b>

# BWT AQA therm HRA-VE 25-Junior



### DISPOSITIF MOBILE POUR LA FILTRATION ET LA DÉMINÉRALISATION DE L'EAU DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL

- Appareil mobile pratique pour l'optimisation sur site de la qualité de l'eau chaude pendant le fonctionnement normal de l'installation de chauffage
- Filtration des particules de rouille et de saleté et déminéralisation pour réduire le taux de corrosion, conformément à la norme VDI-2035-2021, à la norme Buildwise TV278 et aux directives du fabricant de la chaudière.
- Conductivimètre pour le contrôle de la saturation de la charge de résine

BWT AQA therm HRA-VE 25-Junior	Unité	
Raccordement	"	¾
Finesse de filtration du filtre à tamis magnétique	µm	100
Volume de résine MB (Lits Mélangés)	l.	25
Eau traitée (approximatif) avec de l'eau totalement salée. 50°f	l.	1500
Pression de l'eau min./ max.	bar	2 - 4
Température de l'eau min./ max.	°C	2 - 60
Dimensions (H x L x P)	mm	130 x 66 x 60
Poids à vide / Poids en fonctionnement	kg	43 / 53
<b>Code</b>		<b>51384HU</b>

### Accessoires proposés

Type	Code
Résine MB (Lits Mélangés), par sachet de 25kg	<b>51965</b>
Récipient de 60l. avec robinet de vidage, pour résine usagée	<b>51957HU</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



BWT HBA 100

- Adoucisseur mobile pratique sur chariot à grandes roues
- Complet et équipé de : clapet anti-retour, filtre fin, régulateur de pression, compteur d'eau, serrure pour l'introduction de produits chimiques, tuyaux de raccordement en acier inoxydable de 1 m, kit de test pH



BWT AQA THERM  
HRA-VE 25-JUNIOR

- Appareil mobile pratique
- Filtration et déminéralisation sur site de l'eau de chauffage
- Avec conductivimètre
- Peut également être utilisé pour dessaler l'eau de remplissage



### BWT SOLUTECH FPM

- Corps de filtre en inox
- Avec bougie magnétique pour la captation des oxydes de fer
- Boulons à tête pour faciliter l'ouverture et la fermeture
- Poche en Polypropylène, finesse de filtration standard 50µm, disponibles sur demande : 10/25/100/200µm
- Grands modèles sur demande



### BWT SOLUTECH FPM GTC

- Groupe complet prêt à installer
- Filtre à poche magnétique livré avec pompe de circulation, robinets d'arrêt, détection de l'encrassement et boîte de commande
- Corps de filtre en inox
- Avec bougie magnétique pour la captation des oxydes de fer
- Boulons à tête pour faciliter l'ouverture et la fermeture
- Filtre à autocontrôle avec lampe d'avertissement et contact hors potentiel
- Poche en Polypropylène, finesse de filtration standard 50µm, disponibles sur demande : 10/25/100/200µm

## EAU DE CHAUFFAGE

# BWT SoluTECH FPM

FILTRE À POCHE MAGNÉTIQUE

Les particules provenant des saletés et de la corrosion érodent les conduites, causent des obstructions dans les échangeurs de chaleur, perturbent le fonctionnement et provoquent des fuites et un mauvais rendement des installations de chauffage et de refroidissement. Les filtres sont posés en by-pass sur la conduite de retour afin d'épurer progressivement le système avant qu'un filtre encrassé ne provoque l'arrêt de l'installation de chauffage ou de refroidissement.

BWT SoluTECH FPM	Unité	5/9	10/20	21/50
Raccordement	DN / pouce	32 / 5/4	50 / 2	80 / 3
Débit max.	m³/h	9	20	50
Temp. max. (de l'eau/ ambiante)	°C	85/30		
Pression max.	bar	10		
Dimensions (L x H)	mm	200 x 590	290 x 785	290 x 1225
<b>Code</b>		<b>P0069208</b>	<b>P0069209</b>	<b>P0069211</b>

#### Accessoires proposés

Type	Code
Filtres à poche	s.d.
Calorifuge	s.d.

# BWT SoluTECH FPM GTC

UNITÉ COMPLÈTE AVEC FILTRE, POMPE ET CONTACTEUR DE DÉBIT

Les particules de saleté et de corrosion encrassent les tuyaux, bouchent les échangeurs de chaleur et entraînent des troubles de fonctionnement, des fuites et une mauvaise efficacité des systèmes de chauffage et de refroidissement. Ces unités sont placées en dérivation sur la ligne de retour, de sorte qu'une purification progressive a lieu sans que le système de chauffage ou de refroidissement ne puisse tomber en panne en cas de filtre surchargé.

BWT SoluTECH FPM GTC	Unité	5/9	10/20	21/50
Raccordement	DN / pouce	32 / 5/4	50 / 2	80 / 3
Débit max.	m³/h	7	15	30
Temp. max. (de l'eau/ ambiante)	°C	85/30		
Pression max.	bar	10		
Alimentation électrique	V/Hz	230/50		
Poids	kg	50	80	120
Dimensions (L x H x P)	mm	739 x 901 x 352	833 x 1011 x 445	1320 x 1508 x 480
<b>Code</b>		<b>P0003641</b>	<b>P0003642</b>	<b>P0003643</b>

#### Accessoires proposés

Type	Code
Filtres à poche	s.d.
Calorifuge	s.d.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## EAU DE CHAUFFAGE

# BWT FFW/ZN BWT Kalklöser-P

PRODUITS DE DETARTRAGE RAPIDE

Type	FFW/ZN
Fonte grise	-
Matériaux ferreux non-alliés ou faiblement alliés	+
Cuivre & alliages de cuivre (ex laiton)	+
Acier revêtu Rilsan	+
Acier émaillé (résistant à l'acide)	+
Métaux étamés	+
Zinc & acier zingué	+
Aluminium	-
Acier inoxydable	-
Membranes RO polysulfon/ installations UV	-
Adapté pour eau potable	+
Mélange solvant/eau	détartrage : 1:9 - rouille : 1:1
Consommation pour 1kg de calcaire	2,5kg
Conditionnement	bidon 20kg
<b>Code</b>	<b>760977</b>

Type	Kalklöser-P
Fonte grise	+
Matériaux ferreux non-alliés ou faiblement alliés	+
Cuivre & alliages de cuivre (ex laiton)	+
Acier revêtu Rilsan	+
Acier émaillé (résistant à l'acide)	+
Métaux étamés	+
Zinc & acier zingué	+
Aluminium	+
Acier inoxydable	+
Membranes RO polysulfon/ installations UV	+
Adapté pour eau potable	+
Mélange solvant/eau	détartrage : 1:9 - rouille : 1:1
Consommation pour 1kg de calcaire	2kg
Conditionnement	5 x sachet 1kg
<b>Code</b>	<b>60978</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.



### BWT FFW/ZN BWT KALKLÖSER-P

- Pour résoudre un problème existant
- Elimination du calcaire et des dépôts de rouille
- Après le traitement avec les produits détartrants, utilisez les produits de la page suivante. Ceux-ci neutralisent l'effet agressif des produits détartrants



BWT NAW

## BWT NAW liquide :

- Produits liquides à diluer et classifiés comme produits dangereux, passivation obligatoire.
- Résidus à détruire via le parc à conteneurs ou à neutraliser avec Neutra.



BWT NEUTRA-P

- BWT Neutra-P en poudre :
- Spécialement développé pour répondre aux normes de sécurité.
- Sous forme de poudre pour faciliter le transport et le dosage.

## EAU DE CHAUFFAGE

# BWT NAW

## BWT Neutra-P

PASSIVANT ET NEUTRALISANT



BWT NAW	
Action	NAW passive l'action des décapants et protège les surfaces métalliques contre leur attaque corrosive
Matériaux	Tous (excepté l'aluminium)
Conditionnement	Bidon de 20kg
<b>Code</b>	<b>760993</b>

BWT Neutra-P	
Action	Neutra et Neutra P neutralisent le produit détartrant avant rejet à l'égout
Matériaux	Tous
Conditionnement	5x sachet 0,3kg
<b>Code</b>	<b>60979</b>

## Gamme d'accessoires

Type	Description	Code
Kit de détartrage	1kg Kalklöser P + 0,3kg Neutra P + 3 pH languettes test pH	<b>GRP0001</b>
Kit de contrôle	Boîte de 100 languettes test pH (0-14)	<b>18988</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## EAU DE CHAUFFAGE

BWT SoluTECH

LIQUIDES INHIBITEURS ET NETTOYANT



BWT SoluTECH Protection, certification Belgaqua		500ml	10 l
Application	Pour circuits de chauffage classiques		
Adapté pour	Tous matériaux, même l'aluminium; jusqu'à à 110°C		
Dosage	0,5% par rapport au volume d'eau de chauffage		
<b>Code</b>	<b>B00829A</b>	<b>B00830A</b>	

BWT SoluTECH Full protection, certification Belgaqua		500ml	10 l
Application	Pour les circuits hydrocâblés et basse température		
Adapté pour	Tous matériaux, même l'aluminium; jusqu'à à 110°C		
Dosage	0,5%		
<b>Code</b>	<b>B00826A</b>	<b>B00831A</b>	

BWT SoluTECH Leak preventer		500ml
Application	Traitement anti-fuites pour circuits de chauffage jusqu'à 110°C	
Adapté pour	Tous matériaux, même l'aluminium; jusqu'à à 110°C	
Dosage	1,0%	
<b>Code</b>	<b>B00827A</b>	

BWT SoluTECH System cleaner, certification Belgaqua		500ml	10 l
Application	Nettoyant polyvalent spécifique circuits de chauffage à protéger jusqu'à 110°C (traceur bleu). Nettoyage de l'installation en 2 semaines, ou en 1 journée à double doses. Des nettoyages se font toujours à l'eau chaude.		
Adapté pour	tous matériaux même l'aluminium jusqu'à 110°C		
Dosage	0,5%		
<b>Code</b>	<b>B00828A</b>	<b>B00832A</b>	

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

BWT SOLUTECH

- Allongement de la durée de vie de l'installation
- Facile à employer
- Prévention contre les boues, le tartre et la corrosion
- Efficacité garantie
- Prévention contre les surconsommations d'énergie et les mauvaises échanges de chaleur
- Produit pour le traitement curatif



# 10. TRAITEMENT DE L'EAU

**Les produits de conditionnement BWT :** des solutions simples, sûres et efficaces pour la protection de vos réseaux de canalisations, en neuf ou en rénovation.

- 150** Le service BWT
- 152** BWT Bewados E3/E20
- 153** BWT Quantophos F et Cu2
- 153** BWT Quantophos P et CuP
- 154** BWT Medotronic P
- 155** BWT Quantomat
- 155** BWT Quantophos 30H
- 156** BWT Medo XG-6
- 157** BWT Medo GA/ GC/ GE
- 158** Mesure et régulation
- 161** Racks de corrosion

## POURQUOI EST-IL RECOMMANDÉ DE TRAITER L'EAU DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE VAPEUR OU DE REFROIDISSEMENT ?

Parce que la performance énergétique d'un bâtiment dépend directement de la qualité du fluide caloporteur.

Pour respecter les bonnes pratiques professionnelles et les exigences des constructeurs de matériel thermique.

Parce que vous assumez des responsabilités financières, juridiques et techniques vis-à-vis des installations (fiabilité de fonctionnement, performance énergétique, garanties...).

Pour atteindre vos objectifs de performance et de rentabilité, et répondre aux exigences de vos clients (taux de service, confort, économies d'énergie, coût d'exploitation...).

Pour chaque produit, retrouvez les domaines d'application à travers ces pictogrammes :



Idéal en habitat individuel



Idéal en bâtiment collectif



Idéal en bâtiment industriel

## LE SERVICE BWT

# Nous vous guidons dans la gestion de vos installations de vapeur/refroidissement

## Contrôle analytique des réseaux de canalisations

BWT vous accompagne :

- Visite de suivi analytique
- Diagnostic
- Choix des produits
- Conseil

**Nos visites d'entretien avec analyse de l'eau vous permettent de contrôler la qualité de vos réseaux de canalisations, de choisir le meilleur traitement et de procéder à des ajustements si nécessaire :**

- Analyse des circuits climatiques/transporteurs de chaleur (eau glycolée, etc.), des eaux techniques (circuits de refroidissement, production de vapeur, process)
- Bilan ionique
- Analyse des résines échangeuses d'ions (adoucissement, décarbonatation, déminéralisation)
- Analyse des dépôts et recommandations de nettoyage
- Analyse de coupons de corrosion - Vidéo endoscopie numérique
- Préparation de procédures d'intervention, de plans de prévention, de manuels d'exploitation et de journaux de bord.

Les analyses peuvent être réalisées sur site ou dans le laboratoire de BWT. (voir p. 13).

## LE NETTOYAGE ET LA PASSIVATION DES NOUVEAUX RÉSEAUX DE CANALISATIONS

**Avant toute mise en fonctionnement d'un circuit climatique** (chauffage, eau glacée, change-over, circuit de glycol), il est nécessaire de nettoyer et de rendre passif le réseau de tuyauterie avec un produit approprié afin d'éliminer toute trace de dépôt et de résidus d'assemblage et d'éviter la formation de corrosion et de boues dans les premières semaines suivant le remplissage du réseau de tuyauteries.

L'expertise de BWT comprend la fourniture des produits, la mise en œuvre du produit selon un protocole établi et une analyse complète du résultat, avec un rapport sur le résultat final du nettoyage.

**Conseil :** Un contrôle annuel, lors de l'entretien annuel de la chaudière par exemple, est recommandé et permettra de compléter le dosage en traitement préventif en cas d'appoint au cours de la vie du circuit pour éviter toute dérive.



## DIAGNOSTIC ET CONSEILS EN DÉSEMBOUAGE LENT OU RAPIDE

Au-delà de la fourniture des produits de traitement et du simple conseil d'utilisation, BWT vous accompagne de manière globale avec un diagnostic sur votre installation et le désembouage éventuel à prévoir via un réseau de partenaires agréés.

## FOURNITURE DE GLYCOL, VIDANGE DU GLYCOL ET GESTION DE SA DESTRUCTION

**BWT prend en charge à 100 % le conditionnement de vos réseaux glycolés :**

- Analyse de vos installations et visite préalable pour établir une prestation sur mesure.
- Prestations de collecte du glycol usagé, si nécessaire, de son traitement et de sa destruction dans un centre de traitement agréé avec traçabilité (délivrance d'un document officiel).
- Livraison de glycol et remplissage de vos réseaux par un camion équipé d'une pompe : le glycol est préparé, dilué puis injecté dans vos réseaux. Nos antigels contiennent tous des inhibiteurs de corrosion et de dépôt, ainsi qu'un tampon alcalin et un colorant.
- Prélèvement et analyse avec délivrance d'un certificat.



E3

E20

## BWT BEWADOS E3/E20

- Pour le raccordement à la pièce de connexion HydroMODUL (à commander séparément)
- Affichage LCD avec 3 indications : fréquence de dosage, niveau bas du réservoir, remplacement du réservoir
- Contrôle de niveau intégré
- Les défauts sont indiqués sur l'écran et par un signal sonore
- En cas de dysfonctionnement, le dosage s'arrête pour éviter le surdosage
- Montage sur des conduites horizontales et verticales, grâce à la technologie de raccordement HydroMODUL
- Utilisation facile
- Entretien aisé

## TRAITEMENT DE L'EAU

## BWT Bewados E3/E20

DOSEUR VOLUMÉTRIQUE



Protège contre le calcaire ou assure une protection préventive ou curative contre la corrosion des canalisations. Un compteur d'impulsions intégré permet un dosage précis en fonction de la consommation d'eau. Le bidon de 3 ou 20 litres est destiné à une consommation annuelle d'eau inférieure ou supérieure à 200 m<sup>3</sup>. Un bidon de 3/20 litres traite 30/200 m<sup>3</sup> d'eau potable.

BWT Bewados Modul	Unité	E3	E20
Raccordement en fonction du module	pouce	3/4-4/4	4/4-5/4
Débits admissibles	m <sup>3</sup> /h	0,03 - 3,5	0,03 - 5
Pression de fonctionnement max	bar	10,0	
Débits constants admissibles	m <sup>3</sup> /h	Ca. 50% du débit max.	
Perte de charge au débit max	bar	0,8	
Intervalle de dosage	l	0,53	
Température de l'eau / ambiante max	°C	30/40	
Branchement secteur	V/Hz	230/50 (transfo 12V)	
Hauteur x Profondeur x distance du sol (max)	mm	400 x 317 x 560	240 x 317 x 1500
<b>Code</b>		<b>BH17041</b>	<b>BH17042</b>

## Accessoires proposés E3

Type	Code
Filtere 90µm	p. 42
Produit de dosage Quantophos F et Cu2	p. 153
HydroMODUL pièce de raccord M/M 3/4"	810866
HydroMODUL pièce de raccord M/M 4/4"	810874

## Accessoires proposés E20

Type	Code
Filtere 90µm	p. 42
Produit de dosage Quantophos F et Cu2	p. 153
HydroMODUL pièce de raccord M/M 4/4"	810874
HydroMODUL pièce de raccord M/M 5/4"	810868

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## TRAITEMENT DE L'EAU

## BWT Quantophos-F et -Cu2

PRODUITS DE DOSAGE LIQUIDE POUR BEWADOS E3/E20 ET MEDOTRONIC F



BWT QUANTOPHOS F

Quantophos-F (pour des conduites en acier galvanisé) et -Cu2 (pour des conduites en cuivre) sont des produits liquides qui protègent contre la corrosion et l'entartrage. Leurs compositions sont conformes aux normes de potabilité nationales et internationales.

BWT Quantophos	eau avec dureté	contre calcaire	contre corrosion	3l	20l
<b>F1 galva</b>	<13 °f		✓	<b>18022</b>	<b>B32101</b>
<b>F2/FE galva</b>	<26 °f	✓	✓	<b>18026</b>	<b>B32105</b>
<b>F3 galva</b>	<37 °f	✓	✓	<b>18024</b>	<b>B32103</b>
<b>F4 galva &amp; cuivre</b>	>37 °f	✓		<b>18025</b>	<b>B32104</b>
<b>Cu2 cuivre</b>	<17 °f (après l'adoucisseur)		✓	-	<b>B32106</b>

## BWT Quantophos-P et -CuP

PRODUITS DE DOSAGE EN POUDRE pour MEDOTRONIC P



BWT QUANTOPHOS P

Quantophos-P (pour des conduites en acier galvanisé) et -CuP (pour des conduites en cuivre) sont des produits en poudre qui protègent contre la corrosion et l'entartrage. Leurs compositions sont conformes aux normes de potabilité nationales et internationales.

BWT Quantophos	eau avec dureté	contre calcaire	contre corrosion	12x1 kg
<b>P1 galva</b>	<13 °f		✓	<b>18059</b>
<b>P2/PE galva</b>	<26 °f	✓	✓	<b>18063</b>
<b>P3 galva</b>	<37 °f	✓	✓	<b>18061</b>
<b>P4 galva &amp; cuivre</b>	>37 °f	✓		<b>18062</b>
<b>CuP cuivre</b>	<17 °f (après l'adoucisseur)			<b>18021</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## TRAITEMENT DE L'EAU

**BWT Medotronic-P**

STATION DE DOSAGE

**BWT MEDOTRONIC-P**

- A l'exploitation, les poudres sont environ 5x moins chères que les produits liquides : pour ces derniers, le conditionnement en bidons et l'eau de dilution sont à payer ainsi que le transport de 20kg au lieu de 1kg ;
- Le récipient de dosage en plastique transparent avec graduations tous les 20L facilite la préparation selon la concentration exacte de la solution Quantophos ainsi que le suivi de la consommation ;
- Le flexible de retour de la pompe de dosage au réservoir assure le mélange continu de la solution de dosage ;
- Le dosage proportionnel (signalé par le compteur d'eau à impulsions) garantit une dose correcte du produit dans l'eau potable, conformément aux directives nationales et internationales ;
- Sortie GTC pour la signalisation du 'réservoir vide' ou d'une panne.

- dosage proportionnel des poudres Quantophos-P ou -CuP
- récipient de dosage avec pompe de dosage sur le dessus ; compteur d'eau à impulsions et tuyau de dosage
- la seule protection efficace contre la corrosion dans les conduites d'eau potable dans le monde entier

BWT Medotronic P	Unité	20	30	180
Diamètre de raccordement	" / DN	1½"	50	100
Plage de débit	m³/h	0.1-20	0.1-30	0.8-90
Perte de charge au débit max.	bar	0,8	0,8	0,9
Contrepression min./max.	bar	2-7,5	2-10	2-10
Capacité cuve de dosage	l.	60	100	200
Volume traité	m³	500	830	1660
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	< 30 / 40 >		
Raccordement électrique	V/Hz	< 230 / 50 >		
Consommation	W	20	30	132
Dimensions réservoir : - Ø x H	mm	450x740	470x1100	560x1270
Encombrement dans la conduite	mm	438	270	250
Poids avec bidon rempli	kg	66	130	270
<b>Code</b>		<b>B30007</b>	<b>B30008</b>	<b>B30010</b>

BWT Medotronic-P/-CuP	Unité	P180	10	20
Diamètre de raccordement	" / DN	100	1"	1½"
Plage de débit	m³/h	0.8-90	0.07-10	0.1-20
Perte de charge au débit max.	bar	0,9	0,8	0,8
Contrepression min./max.	bar	2-8,5	2-5	2-10
Capacité cuve de dosage	l.	200	60	100
Volume traité	m³	1660	dépend de la teneur en CO <sub>2</sub>	
Temp. de l'eau/ambiante max.	°C	<	30 / 40	>
Raccordement électrique	V/Hz	<	230 / 50	>
Consommation	W	132	30	132
Dimensions réservoir : - Ø x H	mm	560x1270	450x740	470x1100
Encombrement dans la conduite	mm	250	378	438
Poids avec bidon rempli	kg	270	77	131
<b>Code</b>		<b>B30010</b>	<b>B17016</b>	<b>B17017</b>

**Accessoires livrés**

Type	Code
<b>Câbles d'alimentation avec prise</b>	

**Accessoires proposés**

Type	Code
<b>Poudre à doser Quantophos-P (pour galva) ou -CuP (pour cuivre) en conditionnement de 12x1 ou 25kg</b>	<b>s.d.</b>
<b>Phosphatest : kit de test pour le phosphate (uniquement pour les traitements Quantophos-F /-P)</b>	<b>s.d.</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## TRAITEMENT DE L'EAU

**BWT Quantomat**

DISPOSITIF DE DOSAGE HYDRAULIQUE

**BWT QUANTOMAT**

- Système de mélange hydraulique pour le dosage uniforme de la poudre
- Mélange polyphosphate spécifique pour l'eau potable

BWT Quantomat	Unité	
Raccordement	"	3/4"
Débit max. (min: 0,09 m³/h)	m³/h	1,8
Perte de pression à un débit maximum	bar	0,25
Pression maximum	bar	10
Max. Temp. l'eau/ambiante	°C	30/40
Cycle (autonome)	m³	100-150
Dimensions : longueur d'installation avec/sans raccords	mm	186 / 90
Hauteur de la base à l'axe du tuyau	mm	249
<b>Code</b>		<b>B30014</b>

**Accessoires livrés**

Type	Code
<b>Quantophos-30H</b>	

**Accessoires proposés**

Type	Code
<b>Préfiltre 90 µm</b>	<b>s.d.</b>

**BWT Quantophos-30H**

PRODUIT EN POUDRE POUR QUANTOMAT

Quantophos-30H est un mélange de polyphosphates qui protège les conduites contre l'entartrage. Sa composition est conforme aux normes de potabilité nationales et internationales.

Type	Code
<b>BWT Quantophos-30H 2x350gr</b>	<b>C350B</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).



BWT MEDO XG-6

- Le réservoir de dosage gradué par 10 litres permet un suivi des consommations. La cuve de rétention est fournie avec la cuve de stockage ;
- Ecran LCD pour la programmation de la longueur et fréquence de pas ;
- Fonctionnement : 'tout ou rien', 'proportionnel' avec compteur d'eau à impulsions, avec multiplication ou division des impulsions ou via signal analogique ;
- Sortie GTC pour 'réservoir vide' ou alarme générale

## TRAITEMENT DE L'EAU

## BWT Medo XG-6

GRUPE DE DOSAGE AVEC POMPE,  
BAC DE RÉCUPÉRATION, INJECTEUR ET TUYAU



- Réservoir de dosage 140l (contenu utile 120l.) avec pompe de dosage disposée au sommet
- Pour le dosage des produits de traitement BWT dans l'eau potable, les circuits fermés, les tours de refroidissement et les chaudières vapeur
- Corps de pompe en PPE renforcé de fibres de verre, tête de dosage en PVDF, membrane en FPM/ PTFE

BWT MEDO-XG6	Unité	
Dosage max. sur 3,5 / 7 bar contrepression (± 10%)	l/h	8,4 / 7,1
Hauteur d'aspiration max., pour l'eau	mce	2
Alimentation électrique	V/Hz	100-240/50-60
Consommation, avec un fonctionnement en continu	W	20
Température max. du produit de dosage	°C	-10 - +45
Temp. ambiante (min./max.)	°C	-10 - +45
Section tuyau souple d'aspiration/ de dosage	mm	4x6
Dimensions: L x P x H	cm	41 x 55 x 120
Poids vide	kg	14
<b>Code</b>	<b>PK0027131</b>	

## Accessoires livrés

Type
<b>Câble d'alimentation avec prise</b>
<b>Bac de rétention</b>

## Accessoires proposés

Type	Code
<b>Produit de dosage</b>	<b>s.d.</b>
<b>Compteur d'eau à impulsions</b>	<b>s.d.</b>

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

## TRAITEMENT DE L'EAU

## BWT Medo GA/ GC/ GE

POMPES DOSEUSES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DE PROCESS



BWT MEDO GE 6-10

Le dosage des produits de traitement est une étape clé pour la réussite de tout programme de traitement. L'utilisation d'appareils appropriés est donc capitale. BWT a sélectionné des pompes doseuses et des accessoires qui répondent à la quasi-totalité des besoins de ses clients.

Pompes doseuses	Unité	MEDO GE 6-10	MEDO GC 6-10	MEDO GA 7,5-16
Matériau tête de dosage		PVC	PVDF	PVDF
Matériau joint statique		EPDM	PTFE	PTFE
Matériau clapet à billes		Céramique		
Contre-pression maximale	bar	10	10	16
Dosage maximal	l/h	6,00	6,00	7,5
Dosage maximal SlowMode 50 %	l/h	Non disponible	3,00	3,75
Dosage maximal SlowMode 25 %	l/h	Non disponible	1,50	1,88
Dosage minimal	l/h	0,006	0,006	0,0025
Fréquence de course maxi	courses/min	140	140	190
Volume de course	ml/course	0,81	0,81	0,74
Précision	%	+/- 5	+/- 1	+/- 1
Hauteur d'aspiration max amorçage	m		2	
Hauteur d'aspiration max fonction	m		6	
Viscosité max	cp		50	
Tuyau aspiration intérieur/extérieur	mm		4 / 6	
Tuyau refoulement intérieur/extérieur	mm		4 / 6	
Désaération de la tête	-	Non disponible	Oui	Oui
Température liquide mini/maxi	°C		-10/45	
Température ambiante mini/maxi	°C		-20/70	
Tension électrique		100 - 240 Vac - 50/60 Hz		
Longueur câble	m		1,5	
Consommation électrique maxi	W	19	19	24
Indice de protection		IP65, Nema 4X		
Dimension (larg x prof x haut)	mm	125 x 270 x 220	168 X 290 x 220	168 X 290 x 220
Poids	kg	2,4	2,4	2,4
Ecran digital		Non disponible	Oui	Oui
Calibration débit		Non disponible	Oui	Oui
Calcul volume dosé		Non disponible	Oui	Oui
Mesure de débit intégrée		Non disponible	Non disponible	Oui*
Heures de fonctionnement		Non disponible	Oui	Oui
Heures moteur		Non disponible	Oui	Oui
Nombre de courses de dosage		Non disponible	Oui	Oui
Fréquence cumulée de commutation secteur		Non disponible	Oui	Oui
Signal niveau bas		Oui	Oui	Oui
Entrée digitale		Oui	Oui	Oui
Entrée analogique		Non disponible	Oui	Oui
Mode de fonctionnement Manuel		Oui	Oui	Oui
Mode de fonctionnement Impulsions		Oui	Oui	Oui

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web [www.bwt.be](http://www.bwt.be).

- MEDO GA 7,5 - 16 : la solution haut de gamme pour les installations complexes et exigeantes  
La pompe MEDO GA 7,5 - 16 est destinée aux installations complexes et exigeantes où la priorité est la fiabilité maximale du process. Elle est équipée des fonctions FlowControl et AutoFlowAdapt, de surveillance de la pression, ainsi que de mesure de débit intégrée. L'unité pour applications industrielles possède des modes de fonctionnement supplémentaires tels qu'une temporisation de dosage hebdomadaire et un dégazage automatique. Exemple d'application : micro-dosages d'antitartre pour osmose inverse
- MEDO GC 6 - 10 : le rapport qualité/prix optimal  
La MEDO GC 6 - 10 offre un fonctionnement simple et intuitif par molette, ainsi qu'un écran LCD avec texte traduit dans plus de 28 langues. Tous les modes de fonctionnement standard et les entrées/sorties telles que la commande analogique ou le relais de sortie peuvent être intégrés dans les systèmes de commande. Cette pompe convient à une utilisation universelle grâce à des fonctions comme le Slow-Mode (anti-cavitation) pour les liquides hautement visqueux et au mode de calibrage direct. Exemples d'applications : dosage précis dans la production de vapeur pour l'alimentation, dosage plus léger dans divers circuits.

Suite à la page suivante



BWT MEDO GE 6-10

- MEDO GE 6 - 10 : la solution Digital Dosing™ économique  
La MEDO GE 6 - 10 est un modèle économique d'entrée de gamme avec tous les avantages de la technologie Digital Dosing™, comme un rapport maximal de 1: 1000 (jusqu'à 15 l/h) et un dosage continu en douceur. Le taux de dosage est fixé à l'aide d'une échelle logarithmique allant de 0,1 à 100 %. Le contrôle direct de l'impulsion, la fonction d'arrêt externe et le signal de niveau vide la rendent idéale pour les applications OEM. Exemple d'applications: dosage de biocides dans les circuits de refroidissement, inhibiteurs pour chaudières à condensation et circuits de refroidissement.

## TRAITEMENT DE L'EAU

## BWT Medo GA/ GC/ GE

POMPES DOSEUSES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU DE PROCESS (suite)



Pompes doseuses	Unité	MEDO GE 6-10	MEDO GC 6-10	MEDO GA 7,5-16
Mémoire impulsions non traitées		Non disponible	Oui	Oui
Mode de fonctionnement Analogique		Non disponible	Oui	Oui
SlowMode anti cavitation		Non disponible	Oui	Oui
Cycles temporisés de dosage		Non disponible	Non disponible	Oui
Cycles hebdomadaires de dosage		Non disponible	Non disponible	Oui (16)
Arrêt externe		Oui	Oui	Oui
Signal niveau bas		Oui	Oui	Oui
Signal niveau vide		Oui	Oui	Oui
Relais sortie		Non disponible	Oui	Oui

## Accessoires

Type	Code
<b>Pour le MEDO GE 6 - 10 :</b>	
Kit d'installation PVC/E (clapet de pied avec jauge de niveau + canne d'injection)	s.d.
Vanne de maintien de pression PVC/E	s.d.
<b>Pour le MEDO GC 6 - 10 et MEDO GA 7,5 - 16 :</b>	
Kit d'installation PV/T (clapet de pied avec jauge de niveau + canne d'injection)	s.d.
Vanne de maintien de pression PV/T	s.d.
<b>Pour les 3 pompes :</b>	
Câble de commande	s.d.
Câble sortie relais	s.d.
Cuve 60 litres avec rétention	s.d.
Cuve 100 litres avec rétention	s.d.
Kit de connexion PVDF	s.d.

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

## TRAITEMENT DE L'EAU

## Mesure et régulation

TRAITEMENT DE L'EAU POUR, ENTRE AUTRE, LES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

Le programme de traitement ne concerne pas seulement les produits de traitement appropriés et leur injection, mais aussi le contrôle des processus et la réalisation des objectifs de performance.

Applications types	Tours de refroidissement	Tours de refroidissement et Circuits Fermés (eaux glacées, glycolées, chaudes)			Neutralisation
		Hydraulique			
Température		Max 45 °C			
Pression (bar)	10	3	10		5
Raccordement	3/4 " NPT	DN 20 à coller	In : 3/4 " Out : 1/2 "		DN 20 à coller
Puissance et commande					
Alimentation		100 - 240 V — 50/60 Hz			
Puissance	7 A	10 A	7 A	7 A	10 A
Classification	IP 65	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65
Entrées	2 DI	2 DI	6 DI	6 DI	6 DI
Sorties	3 DO	3 DO, 1 AO	6 DO	6 DO	2 AO
Internal Data Logging	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Ethernet		Option			
Mesures					
Conductivité					non
pH	Non	Non	1	1	2
Traceur fluorescent	Non	Non	1	Option	Non
Corrosion LPR	Non	Non	Option		Non
Equipements					
Monté sur panneau	Non		Oui		Oui
Vanne de purge	Non	Oui - 240 Vac	Option (*)		Non
Montée	Non	Sur panneau	Option (*)		Non
Rack de corrosion	Option (**)	Oui - 4 coupons			Non
Points d'injection	Non		2		1
Pompes doseuses	Non	2 X 4,8 l/h 3 b	Option	2 x 2,3 l/h 10 b	Option (***)

Informations susceptibles d'être modifiées, photos non contractuelles. Veuillez utiliser le(s) code(s) QR pour un lien direct vers les dernières informations sur les produits en ligne ou visitez notre site web www.bwt.be.

Tour de refroidissement  
Contrôleur de base - pour la purge automatique

- Ajuste le dosage du produit en fonction de l'application et des paramètres du processus afin d'optimiser les résultats tout en contrôlant les coûts de l'eau, de l'énergie et des produits chimiques.
- Permet le suivi des indicateurs de performance liés au programme de traitement
- Réduit le temps de surveillance des opérateurs
- Communique en temps réel et informe des résultats
- Systèmes modulaires et adaptables à toutes les installations
- Equipements robustes, éprouvés et fiables dans le temps
- Possibilité de gérer plusieurs circuits avec un seul contrôleur (plusieurs tours de refroidissement, plusieurs circuits fermés ou simultanément circuits tour(s) et fermé(s))



Mesure, dosage et régulation sur circuit eau glycolée - Process Pharma

## TRAITEMENT DE L'EAU

## Mesure et régulation

TRAITEMENT DE L'EAU POUR, ENTRE AUTRE,  
LES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT



Tour de refroidissement : dosage, mesure, régulation et contrôle à distance par Modem

BWT dispose d'une large gamme de systèmes de mesure et de régulation permettant d'atteindre les objectifs de ses clients : contrôle des coûts opérationnels, fiabilité des installations, réduction des dépenses énergétiques et hydriques et respect des normes hygiéniques et environnementales. Au-delà du matériel standard proposé, de nombreuses options existent, qui permettent de s'adapter à toute situation rencontrée et toute demande formulée. La mesure en continu de la fluorescence apportée par le produit de traitement permet de surveiller de manière préventive vos installations.

Applications types	Tours de refroidissement		Tours de refroidissement et Circuits Fermés (eaux glacées, glycolées, chaudes)		Neutralisation
	Non	Sur panneau	Non	Option	
Pompe(s) moptnée(s)	Non	Sur panneau	Non	Option	Sur cuve
Tank de stockage	Non	Option	2 x 60 l	Option	1 x 250 l
Bac de rétention	Non	Option	2 x 94 l	Option	1 x 250 l
Mesure potentiel RedOx	Non	Non	Option	Option	Non
Mesure corrosion LPR	Non	Non	Option	Option	Non

## Code

(\*) Non disponible pour circuits fermés - montable sur panneau ou en dehors  
 (\*\*\*) Utilisable avec le rack de corrosion externe  
 (\*\*\*) En option - à choisir en fonction du neutralisant (acide ou base)

## Accessoires

Hydraulique				
Vanne de purge motorisée	1"	IP 54	230 V	16 A
Té d'insertion pour sonde de conductivité	3/4" F			
Puissance et commande				
Boîtier électrique de jonction		IP 54	230 V	16 A
Cartes sorties analogiques et digitales				
Carte ethernet				
BlueWell cloud storage and predictive follow-up				
Sonde de conductivité, 0 - 30.000 µS/cm - câble 6 m				
Mesures				
Mesure portable de fluorescence	Avec service de suivi BWT			



Circuits de refroidissement  
Gestion de l'ensemble du traitement



Circuits de refroidissement  
Mesure portable de fluorescence

## TRAITEMENT DE L'EAU

## Racks de corrosion

SUIVI DE LA VITESSE DE CORROSION DES MÉTAUX PRÉSENTS

Le rack de corrosion permet d'évaluer l'efficacité d'un programme de traitement sur des surfaces sans échange thermique. Il est parcouru par l'eau du système et est conçu pour l'installation de coupons ou de sondes de corrosion fabriqués dans les matériaux rencontrés dans le circuit examiné (acier carbone, cuivre, aluminium,...). Après une période d'exposition d'environ 90 jours, les coupons sont pesés et la perte de poids mesurée permet de calculer une vitesse de corrosion en µm/an.

Racks de corrosion	Unité	PVC	Inox 316
Température du fluide	°C	( - 20 à + 45 )	( + 50 à + 120 )
Connexion	DN/"	DN32 à coller	1"
Débit à assurer	l/h	1800	1800
Débit max.	l/h	2500	2500
Débitmètre		oui	non
Pression max.	bar	6	6*
Position coupons	-	4	4
Monté sur panneau		oui	non
Vannes d'arrêt	Entrée/ Sortie	oui/oui	oui/oui
Dimensions (H x L x P)	mm	1200 x 600 x 150	700 x 700 x 100
Poids	kg	5	7
<b>Code</b>		<b>100408</b>	<b>100407</b>

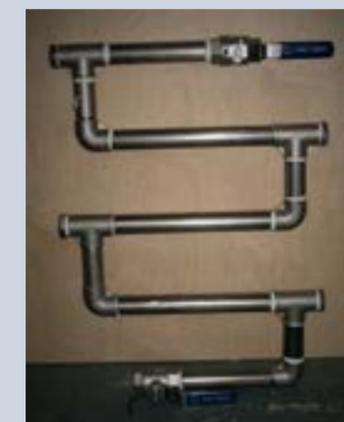
(\*) Pas d'agrément pour équipements vapeur sous pression

## Accessoires

COUPONS DE CORROSION - SUR DEMANDE UNIQUEMENT	Code
<b>Matériau :</b>	<b>AISI :</b>
Aluminium	AL-1100
Acier carbone	C-1010
Cuivre	CDA-110
Laiton et aluminium	CDA-443
Acier galvanisé à chaud	H.D. Galv C-1010
Acier inoxydable 304	304L
Acier inoxydable 316	316L
Zinc 99%	Zn99%
Bio Fouling Mesh Coupons	-



Rack de corrosion PVC sur panneau, avec vannes d'arrêt, rotamètre et sections transparentes



Rack de corrosion inox, avec vannes d'isolement

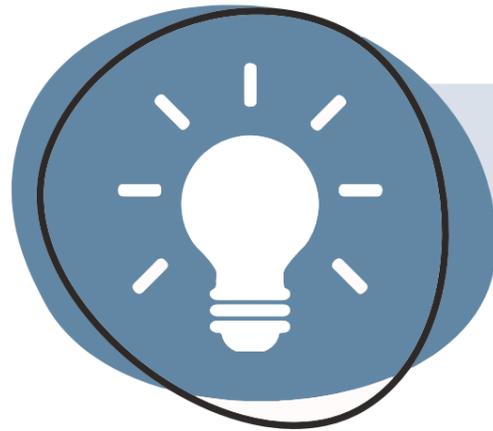
## RACKS DE CORROSION

- Permet l'évaluation de l'efficacité des traitements anti-corrosion appliqués
- Installation facile
- Système standardisé
- Mesure sur 4 matériaux simultanément
- Applicable sur
  - Circuits de refroidissement fermés (eau chaude, froide, glacée, glycolée)
  - Circuits évaporatifs (tours de refroidissement)
  - Bâche alimentaire chaudières vapeur
  - Retours de condensats
- Utilisé en pharma, agro-alimentaire, industrie, bâtiments, hôpitaux, ...

## Nos contrats d'entretien

Nos appareils sont innovants et intègrent des années de connaissances, d'expérience et de technologies par BWT. Par-dessus tout, nous visons la qualité et la fiabilité ! Avec autant de savoir-faire, même les meilleures

technologies de l'eau ont besoin d'un entretien régulier. C'est pourquoi nous offrons la possibilité de souscrire à l'une de nos trois formules de contrat d'entretien pour les adoucisseurs d'eau domestiques.



Après l'achat de votre adoucisseur privé, n'oubliez pas de demander la mise en service gratuite par l'intermédiaire de notre service après-vente BWT et d'enregistrer l'appareil, ce qui déclenchera automatiquement la garantie BWT.

Enregistrez un appareil à l'aide de ce code QR :



## 3 formules

	BRONZE	SILVER	GOLD
<b>Durée du contrat</b>	1 an	2 ans	1 an
<b>Inspection annuelle</b>	20 min.	± 30 min.	± 45 min.
Contrôle du numéro de série + type	✓	✓	✓
Vérification du fonctionnement / passage par la régénération	✓	✓	✓
Contrôle du bac à sel / flotteur	✓	✓	✓
<b>Dépannage incluant les heures de travail et les déplacements, à l'exclusion des coûts matériels</b>			✓
<b>Conseils d'entretien</b>	✓	✓	✓
Entretien de la valve		✓	✓
<b>Entretien complet, y compris les pièces et la main-d'œuvre nécessaires</b>		✓	✓
<b>Garantie sur la visite d'entretien</b>		3 mois	3 mois
Nettoyage des lieux	✓	✓	✓
Désinfection ! (HYGIÈNE)			✓

Pour plus d'informations sur nos contrats :



## Prendre un rendez-vous ?

Pour vous faciliter la tâche, vous disposez de trois options pour prendre rendez-vous :



Via notre **portail en ligne**, vous réservez rapidement et facilement un rendez-vous à la date souhaitée [be.bwt-monservice.com](http://be.bwt-monservice.com)



Vous avez également la possibilité de nous contacter par **mail** à l'adresse [service@bwt.be](mailto:service@bwt.be)



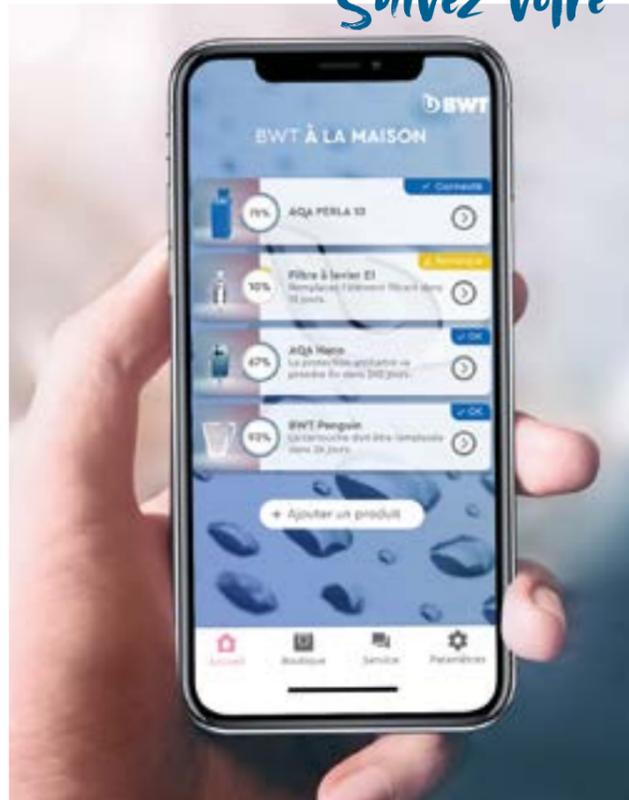
Vous pouvez nous joindre au numéro **02 758 03 11** (pendant les heures d'ouverture)

## Restez informés

Consultez nos réseaux sociaux pour obtenir les dernières nouvelles sur BWT.



# Suivez votre adoucisseur en Temps Réel



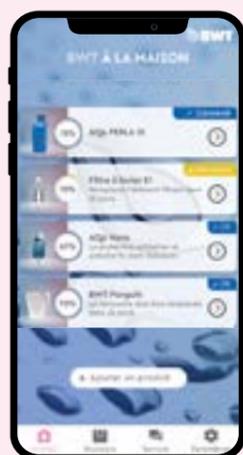
## Installation de l'application

- 1 Télécharger gratuitement l'application sur votre smartphone ou tablette
- 2 Créer un compte (ou se connecter)
- 3 Sélectionner et ajouter un produit
- 4 Sélectionner votre professionnel du traitement de l'eau

*C'est parti !  
Profitez d'une expérience 100% connectée*

### Les +

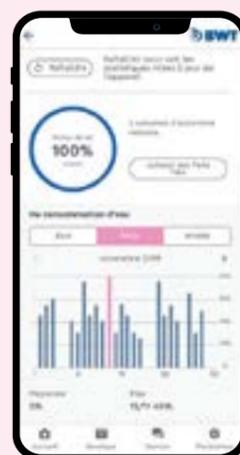
- » Enregistrement du produit
- » Affichage de l'état
- » Instructions d'utilisation et d'entretien
- » Rappels réguliers sur votre produit
- » Contact avec le service client de BWT
- » Lien direct sur la boutique en ligne de consommables avec des offres spéciales



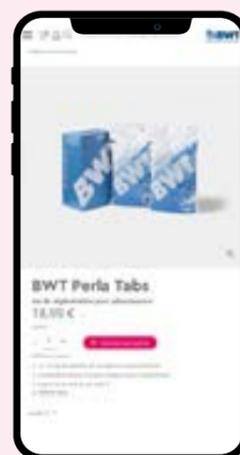
- Suivi en temps réel
- Alerte en cas de dysfonctionnement
- Diagnostic à distance



- Contrôle du niveau de sel
- Indication de la consommation en eau



- Graphiques et statistiques détaillés sur la consommation d'eau jour par jour



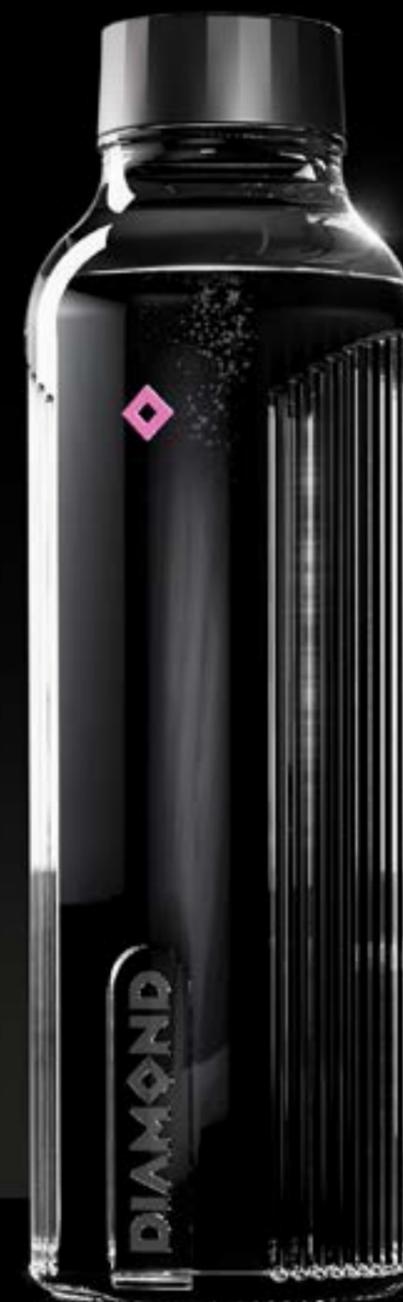
- Achat aisé de sel

# DIAMOND MINERALIZED WATER

THE PERFECT AND SOPHISTICATED WAY TO SHOWCASE DIAMOND WATER IN A SEAMLESSLY STYLISH AND EFFORTLESSLY CHIC WAY



350 ml



750 ml



bwt-diamond.com

DIAMOND ALL@ONE

TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAUFFAGE



Agro-alimentaire



Chimie



Pharma et soins de santé

# BWT pour votre industrie : Votre partenaire pour un traitement parfait du cycle de l'eau

*Suivez-nous  
sur les réseaux sociaux*

Rejoignez nos communautés sur les réseaux sociaux  
et engagez la conversation en utilisant **#bwtbelgium**



### Cycle de l'eau

D'un bout à l'autre de la production, les solutions de BWT répondent à tous les enjeux hydriques de l'industrie.



### Accompagnement A à Z

Une chaîne de compétences totalement intégrée, de l'audit des besoins à l'exploitation des installations.



### Offre globale à 360°

Équipements, produits formulés et services associés, pour le traitement de tous types d'eaux industrielles.



### Innovation

Innover pour gagner en qualité d'eau, réduire les coûts d'exploitation, et optimiser les performances industrielles.



Rejoignez notre communauté **@bwt Belgium nv sa**



Suivez nos publications sur **BWT Belgium**



Rejoignez notre communauté de professionnels sur la page entreprise **BWT Belgium**



Visitez notre chaîne **BWT** et regardez les dernières vidéos sur **youtube.com/@bwtbenelux433**



Découvrez notre site web **www.bwt.com/fr-be**

- » Nouveau design
- » Boutique en ligne avec l'e-shop



 **BWT**

**CHANGE  
THE WORLD**

*sip by sip*

**BWT BELGIUM sa**

Leuvensesteenweg 633 – 1930 Zaventem

+32 2 758 03 10

[bwt@bwt.be](mailto:bwt@bwt.be)

-  BWT Belgium
-  BWT Belgium
-  BWT Belgium NV SA
-  BWT Benelux

*[bwt.com](http://bwt.com)*



**BWT Best Water Home**

